

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

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

31.05.03 Стоматология

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:				
1	Персональная эффективность	1. Эффективное обучение 1.1 Забудьте все, чему вас учили в школе: виды и формы учебной активности в высших учебных заведениях 1.2 Как наш мозг усваивает новые знания: когнитивные процессы и учебные умения 1.3 Учимся учиться:	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.) 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. Познавательные возможности,	УК-1, УК-6

		принципы эффективного обучения	учебные умения, виды и формы учебной активности и управление учебной деятельностью. Построение индивидуальной образовательной траектории.	
		2. Мотивация и целеполагание 2.1 Что нами движет: мотивация и деятельность 2.2 Автор своей жизни: целевая регуляция, ценностные основания целеполагания. Техники целеполагания	Понятия мотива и мотивации. 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). 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
		3. Тайм-менеджмент 3.1 Как все успеть:	Постановка целей,	УК-1, УК-6

		планирование и управление временем 3.2 Цифровые помощники в планировании и тайм-менеджменте	приоритизация и контроль как основные составляющие техник управления временем. Основные методики тайм-менеджмента. Календари, планировщики, их функции и возможности, опыт использования (Google-календарь, Todoist, Trello и проч.)	
		4. Стресс-менеджмент 4.1 То, что нас не убивает...: стресс и его последствия 4.2 Антихрупкость: совладание со стрессом, профилактика стресса	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 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
2.	Физика, математика	1.1 Производная сложной функции. Дифференциал функции 1.2 Неопределенный интеграл. Определенный интеграл 1.3 Дифференциальные уравнения 1.4 Производная функции. Интеграл. Дифференциальные уравнения.	Скорость градиент Прямая и обратная задача. Начальные и граничные условия. Составление дифференциальных уравнений и их решение	ОПК-10
		2. Механические колебания и волны 2.1 Колебания. Теорема Фурье. Волны	Уравнение и закон гармонических колебаний, затухающих колебаний;	ОПК-10

		2.2 Звук. Аудиометрия 2.3 Ультразвук	графики. Уравнение гармонической волны, график. Сложное колебание. Спектральный анализ ЭЭГ Физические и физиологические характеристики звука. Кривая порога слышимости. Аудиограмма. Кривые равной громкости. Пьезоэлектрический эффект. Коэффициент отражения УЗ. Принцип эхолокации	
		3. Электромагнитное излучение. Теория Максвелла. Квантовая механика. 3.1 Электромагнитное поле. Электромагнитные волны. Элементы квантовой механики	Основные положения теории Максвелла. Уравнение и график ЭМ волны. Основные положения квантовой механики. Квант ЭМ излучения	ОПК-10
		4. Электромагнитное излучение. Теория Максвелла. Квантовая механика. 4.1 Тепловое излучения. Спектры поглощения атомов и молекул. Люминесценция. Лазер	Молярный показатель поглощения	ОПК-10
		5. Электромагнитное излучение. Теория Максвелла. Квантовая механика. 5.1 Тепловое излучения. Спектры поглощения атомов и молекул. Люминесценция. Лазер	Свойства лазерного излучения	ОПК-10
		6. Электромагнитное излучение. Теория Максвелла. Квантовая механика. 6.1 Рентгеновское излучение, Физические основы получения рентгеновских снимков в медицине	Спектр тормозного рентгеновского излучения. Коротковолновая граница. Коэффициент ослабления, слой половинного ослабления. Зависимость от порядкового номера вещества.	ОПК-10
		7. Элементы ядерной физики 7.1 Радиоактивность. Вещество и поле в природе	Закон радиоактивного распада. Реакция аннигиляции и рождения пары частиц	ОПК-10
		8. Физические основы томографии 8.1 КТ, ПЭТ, ПЭТ-КТ, МРТ	Прямое и косвенное изображение. Представление о преобразовании	ОПК-10

[illegible]

		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	
		1.3 Гражданское право РФ Гражданское право - основа общественных отношений в обществе и основная, базовая отрасль правовой системы РФ. Предмет, метод, источники, субъекты гражданского права. Общие положения об обязательствах. Гражданско-правовой договор	ОПК-1
		1.4 Трудовое право РФ Общие положения административного права: предмет, метод, источники и субъекты административного права. Административное правонарушение и административная ответственность. Административное наказание: понятие и виды	ОПК-1
		1.5 Административное право РФ 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
		1.6 Уголовное право РФ 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
4	Латинский	1. Введение в курс	

	язык	латинского языка 1.1 История латинского языка и медицинской терминологии	Введение. Латинский алфавит.	ОПК-1
		2. Фонетика. Орфография 2.1 Алфавит. Чтение гласных. Особенности чтения согласных 2.2 Правила ударения	Особенности чтения гласных и согласных. Особенности чтения буквенных сочетаний. Диагностика места ударения по предпоследнему гласному звуку	ОПК-1
		3. Анатомическая терминология 3.1 Имя существительное 3.2 Имя существительное. 3.3 Имя прилагательное. Склонение. Словарная форма. Синтаксис именного словосочетания 3.4 Именительный падеж множественного числа существительных и прилагательных 3.5 Родительный падеж множественного числа существительных и прилагательных	Определение типа склонения, определение рода существительного Грамматические категории существительного. Словарная форма существительного. Типы склонения существительного и способ их определения. Употребление несогласованного определения в анатомической терминологии. Грамматические категории прилагательного. Словарная форма прилагательного. Склонение прилагательных и их типы. Употребление согласованного определения в анатомическом терминологии.	ОПК-1
		4. Клиническая терминология 4.1 Общие понятия	Словообразовательные элементы в медицинской терминологии. Суффиксация и префиксация в терминологическом словообразовании. Частотные суффиксы и префиксы. Греко-латинские дублеты. Основосложение как наиболее продуктивный способ словообразования медицинских греко-латинских терминов. Свободные и связанные терминоэлементы (ТЭ). Сложносокращённые слова. Конечные элементы сложных слов ТЭ в структуре	ОПК-1

		терминологического словообразования 4.2 Основосложение 4.3 Основосложение.	клинических терминов. Суффиксы клинических терминов. Префиксы в клинических терминах. Сложносокращенные слова (аббревиация).	
		5. Фармацевтическая терминология 5.1 Глагол. 5.2 Предлоги. Рецептурные выражения с предлогами 5.3 Рецепт. Структура рецепта. Две модели рецепта 5.4 Химическая номенклатура на латинском языке. Название химических элементов, кислот, оксидов, гидроксидов, название солей 5.5 Тривиальные наименования химических веществ. Частотные отрезки. МНН	Основные глагольные категории. Формальные признаки типов спряжения. Формы <i>modus imperativus et conjunctivus</i>. Узуальность глагольных форм в фармации. 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. Предлоги в фармацевтической терминологии. Название химических элементов. Название кислот, значение и перевод суффиксов <i>-ic-</i> и <i>-os-</i> в названии кислот. Название оксидов и гидроксидов. Правила образования солей. Наименование анионов.	ОПК-1
5	Безопасность жизнедеятельности	1. Безопасность личности, общества и государства 1.1 Терроризм и его идеология – угроза безопасности личности, общества и государства 1.2 Современные войны и вооруженные конфликты. Характеристика воздействий	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. Единство современных проблем безопасности личности, общества и государства. Безопасность личности и общества - коренная потребность человека.	ОПК-3

		современного оружия	Военные опасности и угрозы. Современные войны и вооруженные конфликты. Современные средства вооруженной борьбы. Характеристика воздействий современного оружия на человека.	
6	Науки о жизни	1. Клетка, как базовый объект и ее изучение 1.1 Живые системы. Неклеточные и клеточные формы жизни. 1.2 Световая микроскопия. Работа с временными и постоянными микропрепаратами 1.3 Клеточная мембрана и мембранные структуры клетки. Медицинские аспекты. 1.4 Биополимеры. Белки, нуклеиновые кислоты.. Геномика. Протеомика. 1.5 Атомное и молекулярное строение вещества. Теория строения атома водорода по Бору. 1.6 Законы преломления и отражения света. Оптические приборы. Линзы. Световой, электронный, атомно-силовой микроскопы. Разрешающая способность. 1.7 Мембранные потенциалы клетки. Потенциал покоя, потенциал действия. Метод фиксации потенциала. Ионные каналы. Ионные насосы и их характеристики. Модель Ходжкина-Хаксли распространения нервного импульса. 1.8 Органические и неорганические соединения в медицине, строение и	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. Строение атомов, электронные оболочки атомов, виды связей, номенклатура	УК-1, УК-6

	номенклатура 1.9 Кислотность и основность в биологических системах 1.10 Стереохимия биологически активных веществ 1.11 Биологические мембраны как физико-химические системы 1.12 Пептиды и белки 1.13 Строение и свойства углеводов 1.14 Нуклеиновые кислоты и нуклеотидные коферменты 1.15 Строение мембран. Электрохимический потенциал. Пассивный транспорт веществ через мембраны. Активный транспорт. 1.16 Термодинамика. Законы термодинамики. понятия температуры, теплоты, давления. Точка кипения. Взаимосвязь температуры кипения и давления. Автоклавирование.	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.	
	2. Процессы в биологических системах 2.1 Реализация генетической информации в биологических системах	Основная догма молекулярной биологии. Матричные синтезы. Репликация и репарация ДНК. Транскрипция. Трансляция.	УК-1, УК-6

2.2 Методы, основанные на матричных синтезах. Применение ПЦР в медицинской практике.	методы выделения. и идентификации ДНК..ПЦР. Анализ результатов ПЦР
2.3 Организация хранения наследственной информации. Ядро.	Ядро. Эу- и гетерохроматин. Половой гетерохроматин. Уровни компактизации наследственного материала.
2.4 Репродукция клеток. Клеточный цикл. Гаметогенез. Размножение организмов..	Деление клеток. клеточный цикл и его регуляция. Гаметогенез. Типы размножения организмов..
2.5 Онтогенез. Влияние тератогенных факторов на ход онтогенеза.	Онтогенез и его периоды. Эмбриогенез.. Тератогенные факторы и их влияние на ход онтогенеза
2.6 Эволюция систем органов. Онтофилогенетические пороки..Взаимосвязь онтогенеза и филогенеза.	Филогенез и онтогенез головного мозга, пищеварительной и дыхательной систем. Онтофилогенетические пороки развития
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
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
2.9 Термодинамические характеристики биохимических систем, химическое равновесие	Элементы химической термодинамики в медицине. Химическое равновесие. Константа равновесия. Движущая сила реакции. Лиганд-белковые взаимодействия. Докинг
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 и прямой реакции. Ферментативный катализ
2.11 Дисперсные системы и поверхностные явления	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.	
	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	
	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	
	2.14 Методы исследования вещества в биологических объектах. Электрофорез, масс-спектрометрия, газожидкостная хроматография	Физические основы электрофореза, масс-спектрометрии, газожидкостной хроматографии.	
	2.15 Методы исследования вещества в биологических объектах. Энергия световой волны. Фотометрия. Поглощение света. Оптическая плотность. Спектры поглощения. Люминесценция. Флюорисценция. УФ-излучение,	Фотометрия, люминесценция, флюорисценция, физические основы методов.	

		ионизирующее действие.		
7	Иностранный язык	1. Раздел 1 1.1 Продукты и приготовление пищи. Семья и личность. 1.2 Деньги. Изменения в жизни. 1.3 Транспорт. Стереотипы. 1.4 Неудачи и успехи. Современный этикет. Общение по телефону. 1.5 Спорт. Межличностные отношения 1.6 Воспитательная работа	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
		2. Раздел 2 2.1 Обсуждаем кинофильм. Внешность человека. 2.2 Образование. Жилье. 2.3 Шопинг. Работа 2.4 Если бы что-то пошло не так. Современные гаджеты и распространение информации 2.5 Герои нашего времени. Преступления 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
8	Анатомия человека	1. Опорно-двигательный аппарат 1.1 Введение в анатомию человека. Общая краниология	Остеология (кости черепа, туловища, конечностей). Синдесмология (соединения костей черепа, туловища, конечностей). Миология (мышцы и топография мышц и фасций	ПК-9

		туловища, головы и шеи, конечностей).	
1.2 Общая артросиндесмология. Височно-нижнечелюстной сустав		Остеология (кости черепа, туловища, конечностей). Синдесмология (соединения костей черепа, туловища, конечностей). Миология (мышцы и топография мышц и фасций туловища, головы и шеи, конечностей).	
1.3 Функциональная анатомия мышц и клетчаточных пространств головы.		Остеология (кости черепа, туловища, конечностей). Синдесмология (соединения костей черепа, туловища, конечностей). Миология (мышцы и топография мышц и фасций туловища, головы и шеи, конечностей).	
1.4 Функциональная анатомия мышц и клетчаточных пространств шеи		Остеология (кости черепа, туловища, конечностей). Синдесмология (соединения костей черепа, туловища, конечностей). Миология (мышцы и топография мышц и фасций туловища, головы и шеи, конечностей).	
1.5 Анатомическая терминология. Кости туловища, пояса и свободной верхней и нижней конечностей		Остеология (кости черепа, туловища, конечностей). Синдесмология (соединения костей черепа, туловища, конечностей). Миология (мышцы и топография мышц и фасций туловища, головы и шеи, конечностей).	
1.6 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).	
1.7 Кости лицевого черепа		Остеология (кости черепа, туловища, конечностей). Синдесмология (соединения костей черепа, туловища, конечностей). Миология (мышцы и топография мышц и фасций туловища, головы и шеи, конечностей).	
1.8 Череп в целом: топография наружного и		Остеология (кости черепа, туловища, конечностей). Синдесмология	

	2. Спланхнология 2.1 Функциональная анатомия органов полости рта 2.2 Общая анатомия зубов.Зубочелюстные сегменты.Развитие и возрастные особенности 2.3 Введение в спланхнологию. Анатомия полости рта. Слюнные железы 2.4 Общая анатомия зубов,развитие,строение и их возрастные особенности.Зубочелюстные сегменты 2.5 Анатомия глотки,пищевода,желудка,тонкой,толстой кишок,печени,поджелудочной железы, брюшины 2.6 Анатомия дыхательной системы 2.7 Анатомия органов мочевого аппарата.Органы иммунной системы.Эндокринный аппарат 2.8 Отчет по спланхнологии (органы головы и шеи)	Органы пищеварительной системы.Органы дыхательной системы.Органы мочевого аппарата.Эндокринная система.Органы иммунной системы.Органы лимфатической системы Органы пищеварительной системы.Органы дыхательной системы.Органы мочевого аппарата.Эндокринная система.Органы иммунной системы.Органы лимфатической системы Органы пищеварительной системы.Органы дыхательной системы.Органы мочевого аппарата.Эндокринная система.Органы иммунной системы.Органы лимфатической системы Органы пищеварительной системы.Органы дыхательной системы.Органы мочевого аппарата.Эндокринная система.Органы иммунной системы.Органы лимфатической системы Органы пищеварительной системы.Органы дыхательной системы.Органы мочевого аппарата.Эндокринная система.Органы иммунной системы.Органы лимфатической системы Органы пищеварительной системы.Органы дыхательной системы.Органы мочевого аппарата.Эндокринная система.Органы иммунной системы.Органы лимфатической системы Органы пищеварительной системы.Органы дыхательной системы.Органы мочевого аппарата.Эндокринная система.Органы иммунной системы.Органы лимфатической системы Органы пищеварительной системы.Органы дыхательной системы.Органы мочевого аппарата.Эндокринная система.Органы иммунной системы.Органы лимфатической системы	ОПК-9
	3. Сердечно-		ОПК-9

	сосудистая система (ангиология) 3.1 Введение в ангиологию. Анатомия артерий и вен головы и шеи 3.2 Анатомия и топография сердца. Общая анатомия артерий туловища и конечностей 3.3 Анатомия артерий головы и шеи. Ветви подключичной артерии 3.4 Анатомия вен головы и шеи, вен туловища и конечностей. Пути оттока лимфы от головы и шеи 3.5 Отчет по ангиологии головы и шеи	Сердце. Артерии и вены туловища, головы, шеи и конечностей Сердце. Артерии и вены туловища, головы, шеи и конечностей Сердце. Артерии и вены туловища, головы, шеи и конечностей Сердце. Артерии и вены туловища, головы, шеи и конечностей Сердце. Артерии и вены туловища, головы, шеи и конечностей	
	4. Нервная система (неврология) 4.1 Введение в анатомию нервной системы. Функциональная анатомия головного и спинного мозга 4.2 Функциональная анатомия коры большого мозга, ствола мозга. Желудочки головного мозга 4.3 Введение в анатомию нервной системы. Анатомия и топография спинного мозга и его оболочек 4.4 Ствол головного мозга. 4-й желудочек. Мозжечок. Промежуточный мозг. 3-й желудочек. 4.5 Конечный мозг. Боковые желудочки. Оболочки головного	Центральная нервная система. Периферическая нервная система (черепные и спинномозговые нервы; вегетативная нервная система – симпатическая и парасимпатическая части) Центральная нервная система. Периферическая нервная система (черепные и спинномозговые нервы; вегетативная нервная система – симпатическая и парасимпатическая части) Центральная нервная система. Периферическая нервная система (черепные и спинномозговые нервы; вегетативная нервная система – симпатическая и парасимпатическая части) Центральная нервная система. Периферическая нервная система (черепные и спинномозговые нервы; вегетативная нервная система – симпатическая и парасимпатическая части) Центральная нервная система. Периферическая нервная система (черепные и спинномозговые	ОПК-9

		мозга.Проводящие пути 4.6 Функциональная анатомия черепных и спинномозговых нервов 4.7 Анатомия тройничного и лицевого нервов и их ветвей 4.8 Анатомия и топография шейного и плечевого сплетений.Взаимоотношения сосудов и нервов шеи. 4.9 Общая анатомия черепных нервов (I, II, III, IV, VI,VIII, X, XI и XII пары) 4.10 Анатомия,топография тройничного нерва (V),лицевого нерва (VII),языкоглоточного нерва (IX) 4.11 Анатомия спинномозговых нервов и их ветвей.Формирование соматических нервных сплетений 4.12 Анатомия вегетативной нервной системы.Вегетативная иннервация органов головы и шеи.	нервы;вегетативная нервная система – симпатическая и парасимпатическая части) Центральная нервная система.Периферическая нервная система(черепные и спинномозговые нервы;вегетативная нервная система – симпатическая и парасимпатическая части) Центральная нервная система.Периферическая нервная система(черепные и спинномозговые нервы;вегетативная нервная система – симпатическая и парасимпатическая части) Центральная нервная система.Периферическая нервная система(черепные и спинномозговые нервы;вегетативная нервная система – симпатическая и парасимпатическая части) Центральная нервная система.Периферическая нервная система(черепные и спинномозговые нервы;вегетативная нервная система – симпатическая и парасимпатическая части) Центральная нервная система.Периферическая нервная система(черепные и спинномозговые нервы;вегетативная нервная система – симпатическая и парасимпатическая части) Центральная нервная система.Периферическая нервная система(черепные и спинномозговые нервы;вегетативная нервная система – симпатическая и парасимпатическая части)	
		5. Органы чувств (эстеziология) 5.1 Анатомия органов чувств 5.2 Отчет по анатомии	Орган зрения.Орган слуха и равновесия.Органы вкуса и обоняния. Орган зрения.Орган слуха и	ОПК-9

		нервной системы и органов чувств	равновесия. Органы вкуса и обоняния.	
9	Гистология, эмбриология, цитология	1. Цитология 1.1 Введение в предмет. Клеточная теория. 1.2 Органеллы и включения клетки. 1.3 Ядро клетки. Деление клетки.	Введение в курс. Задачи курса. История науки. Методы дисциплины. Гистологические элементы. Основные типы: клетка, симпласт, синцитий, межклеточное вещество. Клетка. Плазматическая мембрана: химический состав, организация. Функции плазмолеммы: избирательная проницаемость и транспорт веществ, каналы. Участие плазмолеммы в межклеточных взаимодействиях. Межклеточные контакты: классификация, характеристика, функция. Адгезионные, плотные, коммуникационные контакты. Значение клеточной мембраны в процессах эндоцитоза, фагоцитоза, пиноцитоза. Органеллы цитоплазмы: рибосомы, эндоплазматическая сеть, митохондрии, комплекс Гольджи. Лизосомы. Органеллы, содержащие микротрубочки, их значение. Структуры, образующие цитоскелет, их строение и функции. Клеточные включения. 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-9
		2. Общая эмбриология 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. Оогенез. 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,	ОПК-9

		морфогенезе. Индукционные взаимодействия и направленная миграция клеток. Понятие о первичной эмбриональной индукции. Закладка осевых зачатков органов. Образование нервной трубки. Образование сомитов и их последующая судьба. Мезенхима и ее значение в формировании различных тканей. Дифференцировка эктодермы и энтодермы. Понятие о провизорных органах.	
	3. Общая гистология 3.1 Понятие о тканях. Эпителиальные ткани. 3.2 Система тканей внутренней среды. Кровь 3.3 Гемопоз. Иммуитет.	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. 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. Система кроветворения: эритропоэз, гранулопоэз, лимфопоэз, моноцитопоэз, тромбоцитопоэз. Факторы, их регулирующие. Унитарная теория А.А. Максимова и ее современная трактовка. Характеристика миелоидной и лимфоидной тканей и роль микроокружения для развития гемопоэтических клеток. Иммуитет. Иммунокомпетентные клетки. Т - лимфоциты, В - лимфоциты, НК-клетки. Понятия антиген, антитело. Виды иммунного ответа. Понятие об антигеннезависимой и	ОПК-9

		антигензависимой дифференцировке лимфоцитов. Кооперация клеток в иммунном ответе. Основные положения клонально-селекционной теории иммунитета.	
	3.4 Собственно соединительные ткани и их специальные виды.	Общая морфофункциональная характеристика соединительных тканей. Источники развития. Классификация. Межклеточное вещество: общая характеристика, строение, физикохимические свойства. Типы волокон межклеточного вещества. Волокнистые соединительные ткани. Особенности организации межклеточного вещества разных типов соединительных тканей. Общая морфофункциональная характеристика рыхлой соединительной ткани. Типы клеток, их происхождение, разновидности и функции (фибробласты, макрофаги, тучные клетки, перициты, адвентициальные клетки, липоциты, плазматические клетки, пигментные клетки). Взаимодействие клеток крови и рыхлой соединительной ткани. Общая морфофункциональная характеристика плотных соединительных тканей. Типы клеток. Строение сухожилий и связок.	
	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 ткани. Пластинчатая костная ткань, строение остеона. Периост и эндост. Регенерация.	
	3.6 Мышечные ткани.	Общая морфофункциональная характеристика, источники развития, гистогенез. Классификация. Строение скелетной мышцы,	

		соединительнотканнные 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. 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.	
	4. Частная гистология. 4.1 Органы периферической и центральной нервной системы. 4.2 Органы центральной нервной системы.	Понятие о ЦНС и ПНС. Источники развития. Строение спинального ганглия. Строение спинного мозга. Серое и белое вещество, их клеточный состав. Классификация нейронов спинного мозга. Ядра спинного мозга. Проводящие пути. Вегетативная нервная система. 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	ОПК-9

		органов ЦНС.	
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 булав. Поддерживающие и базальные клетки.	
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.	
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.	
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.	
4.7	Периферические	Лимфатические узлы: тканевой	

	органы кроветворения и иммуногенеза.	состав, Т- и В-зоны. Система синусов. Селезенка: строение, тканевой состав. Белая и красная пульпа. Роль в лимфоцитопоезе; особенности кровообращения. Морфологические основы иммунологических реакций	
	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 железа: строение, гормоны, клетки-мишени, эффекты. Надпочечник: источники развития строение, гормоны, клетки-мишени, эффекты. Эпифиз: строение, гормоны, клетки мишени, эффекты.	
	4.9 Органы пищеварительной системы.	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.	
	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.	
	4.11 Печень. Поджелудочная железа.	Поджелудочная железа. Источники развития. Строение ацинусов и выводных протоков. Островки Лангерганса, строение, гормоны. Эффекты гормонов поджелудочной железы. Регуляция функции ацинозных и эндокринных клеток. Печень: развитие, особенности кровоснабжения. Структурно-функциональные единицы печени (классическая долька, ацинус, портальная долька). Клеточный состав. Функции печени. Регенеративные возможности	
	4.12 Дыхательная система.	Общая морфофункциональная характеристика. Система воздухоносных путей. Особенности строения оболочек в различных отделах воздухоносных путей. Эпителий воздухоносных путей: его клеточный состав, функции, особенности в различных отделах. Ацинус. Респираторный отдел. Строение альвеолярного эпителия, межальвеолярных перегородок. Сурфактант. Аэрогематический барьер и его значение в газообмене. Альвеолярные макрофаги. Кровоснабжение органов дыхания. Плевра.	
	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.	
	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: каналы, особенности строения канальцев, реабсорбция и секреция в различных отделах. Гормональная регуляция фильтрации и реабсорбции. Юкстагломерулярный комплекс и регуляция мочеобразования. Система ренин-ангиотензин-альдостерон и регуляция артериального давления. Гормональная функция почки. Мочевыводящие пути: строение,	

		4.15 Мужская половая система. 4.16 Мужская половая система 2. 4.17 Женская половая система. 4.18 Женская половая система 2.	функции. Общая характеристика мужской половой системы, ее эндокринная и герминтативная функция. Развитие. Яичко. Строение семенных извитых канальцев. Сперматогенный эпителий и клетки, входящие в его состав. Процесс сперматогенеза и капацитации. Гематотестикулярный барьер и его компоненты. Клетки, обуславливающие эндокринную функцию. Семявыносящие пути. Строение предстательной железы, семенных пузырьков и их функции. 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 Строение матки. Менструальный цикл и его гормональная регуляция. Эндометрий матки в разные фазы менструального цикла.	
10	История России	1. Модуль 1. Русь IX-XIII вв. 1.1 Возможна ли личность без истории? Особенности российского исторического процесса 1.2 Исторический источник и его интерпретация. Факты и мифы 1.3 История становления русской государственности (IX-XVI вв.) в контексте мировой истории	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. Виды исторических источников.. Исторические факты и исторические мифы 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, УК-1

		1.4 Русские земли и их взаимодействие с соседями (XII-XIII вв.)	Основная характеристика крупных княжеств: Владимиро-Суздальское, Новгородское, Галицко-Волынское, Киевское. Лествичное право. Монголо-татарское нашествие. Установление ига. Князь Александр Невский. Отражение агрессии (крестоносцы, шведы, литовцы).	
		2. Модуль 2. Русь XIII-XV вв 2.1 Русский культурный код 2.2 Объединение русских земель вокруг Москвы	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. 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-5, УК-1
		3. Модуль 3. Московское государство XVI-XVII вв. 3.1 Личность и Власть XV-XVII вв.: история развития единого российского государства 3.2 Московское царство. Русское государство в период Смуты 3.3 Российское государство в эпоху первых Романовых	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. Политическое развитие России в начале XX в. Николай II. Революция 1905–1907 гг. Политические партии. Столыпинская аграрная реформа. Русско-японская война. Первая мировая война. Смутное время. Избрание Бориса Годунова. Лжедмитрий I. Василий Шуйский. Польско-шведская интервенция. Земский собор 1613 г. Царствование Михаила Романова. Внутренняя и внешняя политика Алексея Михайловича. Соборное Уложение. «Бунташный век». Присоединение Украины к России.	УК-5, УК-1

			Раскол Русской Православной Церкви. Культура России XVII в.	
		4. Модуль 4. Российская империя: XVIII в. 4.1 Имперская доктрина российского самодержавия в XVIII в. 4.2 Рождение Российской империи в XVIII в. 4.3 Модель просвещенного абсолютизма в России	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. 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. 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-5, УК-1
		5. Модуль 5. Российская империя: долгий XIX в. 5.1 Реформы vs Революции 5.2 Социально-экономическое и политическое развитие России в XIX в.: между реформой и реакцией 5.3 Общественное	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 Великие реформы Александра II. Отмена крепостного права. Земская, городская, судебная, военная реформы. Внешняя политика. Общественное движение в	УК-1, УК-5

		движение в Российской Империи 5.4 Имперские амбиции России на мировой арене в XIX в.	пореформенной России (1860-1890). Внутренняя и внешняя политика Александра III. Золотой и серебряный век русской культуры: наука, образование, архитектура, литература, живопись, музыка.	
		6. Модуль 6. Советская эпоха 1917-1940 6.1 Россия в эпоху войн и революций 6.2 Россия в начале XX в. 6.3 Политическая и экономическая модернизация по-советски: плюсы и минусы.	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. 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. 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, УК-1
		7. Модуль 7. Великая Отечественная война: без срока давности 7.1 Коллективная память и мое место в ней 7.2 Мир накануне войны. Великая Отечественная и Вторая мировая война	Что такое коллективная память? «Забвение источника»: память как арена политической борьбы. Великая Отечественная война в 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-1, УК-5
		8. Модуль 8. Советская эпоха 1945-1991 8.1 Сталинский тип модернизации:	Н.С. Хрущев. XX съезд КПСС. Преобразования в сельском	УК-5, УК-1

	политические, экономические и культурные преобразования 8.2 Рождение сверхдержавы: политические, экономические и культурные противоречия в послевоенный период в стране и мире 8.3 Социально-экономическая трансформация в 1964–1985 гг.: от трудового энтузиазма до разочарования 8.4 Эволюция советской государственности 1980-х гг: попытка обновления социализма или перестро	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. Апогей «культы личности Сталина». Восстановление народного хозяйства. Денежная реформа. Образование ООН, НАТО, СЭВ. «Холодная война». Война в Корее. «Оттепель» и отход от нее 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. «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». «Новоогаревский процесс» и его итоги. Прекращение существования СССР. Конец «холодной войны».	
	9. Модуль 9. Современная Российская федерация 1991-2022 гг.		УК-1, УК-5

		9.1 Россия и мир на рубеже XX-XXI веков 9.2 Экономическая модернизация и политическая реформа 1992-2000 гг. 9.3 В поисках российской национальной идеи	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. 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. 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. 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.	
11	Основы материаловедения	1. Общее материаловедение 1.1 Строение и состав твердых тканей и биожидкостей полости рта	Строение и химический состав твердых тканей зуба (эмаль, дентин, цемент). Формирование твердых тканей зуба, процессы минерализации. Гидроксиапатит. Изоморфизм. Роль твердых тканей зуба в кальциевом обмене и функционировании кальциевого буфера в организме. Химический состав биожидкостей полости рта (слюна, десневая жидкость, дентинная жидкость (ликвор). Слюна как дисперсная система, мицелярное строение	УК-1, ОПК-8

		слюны. Кислотно-основные свойства биожидкостей полости рта. Водородный показатель pH. Буферные системы слюны. 1.2 Физико-химические свойства твердых тканей и биожидкостей полости рта Физико-химические методы оценки процессов в полости рта в норме и при патологии. Физико-химические свойства эмали и дентина в норме (показатели твердости, прочности, упругости, пластичности, ударной вязкости, термического расширения, тепло-и электропроводности, адгезии). Физико-химические свойства слюны в норме (вязкость). Низкомолекулярные компоненты смешанной слюны и методы их определения. Влияние состава и свойств слюны на процессы деминерализации и реминерализации эмали. Процессы в полости рта при патологии (образование зубного налета, зубного камня). 1.3 Предмет и задачи стоматологического материаловедения Классификация стоматологических материалов по назначению (ортопедические – конструкционные и вспомогательные – клинические) и по химической природе. Влияние структуры и состава материала на его свойства. Свойства стоматологических материалов: физико-механические, химические, эстетические, биологические (биоинертность и биосовместимость), технологические и эксплуатационные. Виды зубных протезов. 1.4 Физико-химические и биологические методы испытаний стоматологических материалов Общая характеристика физико-химических и биологических методов испытаний стоматологических материалов. Виды воздействия материала на организм человека, классификация материалов по характеру и продолжительности контакта с организмом. Основы стандартизации стоматологических материалов. Критерии качества стоматологических материалов, методы контроля качества. Категории стандартов. Основное содержание и структура стандарта. Работа с нормативной документацией (ГОСТ Р, ИСО).	
	2. Клинические и профилактические материалы		УК-1, ОПК-8

	2.1 Средства профилактики заболеваний и гигиены полости рта 2.2 Композиционные стоматологические материалы 2.3 Адгезивные системы	Средства для герметизации фиссуры зуба (силанты, герметики), средства для аппликаций (гели, лаки), средства гигиены полости рта (Зубные пасты, ополаскиватели, эликсиры). Химический состав. Химический механизм окрашивания эмали зуба. Современные материалы и средства для отбеливания зубов. Механизм действия систем отбеливания зубов. Эффективность и безопасность применения средств для отбеливания зубов. Восстановительные клинические материалы. Современные классы пломбировочных материалов (микрогибридные и нано-композиты, СИЦ, компомеры, ормомеры). Области применения в стоматологии. Материалы для пломбирования корневых каналов зуба. Регламентация качества пломбировочных материалов. Композиционные стоматологические материалы. Состав органической матрицы, наполнителя, аппретов. Классификация современных композиционных материалов. Области применения в стоматологии. Адгезивные системы (бонды) в стоматологии. Состав АС для эмали и дентина. Классификация АС по составу и назначению. Основные принципы дентинной адгезии. Праймер. Классификация АС по степени воздействия на «смазанный слой» дентина. Материалы, обладающие самоадгезией к твердым тканям зуба. Самопротравливающие адгезивные системы.	
	3. Ортопедические материалы 3.1 Металлы и сплавы. Электрохимические процессы. Амальгамы	Общая характеристика, металлические связи, особенности строения, понятие о дислокациях и деформациях в металлах. Оценка показателей подлинности и доброкачественности. Классификация сплавов, применяемых в ортопедической и ортодонтической стоматологии. Материалы для дентальных имплантатов. Электрохимические процессы в полости рта при протезировании. Коррозия металлов. Методы оценки коррозионной стойкости.	УК-1, ОПК-8

		Преимущества и недостатки металлов, как восстановительных материалов в стоматологии. Стоматологическая амальгама. 3.2 Стоматологические полимерные материалы – пластмассы Материалы на основе полимеров и процессы полимеризации. Типы полимерных материалов в стоматологии и их применение. Стоматологические полимерные материалы – пластмассы. Полимерные материалы для изготовления зубных протезов. Классификация базисных материалов, состав и механизм отверждения акриловых материалов. Процесс радикальной полимеризации в получении порошка базисных материалов и полимеризата из полимера - мономерной композиции. Современные термопластичные полимеры – полиэфирэфиркетоны РЕЕК (ПИК, ПЭЭК). Перспективы использования в ортопедической стоматологии. 3.3 Стоматологический фарфор. Ситаллы Основные представления о составе, свойствах и технологических процессах получения. Стоматологическая керамика в комбинированных конструкциях зубных протезов (металлокерамика). Цельнолитая керамика. Оптические и эстетические свойства, аппаратурное измерение цвета (CIELab). Стандартные цветовые шкалы. Перспективы развития стоматологической керамики. Безметалловая керамика для цельнокерамических протезов. Технология автоматизированного проектирования и автоматизированного производства (CAD-CAM) с применением компьютерного 3D-моделирования. Достоинства метода. 3.4 Вспомогательные стоматологические материалы. Цементы Основные этапы изготовления протеза. Оттисковые, модельные, моделировочные, формовочные, абразивные материалы. Фиксирующие материалы. Стоматологические цементы. Классификация. Неорганические и полимерные цементы.		
12	Практикум по первой помощи	1. Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи 1.1 Организация оказания первой	Понятие «первая помощь». Нормативная правовая база,	УК-1

	помощи в Российской Федерации. Порядок оказания первой помощи	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.	
	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 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.	

		2. Технологии и алгоритмы оказания первой помощи при состояниях, угрожающих жизни и здоровью 2.1 Тактика первой помощи при наружных кровотечениях 2.2 Тактика первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения, инородн 2.3 Тактика первой помощи при травмах, ранениях и поражениях, вызванных механическими поражающими факторами.	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. 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 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. 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	УК-1
--	--	---	--	------

		наложения повязок при травмах различных частей тела. 2.4 Тактика первой помощи при травмах, ранениях и поражениях, вызванных химическими, электриче 2.5 Тактика первой помощи при отравлениях, укусах и ужаливаниях ядовитых животных 2.6 Тактика первой помощи при судорожном приступе, сопровождающимся потерей сознания. 2.7 Тактика первой помощи при острых психологических реакциях на стресс	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 помощи. Характеристика электротравмы. Причины возникновения. Признаки местного и общего воздействия электрического тока на человека (степени нарушений), мероприятия первой помощи. 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. Понятие о судорожном приступе. Основные характеристики судорожного приступа. Общие принципы оказания первой помощи при судорожном приступе, сопровождающимся потерей сознания. 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.	
13	Основы НИР и проектной деятельности	1. Основы проектной деятельности		ОПК-1

		1.1 Определение проекта и его жизненный цикл . Воспитательная работа 1.2 Портрет Руководителя проекта. Команда (роли в проекте). Особенности межкультурного взаимодействия 1.3 Планирование и реализация проекта	Понятие «проект» и определение его основных характеристик; определение концепции проекта и её этапы; классификации проектов Виды социальных ролей согласно модели Белбина; эффективная коммуникация в проектной деятельности; коммуникативные барьеры Планирование и реализация проекта	
		2. Основы научно-исследовательской работы 2.1 Специфика планирования и реализации научно-исследовательских и инновационных проектов 2.2 Принципы научно-исследовательской работы и ее основные этапы. Поиск информации 2.3 Коммуникация в мире науки 2.4 . Воспитательная работа	Способы поиска научной информации. Типы статей. Библиографические базы данных Принципы научно-исследовательской работы и ее основные этапы. Поиск информации Структурированность презентации проекта. Навыки выступления. Подготовка презентации Защита проекта.	ОПК-1
14	Эффективные коммуникации	1. Межличностная коммуникация 1.1 Психологические и социокультурные аспекты общения и коммуникации. 1.2 Техники работы с конфликтом 1.3 Коммуникативные барьеры и способы их преодоления. 1.4 Убеждающая коммуникация 1.5 Эмпатические высказывания их роль в коммуникационном процессе.	Общение: структура, функции, виды. Влияние психологических факторов на коммуникацию. Влияние социокультурных факторов на коммуникацию. Стороны общения. Коммуникативная. Интерактивная. Перцептивная. Вербальные и невербальные каналы общения. Классификация коммуникативных барьеров.. Особенности преодоления психологических и социокультурных барьеров в коммуникациях, в т.ч. страх публичных выступлений. Модели убеждающей коммуникации. Матрица убеждающей коммуникации. Эмпатия. Виды эмпатии. Эмпатия в работе медицинского работника. Мнемоническая схема эмпатических высказываний.	УК-4, УК-5, УК-3, УК-9

		1.6 Эмоциональный интеллект. 1.7 Особенности цифровой коммуникации	Диагностика эмоционального интеллекта. Роль Эмоционального интеллекта в развитии эффективных коммуникаций. Цифровые технологии. Особенности построения цифровых коммуникаций.	
		2. Технологии бесконфликтного общения 2.1 Конфликт: структура и признаки 2.2 Диагностика конфликта 2.3 Стратегии поведения в конфликте 2.4 Технологии работы с конфликтом. 2.5 Конфликты в виртуальных сообществах	Сущность категорий "конфликт", "конфликтность", "противоречие", "моббинг". Причины возникновения конфликтного взаимодействия. Картография конфликта. Алгоритм анализа конфликта. Сотрудничество. Компромисс. Избегание. Приспособление. Конкуренция. Рациональные методы разрешения конфликта. Иррациональные методы разрешения конфликта. Особенности конфликтов в социальных сетях.	УК-4, УК-5, УК-9
		3. Межкультурная коммуникация 3.1 Вербальный и невербальный каналы коммуникации в межкультурном общении. 3.2 Стереотипы и предрассудки в межкультурном общении 3.3 Межкультурная коммуникация и межкультурный конфликт	Влияние социокультурных аспектов на вербальные и невербальные коммуникаций. Роль стереотипов в реализации эффективной коммуникации. Предрассудки как один из барьеров коммуникации. Специфика разрешения межкультурных конфликтов.	УК-3, УК-4, УК-5, УК-9
		4. Публичная коммуникация 4.1 Формирование навыков устной и письменной речи 4.2 Публичное выступление: как подготовиться 4.3 Цифровая риторика: вызов современности	Язык и коммуникации. Культура речи. Самопрезентация. Этапы подготовки публичных выступлений. Цифровая риторика как инструмент.	УК-4
15	Биохимия	1. СТРОЕНИЕ, СВОЙСТВА И ФУНКЦИИ БЕЛКОВ		ОПК-8, ОПК-9

	1.1 СТРОЕНИЕ, СВОЙСТВА И ФУНКЦИИ БЕЛКОВ	Структурная организация и свойства белков. Строение и функционирование гемоглобина.	
	2. ЭНЗИМОЛОГИЯ 2.1 ФЕРМЕНТЫ КАК БЕЛКОВЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ 2.2 РЕГУЛЯЦИЯ АКТИВНОСТИ ФЕРМЕНТОВ. МЕДИЦИНСКИЕ АСПЕКТЫ ЭНЗИМОЛОГИИ	Свойства ферментов. Регуляция активности ферментов. Применение ферментов в стоматологии.	ОПК-8, ОПК-9
	3. МАТРИЧНЫЕ БИОСИНТЕЗЫ 3.1 БИОСИНТЕЗ ДНК И РНК. РЕПАРАЦИЯ ОШИБОК И ПОВРЕЖДЕНИЙ ДНК 3.2 БИОСИНТЕЗ БЕЛКОВ. ИНГИБИТОРЫ МАТРИЧНЫХ БИОСИНТЕЗОВ. МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛЯЦИИ АКТИВНОСТИ ГЕНОВ	Особенности синтеза макромолекул – ДНК, РНК и белков. Полиморфизм белков. Наследственные болезни. Использование ДНК-технологий в медицине.	ОПК-8, ОПК-9
	4. СТРОЕНИЕ И ФУНКЦИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ МЕМБРАН 4.1 СТРОЕНИЕ И ФУНКЦИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ МЕМБРАН	Механизмы переноса веществ через мембраны. Трансмембранная передача сигналов.	ОПК-8, ОПК-9
	5. ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ОБМЕН 5.1 ВЗАИМОСВЯЗЬ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ И ЭНЕРГИИ. ТКАНЕВОЕ ДЫХАНИЕ. МИТОХОНДРИАЛЬНАЯ ЦЕПЬ ПЕРЕНОСА ЭЛЕ 5.2 ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП КАТАБОЛИЗМА ПИЩЕВЫХ ВЕЩЕСТВ. СПЕЦИФИЧЕСКИЕ И ОБЩИЙ ПУТЬ КАТАБОЛИЗМА (	Тканевое дыхание и окислительное фосфорилирование АДФ. Специфический и общий пути катаболизма. Роль энергетического обмена в метаболизме клеток и тканей.	ОПК-8, ОПК-9
	6. ОБМЕН УГЛЕВОДОВ 6.1 СТРОЕНИЕ, ПЕРЕВАРИВАНИЕ И ВСАСЫВАНИЕ УГЛЕВОДОВ. СИНТЕЗ И МОБИЛИЗАЦИЯ ГЛИКОГЕНА, РЕГУЛЯЦИЯ 6.2 Метаболизм глюкозы и его регуляция	Углеводы пищи и их ассимиляция. Синтез и распад гликогена Гликолиз и глюконеогенез. Роль сахарозы в развитии кариеса.	ОПК-8, ОПК-9
	7. ОБМЕН АМИНОКИСЛОТ		

	7.1 ИСТОЧНИКИ АММИАКА В ОРГАНИЗМЕ, ПРИЧИНЫ ЕГО ТОКСИЧНОСТИ И СПОСОБЫ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ. ГИПЕРАММО 7.2 ОСОБЕННОСТИ ОБМЕНА ОТДЕЛЬНЫХ АМИНОКИСЛОТ: СЕРИНА, ГЛИЦИНА, МЕТИОНИНА, ФЕНИЛАЛАНИНА, ТИРОЗИ	Азотистый баланс. Заменяемые и незаменимые аминокислоты. Обезвреживание аммиака в организме человека. Метаболизм отдельных аминокислот.	ОПК-8, ОПК-9
	8. ОБМЕН ЛИПИДОВ 8.1 Переваривание, всасывание, транспорт и синтез жиров. 8.2 ЖИРЫ, ЖИРНЫЕ КИСЛОТЫ И КЕТОНОВЫЕ ТЕЛА КАК ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ. ЭЙКОЗАНОИДЫ, СТРОЕНИЕ, С 8.3 ОБМЕН ХОЛЕСТЕРОЛА, ЕГО РЕГУЛЯЦИЯ. ДИСЛИПОПРОТЕИНЕМИИ. БИОСИНТЕЗ И ФУНКЦИИ ЖЕЛЧНЫХ КИСЛОТ.	Ассимиляция пищевых липидов. Синтез жирных кислот и ТАГ, мобилизация ТАГ, β-окисление, синтез кетонových тел. Синтез холестерина. Развитие пародонтита при атеросклерозе сосудов десны.	ОПК-8, ОПК-9
	9. ГОРМОНАЛЬНАЯ РЕГУЛЯЦИЯ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ И ФУНКЦИЙ ОРГАНИЗМА 9.1 РОЛЬ ГОРМОНОВ В РЕГУЛЯЦИИ МЕТАБОЛИЗМА. РЕГУЛЯЦИЯ ОБМЕНА УГЛЕВОДОВ, ЛИПИДОВ, АМИНОКИСЛОТ ПР 9.2 БИОХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ ПРИ ГОЛОДАНИИ И САХАРНОМ ДИАБЕТЕ 9.3 РЕГУЛЯЦИЯ ВОДНО-СОЛЕВОГО ОБМЕНА. РОЛЬ ВАЗОПРЕССИНА, АЛЬДОСТЕРОНА И РЕНИН-АНГИОТЕНЗИНОВОЙ С	Регуляция гормонами синтеза и использования глюкозы, жирных кислот, кетонových тел. Молекулярные механизмы развития сахарного диабета. Регуляция водно-солевого обмена. Роль гормонов в регуляции обмена кальция и фосфатов. Причины и проявления рахита, гипо- и гиперпаратироза.	ОПК-8, ОПК-9
	10. БИОХИМИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ 10.1 ОРГАНИЗАЦИЯ СТРУКТУРЫ НЕМИНЕРАЛИЗОВАННОЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ. СИНТЕЗ	Основные белки и гликозамингликаны соединительной ткани, строения и функции.	ОПК-8, ОПК-9

		ОСНОВНОГО БЕЛКА СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ – КОЛЛАГЕНА, МОДИФИКАЦИИ РАДИКАЛОВ АМИНОКИСЛОТ И ИХ РОЛЬ В ФИБРИЛЛОГЕНЕЗЕ 10.2 МИНЕРАЛИЗОВАННЫЕ ТКАНИ. БЕЛКОВЫЙ И МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ КОСТНОЙ ТКАНИ. ИЗОМОРФНЫЕ ЗАМЕЩЕНИЯ 10.3 РЕМОДЕЛИРОВАНИЕ КОСТНОЙ ТКАНИ. РЕГУЛЯТОРНЫЕ ФАКТОРЫ. МАРКЕРЫ МЕТАБОЛИЗМА КОСТНОЙ ТКАНИ. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ МАКРОМОЛЕКУЛ И МЕТАБОЛИЗМА ТКАНЕЙ ЗУБА.	Особенности строения и метаболизма минерализованных тканей. Регуляция ремоделирования, роста и развития костной ткани.	
		11. БИОХИМИЯ СМЕШАННОЙ СЛЮНЫ 11.1 ФУНКЦИИ СЛЮНЫ. ФОРМИРОВАНИЕ СЛЮННОГО СЕКРЕТА. НЕОРГАНИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ СЛЮНЫ. ОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА СЛЮНЫ НЕБЕЛКОВОЙ ПРИРОДЫ. ЗАЩИТНЫЕ СИСТЕМЫ ПОЛОСТИ РТА – ЛАКТОФЕРРИН, ЛИЗОЦИМ, ПЕРОКСИДАЗЫ, СЕКРЕТОРНЫЕ ИММУНОГЛОБУЛИНЫ 11.2 ДЕСНЕВАЯ ЖИДКОСТЬ, ОСОБЕННОСТИ СОСТАВА. ФОРМИРОВАНИЕ ЗУБНОГО НАЛЕТА. ЗУБНОЙ КАМЕНЬ И ВОСПАЛЕНИЕ ТКАНЕЙ ПАРОДОНТА	Регуляция и формирование слюнного секрета. Функции органических и неорганических компонентов слюны. Десневая жидкость, особенности состава. Формирование зубного налета, причины развития кариеса. Формирование зубного камня. Влияние поддесневого камня на развитие воспаления тканей пародонта. Использование слюны в целях диагностики.	ОПК-8, ОПК-9
16	Нормальная физиология	1. Физиология возбудимых тканей. 1.1 Возбудимость и возбуждение. 1.2 Физиологические свойства скелетных и гладких мышц. 1.3 Физиологические свойства нервов и синапсов.	Возбудимость и возбуждение. Аналитический и системный подходы в изучении физиологии человека и физиологии челюстно-лицевой области. Физиологические свойства скелетной мускулатуры и мышц внутренних органов. Особенности мышц челюстно-лицевой области. Физиологические свойства нервов и синапсов. Законы проведения возбуждения	УК-1, ОПК-9

			по нервам. Сравнение утомляемости и лабильности мышцы и синапса. Проведение возбуждения по нервным волокнам.	
		2. Нейрогуморальные механизмы интегративной деятельности организма. 2.1 Гуморальная регуляция физиологических функций. 2.2 Системные механизмы гуморальной регуляции. 2.3 Процессы возбуждения в центральной нервной системе. 2.4 Процессы торможения в центральной нервной системе. 2.5 Физиология управления движением. 2.6 Вегетативная нервная система.	Свойства и классификация гормонов. Механизмы действия гормонов. Гипоталамо-гипофизарная регуляция эндокринных желёз. Частная физиология эндокринных желёз. Гормональная регуляция уровня кальция в крови. Нейрон, как структурная и функциональная единица ЦНС. Нервный центр, его свойства. Рефлекторный принцип работы ЦНС. Зависимость времени рефлекса от силы и места нанесения раздражителя. Виды и механизмы торможения в ЦНС. Сеченовское и сопряжённое торможения спинальных рефлексов. Миотатический, сухожильные рефлексы как основа саморегуляции мышечного тонуса на уровне спинного мозга. Рефлексы, регулирующие силу сокращения жевательных мышц. Методы исследования ЦНС. Вегетативная (автономная) нервная система. Структурно-функциональные различия симпатического, парасимпатического и метасимпатического отделов ВНС. Симпатоадреналовая система. Определение вегетативного тонуса и реактивности.	УК-1, ОПК-9
		3. Функциональная система, обеспечивающая оптимальный уровень артериального давления. 3.1 Физиологические свойства сердечной мышцы. 3.2 Регуляция сердечной деятельности. 3.3 Гемодинамика большого и малого кругов кровообращения. 3.4 ФУС поддержания оптимального уровня кровяного давления.	Сердечный цикл. Физиологические свойства сердечной мышцы. Регуляция сердечной деятельности. Методы исследования функционального состояния сердечно-сосудистой системы: ЭКГ, ФКГ. Гемодинамические показатели в различных участках сосудистого русла. Особенности гемодинамики челюстно-лицевой области. Механизм транскапиллярного обмена. Регионарное кровообращение. Особенности гемодинамики челюстно-лицевой области. Гемодинамические показатели в различных участках сосудистого русла. Особенности гемодинамики челюстно-лицевой области. Механизм транскапиллярного обмена. Регионарное кровообращение. Особенности гемодинамики челюстно-лицевой области.	УК-1, ОПК-9
		4. Физиология крови. 4.1 Состав и функции крови. 4.2 Защитные функции крови.	Жидкие среды организма как компоненты внутренней среды. Состав и функции крови. Плазма, роль белков плазмы. Форменные элементы крови. Защитные функции крови. Группы крови, резус- фактор. Защитная роль иммунной системы и гемостаза в ротовой полости.	УК-1, ОПК-9
		5. Функциональная система, обеспечивающая поддержание газового состава крови .		УК-1, ОПК-9

		5.1 Этапы дыхания. 5.2 Нейрогуморальная регуляция дыхания.	Этапы дыхания и их механизмы, обеспечивающие поддержание оптимального для метаболизма газового состава в тканях. Особенности ротового дыхания. Нейрогуморальная регуляция дыхания. Функциональная система, поддерживающая газовый состав крови на оптимальном для метаболизма уровне.	
		6. Энергетические потребности организма. 6.1 Пищеварение в ротовой полости. 6.2 Моторная и секреторная функции ЖКТ. 6.3 Физиологические механизмы голода и насыщения. 6.4 Обмен веществ и энергии. 6.5 Терморегуляция.	Пищеварение в ротовой полости. Механизм глотания. Функциональная система формирования пищевого комка. Состав слюны, механизм и регуляция секреции слюны. Мастикациграфия, фазы, выделяемые при регистрации. Виды пищеварения. Основные принципы деятельности ЖКТ. Моторная и секреторная функции пищеварительного тракта, их регуляция. Механизмы всасывания в различных отделах пищеварительного тракта. Пищевая мотивация, физиологические механизмы аппетита, голода и насыщения. Обмен веществ и энергии Методы определения основного и общего обмена. Принципы составления пищевого рациона и его анализ. Терморегуляция. Температурная карта тела. Методы измерения температуры тела. Термостезиометрия. Физиологические основы гипо- и гипертермии.	УК-1, ОПК-9
		7. Физиологические механизмы целенаправленного поведения. 7.1 Физиология выделения. 7.2 Общая и частная физиология сенсорных систем. 7.3 Боль и обезболивание. 7.4 Ротовой анализатор. 7.5 Закономерности высшей нервной деятельности.	Выделение. Пути выделения метаболитов и воды из организма. Методы оценки выделительной функции почек. Роль осмотического давления в организме и его регуляция. Физиология сенсорных систем. Методы исследования зрительного и слухового анализаторов. Физиологические основы и методы обезболивания. Особенности дентальной боли. Ротовой анализатор. Функциональная мобильность вкусовых рецепторов. Высшая нервная деятельность. Безусловные рефлексы. Выработка условных рефлексов. Виды торможения в высшей нервной деятельности. Архитектура целостного поведенческого акта.	УК-1, ОПК-9
17	Пропедевтика стоматологических заболеваний	1. Введение в стоматологию. Структура специальности стоматология. 1.1 Структура специальности, цели и задачи стоматологии. История развития стоматологии. Этика и деонтология в стоматологии. Организация стоматологической поликлиники, отделения, кабинета. Санитарно-	1	ПК-1, ПК-2, ПК-7

		эпидемиологические требования для организации и оснащение стоматологического кабинета.		
		2. Организация и оборудование стоматологической поликлиники, отделения, кабинета. 2.1 Организация и оборудование стоматологической поликлиники, отделения, кабинета. 2.2 Дезинфекция и стерилизация. Эргономика работы врача-стоматолога и ассистента.	1 1	ПК-1, ПК-2, ПК-7
		3. Функциональная анатомия зубов. 3.1 Общая анатомия зубов. Сроки прорезывания зубов. Анатомическое строение, химический состав и функции твердых тканей зуба. Гистологическое строение твердых тканей зуба. 3.2 Частная анатомия зубов постоянного прикуса. Строение зубных рядов. Зубные дуги, форма зубных дуг. 3.3 Частная анатомия зубов постоянного прикуса. Резцы и клыки верхней и нижней челюсти. 3.4 Частная анатомия зубов постоянного прикуса. Премоляры верхней и нижней челюсти. 3.5 Частная анатомия зубов постоянного прикуса. Моляры верхней и нижней челюсти.	1 1 1 1 1	ПК-1, ПК-2, ПК-7
		4. Методы обследования больного. 4.1 Методы обследования стоматологического больного. Основные и дополнительные методы обследов 4.2 Профилактика стоматологических заболеваний. Индивидуальные средства гигиены.	1 1	ПК-1, ПК-2, ПК-7
		5. Введение в пародонтологию. 5.1 Анатомия пародонта. Виды зубных отложений. Оценка гигиенического состояния полости рта. Методики удаления зубных отложений.	1	ПК-1, ПК-2, ПК-7

	6. Кариес и его лечение. Пломбировочные материалы		ПК-1, ПК-2, ПК-7
	6.1 Кариес. Классификация кариеса. Классификация кариозных полостей по Блэку. Индексы интенсивности и распространенности кариеса.	2	
	6.2 Методы лечения кариеса. Принципы и этапы препарирования кариозных полостей. Инструменты для препарирования кариозных полостей. Система Коффердам.	2	
	6.3 Препарирование кариозных полостей I класса по Блэку.	2	
	6.4 Препарирование кариозных полостей II класса по Блэку. Препарирование полости типа МОД.	2	
	6.5 Препарирование кариозных полостей III класса по Блэку.	2	
	6.6 Препарирование кариозных полостей IV класса по Блэку.	2	
	6.7 Препарирования кариозных полостей V класса по Блэку.	2	
	6.8 Препарирование кариозных полостей VI класса по Блэку. Особенности препарирования зубов при атипичной локализации полостей.	2	
	6.9 Классификация пломбировочных материалов. Требования к пломбировочным материалам. Материалы для лечебных прокладок. Материалы для временного пломбирования зубов.	2	
	6.10 Цементы для пломбирования зубов (цинкфосфатные, силикатные, силикофосфатные).	2	
	6.11 Стеклоиономерные цементы.	2	
	6.12 Амальгамы.	2	
	6.13 Композитные пломбировочные материалы. Компомеры и керамеры.	2	
	6.14 Фотополимеризаторы, их технические характеристики. Эмалево-дентинные адгезивные системы.	2	
	6.15 Этапы пломбирования кариозных полостей I и VI	2	

	класса по Блэку. 6.16 Этапы пломбирования кариозных полостей II класса по Блэку. Матрицы и матрицедержатели. Межзубные клинья. Методика восстановления контактного пункта. 6.17 Этапы пломбирования кариозных полостей III класса по Блэку. 6.18 Этапы пломбирования кариозных полостей IV класса по Блэку. Методика восстановления угла коронки. 6.19 Этапы пломбирования кариозных полостей V класса по Блэку. 6.20 Методика финишной обработки пломб из различных пломбировочных материалов. Ошибки и осложнения при пломбировании полостей всех классов.	2 2 2 2 2 2	
	7. Осложнения кариеса и их лечение. Эндодонтия. 7.1 Эндодонтия. Топографические особенности строения полости зуба в различных группах зубов. 7.2 Этапы эндодонтического лечения. Девитализирующие средства. Раскрытие полости зуба в кариозных и интактных зубах. 7.3 Эндодонтический инструментарий. Классификация, стандартизация ручных инструментов. Методика работы. 7.4 Мануальное препарирование корневых каналов: стандартная методика. Средства для ирригации корневых каналов. Медикаментозная обработка корневых каналов зубов. 7.5 Методика расширения корневых каналов «Step Back». Инструменты, последовательность их применения. 7.6 Методика расширения корневых каналов «Crown Down» ручными и машинными инструментами, последовательность их применения. Классификация, стандартизация машинных инструментов. Методика работы.	2 2 2 2 2 2	ПК-1, ПК-2, ПК-7

	7.7 Классификация пломбировочных материалов для корневых каналов. Показания к применению. Антисептические и лечебные препараты в эндодонтии. Свойства, показания к применению. 7.8 Эндодонтическое лечение при плохо проходимых корневых каналах зубов. Импрегнационные методы лечения. 7.9 Пломбирование корневых каналов гуттаперчей, методом одного (центрального) штифта, методом латеральной конденсации. 7.10 Пломбирование корневых каналов гуттаперчей, методом вертикальной конденсации, термопластифицированной гуттаперчей на носителе. 7.11 Ошибки и осложнения при эндодонтическом лечении. Закрытие перфораций. Распломбирование корневых каналов 7.12 Особенности восстановления зубов после эндодонтического лечения. Виды штифтовых конструкций. Подготовка корневого канала под штифовую конструкцию.	2 2 2 2 2 2	
	8. Обезболивание в стоматологии. Удаление зуба. 8.1 Введение в хирургическую стоматологию. Цели и задачи хирургической стоматологии Организация хирургического отделения (кабинета). Основные и дополнительные методы обследования хирургического стоматологического больного. 8.2 Анестетики. Классификация, свойства, показания к применению. Механизм действия. Инструменты для инъекционного и не инъекционного обезболивания. 8.3 Виды местного обезболивания. Аппликационная анестезия. Инфильтрационная (подслизистая, поднадкостничная, интрасептальная, интралигаментарная)	3 3 3	ПК-1, ПК-2, ПК-7

		анестезия. 8.4 Топография и зоны иннервации ветвей верхнечелюстного нерва. Инфильтрационное и проводниковое обезболивание на верхней челюсти. 8.5 Топография и зоны иннервации ветвей нижнечелюстного нерва. Инфильтрационное и проводниковое обезболивание на нижней челюсти. 8.6 Местные и общие осложнения, возникающие во время и после проведения анестезии. 8.7 Операция удаления зуба. Показания и противопоказания. Инструменты для удаления зубов и кор 8.8 Этапы и особенности удаления различных групп зубов на верхней и нижней челюсти. Ошибки и о	3 3 3 3 3	
		9. Функциональная анатомия и физиология челюстно-лицевой области. Введение в гнатологию. 9.1 Введение в гнатологию. Строение и функция височно-нижнечелюстного сустава. Основные мышцы, осуществляющие движение нижней челюсти в различных направлениях, их функции. 9.2 Строение зубных рядов. Оклюзия. Артикуляция. Прикус. Основы антропометрии.	3 3	ПК-1, ПК-2, ПК-7
		10. Ортопедическое лечение дефектов твёрдых тканей зубов и зубных рядов. 10.1 Введение в ортопедическую стоматологию. Цели и задачи ортопедической стоматологии. Классификация протезов. Оттисковые материалы. Вспомогательные материалы. 10.2 Вкладки: классификация, методика изготовления, принципы препарирования. 10.3 Классификация искусственных коронок. Принципы препарирования зубов под искусственные коронки. Клинико-лабораторные этапы изготовления искусственных коронок. 10.4 Несъемные	3 3 3 3	ПК-1, ПК-2, ПК-7

		мостовидные протезы. Виды несъемных мостовидных протезов. Принципы препарирования опорных зубов под мостовидные протезы. Клинико-лабораторные этапы изготовления несъемных мостовидных протезов.		
18	Философия	1. Раздел 1. Философия 1.1 1.1 Зачем нужна философия и как она возможна? 1.2 1.2 Реальный и мыслимый мир 1.3 1.3 Необходимость и случайность в мире и жизни человека 1.4 1.4 Как достижима истина? 1.5 1.5 Мышление исследователя. Научная картина мира. 1.6 1.6 Общество глазами философа	Мировоззрение и его типы. Мифологическое сознание. Онтология и гносеология. Этика и эстетики. Познание и практика. Истоки философии: конкретно-исторические и общие. Объективное и субъективное. Бытие. Сознание. Проблема идеального. Мир-в-себе и мир-для-себя. Необходимость. Детерминизм. Каузальность. Акаузальные связи. Случайность, индетерминизм, телеология. Истина и заблуждение. Объективная истина. Диалектика абсолютного и относительного. Истина и метод. Критерии истины. Познание как творчество. Эмпирическое и теоретическое познание. Факт, идея, гипотеза и теория. Фактор интуиции в деятельности исследователя. Сущность социального. Общественные отношения. Теории исторического процесса. Личность и общество.	УК-1
		2. Рубежный контроль 1 2.1 Рубежный контроль 1		УК-1
		3. Раздел 2. Ценности и личность 3.1 2.1 Теория ценностей и их практическое значение 3.2 2.2 Какие виды ценностей определяют наше бытие? 3.3 2.3 Нигилизм и как его избежать 3.4 2.4 Личность, самосознание и постановка жизненных целей	Роль ценностей в жизни человека и общества. Субъективная и intersубъективное в ценностном отношении. Человек как продукт культуры. Виды ценностей, различные подходы к типологии. Иерархия ценностей, ее критерии. Культурно-историческая динамика ценностного генезиса. Ценность и ее отсутствие. Отчуждение: его виды и причины возникновения. Кризис идентичности. Понятие смысла в аксиологической перспективе. Нигилизм. Экзистенция. Проект и аутентичное бытие. Проблема самосознания. Типы самосознания. Теория личности.	УК-5
19	Сестринское дело	1. Общие вопросы первой помощи и сестринского дела 1.1 Этика и деонтология в практике медицинского работника 1.2 Санитарно-эпидемиологический режим стационара, и его особенности его соблю 1.3 Транспортировка больных. Использование приспособлений для создания удобного положения боль		ОПК-6, ОПК-9, ОПК-10

		1.4 Питание больных 1.5 Простейшие меры физиотерапевтического воздействия на организм больного. 1.6 Организация работы сестринского поста. Хранение и организация раздачи лекарств. 1.7 Организация работы процедурного кабинета. Стерилизация инструментов. Способы применения л		
2		2. Частные вопросы первой помощи и сестринского дела 2.1 Сестринское дело при заболеваниях органов дыхания. 2.2 Сестринское дело при заболеваниях органов кровообращения 2.3 Сестринское дело при заболеваниях органов пищеварения. 2.4 Сестринское дело при заболеваниях органов мочевого выделения. 2.5 Сестринское дело при заболеваниях системы крови. 2.6 Сестринское дело при заболеваниях эндокринной системы. 2.7 Сестринское дело при заболеваниях лиц пожилого и старческого возраста. 2.8 Сестринское дело в наблюдении и уходе за тяжелыми и агонирующими больными. Понятие о реанимации.		ОПК-6, ОПК-9, ОПК-10
20	Экономическая грамотность	1. Экономика 1.1 Базовые экономические категории 1.2 Рынок 1.3 Предприятие 1.4 Конкуренция 1.5 Деньги 1.6 Макроэкономика 1.7 Макроэкономическая нестабильность	Экономика. Потребности. Ресурсы, факторы производства, благо, товар, услуга. Экономические субъекты: государство, фирмы, домохозяйства Рынок. Спрс. Детерминанты спроса. Предложение. Детерминанты предложения. Рыночное равновесие. Цена. Дефицит. Избыток. Виды предприятий. Издержки и прибыль. Конкуренция. Типы рыночных структур. Антимонопольное регулирование. Деньги. Эволюция денег. Функции денег. Виды денег. Макроэкономика. Отраслевая структура экономики. Сфера производства и сфера услуг. ВВП. Экспорт. Импорт. Экономический рост. Циклы. Безработица. Инфляция.	УК-10
		2. Финансовая грамотность		УК-10

		2.1 Финансовое поведение 2.2 Банки 2.3 Кредиты 2.4 Страхование 2.5 Инвестиции 2.6 Налоги 2.7 Права потребителей финансовых услуг	Номо economicus. Рациональное поведение. Доходы, расходы, сбережения, активы, пассивы. Финансовый план. Банки. Функции банков. Вклады Банки, ломбарды, микрофинансовые организации. Кредиты. Виды страхования. Личное страхование. Страхование имущества и ответственности. Инвестиции. Виды инвестирования. ИИС. Налоги. Виды налогов. Налоговые вычеты. Права потребителей. Закон о защите прав потребителей.	
21	Основы цифрового здравоохранения	1. Теоретические основы медицинской информатики. Технологии использования системного программного обеспечения компьютеров 1.1 Введение в информатику 1.2 Техническое и программное обеспечение информационных технологий	Роль информации в продуктивной деятельности общества на современном этапе развития. Базовые понятия – информация, информатика, информационные технологии, компьютер, информационные коммуникации. Свойства информации, её роль в медицине. Предмет и структура медицинской информатики, историческая справка. Информационные процессы в обществе и медицине. Представление (кодирование), накопление, хранение и обработка данных. Средства реализации информационных технологий, их техническое и программное обеспечение. Технические средства ввода, хранения, накопления обработки и вывода информации – общая характеристика. Системное, общего назначения и специальное программное обеспечение информационных систем – общая характеристика. Системное программное обеспечение, общая характеристика. Назначение и основные особенности операционной системы Windows. Практическая работа в среде Windows. Элементы управления Windows. Работа с файлами и папками. Программы «Мой Компьютер» и «Проводник», текстовые редакторы «Блокнот» и «WordPad», графический редактор «Paint», калькулятор, архиваторы данных, средства работы с жёсткими дисками	ОПК-13
		2. Технологии использования в медицине программного обеспечения общего назначения 2.1 Назначение и характеристика общего программного обеспечения информационных систем. Общая характеристика пакета MS Office 2.2 Средства публичного представления информации, презентации. Программное средство создания и	Средства публичного представления информации, презентации. Программное средство создания и демонстрации презентаций PowerPoint, общая характеристика. Практическая работа в PowerPoint. Главное рабочее окно программы. Создание презентаций различного вида и назначения. Средства разработки слайдов презентаций. Организация анимации элементов слайдов. Демонстрация созданных презентаций. Вывод документов на печать. Текстовый редактор Word, общая характеристика. Практическая работа с текстовым редактором. Главное рабочее окно. Создание документа. Создание, сохранение и редактирование текста.	ПК-6, ПК-7

		2.3 Электронные таблицы Excel, общая характеристика. Создание табличных документов. Адресовани 2.4 Понятие о базах данных (БД) и системах управления базами данных (СУБД). Классификация БД и	Форматирование текста. Работа с табличными, графическими и внешними объектами. Гиперссылки, использование Word для создания сложных и многофайловых документов. Вывод документов на печать. Электронные таблицы Excel, общая характеристика. Создание табличных документов. Адресование ячеек в Excel. Практическая работа в Excel. Проведение расчетов, программирование ячеек, создание и размножение формул. Создание графических объектов (графиков, диаграмм, ...) на основе табличных данных в Excel. Использование электронной таблицы Excel для оптимизационных решений. Расчет динамики системы на примере определения динамики концентрации лекарственных средств при разных вариантах введения. Вывод документов на печать Понятие о базах данных (БД) и системах управления базами данных (СУБД). Классификация БД и СУБД. Основы проектирования и применения баз данных в медицине и здравоохранении. Реляционная СУБД Access, общая характеристика. Практическая работа с СУБД Access. Таблицы, поля и их имена, типы, форматы и атрибуты данных. Ключевые поля. Межтабличные связи. Формы и элементы управления. Построение и практическое использование запросов и отчетов. Построение графических объектов в Access. Макросы. Модули. Программы обработки событий. Вывод документов на печать	
		3. Технологии использования в медицине глобальных информационных систем. Интернет 3.1 Компьютерные сети, иерархические компьютерные сети. Основы построения и назначение глобальных информационных систем. Интернет, историческая справка и общая характеристика. Протоколы Интернет. Адресация в Интернет. Доменные имена. Организация доступа в Интернет. Система адресации URL 3.2 Сервисы Интернет. Поисковики. Электронная почта, блоги, социальные сети и сайты, их создание и использование. Основы организации поиска информации в Интернет. Практическая работа в среде Интернет. Сохранение и вывод информации на печать	Компьютерные сети, иерархические компьютерные сети. Основы построения и назначение глобальных информационных систем. Интернет, историческая справка и общая характеристика. Протоколы Интернет. Адресация в Интернет. Доменные имена. Организация доступа в Интернет. Система адресации URL. Сервисы Интернет. Поисковики. Электронная почта, блоги, социальные сети и сайты, их создание и использование. Основы организации поиска информации в Интернет. Практическая работа в среде Интернет. Сохранение и вывод информации на печать	ОПК-13
		4. Реализация методов медицинской статистики в информационных технологиях 4.1 Основные понятия теории вероятности и математической статистики	Основные понятия теории вероятности и математической статистики.	ПК-7

		4.2 Основные методы применения методов математической статистики в медицинской практике 4.3 Аксиоматика Колмогорова. Условные и безусловные вероятности. Теоремы сложения и умножения вероятностей. Формула Байеса. Расчет чувствительности и специфичности. Проверка статистических гипотез. Ошибки первого и второго рода, доверительная вероятность. Анализ частот и определение достоверности различий. Критерии «хи-квадрат», Стьюдента, Колмогорова-Смирнова и Манна-Уитни. Дисперсионный анализ. Параметрические и непараметрические критерии статистики. Корреляционный и регрессионный анализ. Функциональная и статистическая зависимости. Коэффициент корреляции и его свойства. Метод наименьших квадратов и линейная регрессия. ROC-кривые. Анализ выживаемости по Каплан-Майер, регрессия Кокса. 4.4 Распределение дискретных и непрерывных случайных величин и их параметры: математическое ожидание, дисперсия, среднее квадратическое отклонение, моменты, центральные моменты и процентиля. Определение достоверности различий функций распределения при помощи критериев Колмогорова-Смирнова и Манна-Уитни. Корреляция и коэффициент корреляции, дисперсия, регрессия. Корреляционный, дисперсионный и регрессионный анализ статистических данных. Прогнозирование по методу линейной регрессии. Анализ выживаемости – расчет выживаемости по Каплан-Майер, определение факторов риска при помощи регрессии Кокса. Использование статистических моделей в работе врача. Использование возможностей пакета SPSS для дисперсионного, корреляционного и регрессионного анализа медицинских статистических данных. Практическая работа с программным пакетом SPSS	Основные методы применения методов математической статистики в медицинской практике Аксиоматика Колмогорова. Условные и безусловные вероятности. Теоремы сложения и умножения вероятностей. Формула Байеса. Расчет чувствительности и специфичности. Проверка статистических гипотез. Ошибки первого и второго рода, доверительная вероятность. Анализ частот и определение достоверности различий. Критерии «хи-квадрат», Стьюдента, Колмогорова-Смирнова и Манна-Уитни. Дисперсионный анализ. Параметрические и непараметрические критерии статистики. Корреляционный и регрессионный анализ. Функциональная и статистическая зависимости. Коэффициент корреляции и его свойства. Метод наименьших квадратов и линейная регрессия. ROC-кривые. Анализ выживаемости по Каплан-Майер, регрессия Кокса. Распределение дискретных и непрерывных случайных величин и их параметры: математическое ожидание, дисперсия, среднее квадратическое отклонение, моменты, центральные моменты и процентиля. Определение достоверности различий функций распределения при помощи критериев Колмогорова-Смирнова и Манна-Уитни. Корреляция и коэффициент корреляции, дисперсия, регрессия. Корреляционный, дисперсионный и регрессионный анализ статистических данных. Прогнозирование по методу линейной регрессии. Анализ выживаемости – расчет выживаемости по Каплан-Майер, определение факторов риска при помощи регрессии Кокса. Использование статистических моделей в работе врача. Использование возможностей пакета SPSS для дисперсионного, корреляционного и регрессионного анализа медицинских статистических данных. Практическая работа с программным пакетом SPSS	
22	Микробиология	1. Общая микробиология		ОПК-8

[illegible]

1.3 Формы патологии,
вызванные изменениями в
геноме

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.

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

1.4 Патология клетки как основа болезни

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

Причины повреждения клетки: экзо- и эндогенные; инфекционно-паразитарные и неинфекционные; физические, химические, биологические. Общие механизмы повреждения клетки. Повреждение мембран и ферментов клетки; значение перекисного окисления липидов (ПОЛ) в повреждении клетки; прооксиданты и антиоксиданты; альтерация клеточных мембран амфифильными соединениями и детергентами; повреждение рецепторов клеточных мембран. Нарушение механизмов регуляции функции клеток. Роль цитокинов и вторичных мессенджеров. Нарушение механизмов энергообеспечения клеток. Значение дисбаланса ионов натрия, калия, кальция и жидкости в механизмах повреждения клетки. Нарушение механизмов, контролирующего 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 флуоресценции, 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. Митохондриальная система детоксикации, буферные системы, клеточные

		антиоксиданты, антимутационные системы. Приспособительные изменения функции клетки, ее рецепторного и генетического аппарата, интенсивности метаболизма. Клеточная и субклеточная регенерация. Пути повышения устойчивости клеток к действию патогенных факторов и стимуляции восстановительных процессов в поврежденных клетках; применение с этой целью генно-инженерных, биологических препаратов; понятие о биотерапии. Методы выявления повреждения клеток различных органов и тканей в клинике.
1.5 Воспаление		Характеристика понятия. Этиология воспаления. Основные компоненты патогенеза воспалительного процесса. Альтерация: изменения структур, функции, обмена веществ, состояния мембран клеток и клеточных органелл; механизмы повышения проницаемости. Освобождение и активация биологически активных веществ – медиаторов воспаления; их виды, происхождение и значение в динамике развития и завершения воспаления. Сосудистые реакции: изменения тонуса стенок сосудов, их проницаемости, крово- и лимфообращения в очаге воспаления; их стадии и механизмы. Экссудация. Усиление фильтрации, диффузии, осмоса и микровезикуляции как основа процесса экссудации; значение физико-химических сдвигов в очаге воспаления. Виды экссудатов. Воспалительный отек, его патогенетические звенья. Эмиграция форменных элементов крови из микрососудов. Стадии и механизмы. Фагоцитоз; его виды, стадии и механизмы. Недостаточность фагоцитоза; ее причины и значение при воспалении. Пролиферация. Репаративная стадия воспаления; механизмы пролиферации; ее стимуляторы и ингибиторы. Местные и общие признаки воспаления. Виды воспаления. Хроническое воспаление. Общие закономерности развития. Патогенетические особенности острого и хронического воспаления. Синдром системной воспалительной реакции – 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.
1.6 Расстройства теплового баланса организма		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 эндотоксины (цитокины ИЛ-1, ИЛ-6, ФНО и др.). Механизм реализации действия эндотоксинов. Медиаторы лихорадки. Стадии лихорадки. Терморегуляция на разных стадиях лихорадки. Типы лихорадочных реакций. Участие нервной, эндокринной и иммунной систем в развитии лихорадки. Биологическое значение лихорадки. Принципы жаропонижающей терапии. Понятие о пиротерапии. Антипирез. Отличия лихорадки от экзогенного перегрева и других видов гипертермий. Тепловой и солнечный удары: этиология, патогенез, последствия. Гипотермические состояния, медицинская гипотермия у человека: характеристика понятий, последствия, значение для организма; основания для применения в клинике.
	1.7 Инфекционный процесс	Ответ острой фазы. Характеристика понятия "ответ острой фазы". Взаимосвязь местных и общих реакций организма на повреждение. Белки острой фазы. Основные медиаторы ответа острой фазы (ОФ). Проявления ОФ. Роль ОФ в защите организма при острой инфекции и формировании противоопухолевой резистентности.
	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. Диабетические комы (кетоацидотическая, гиперосмолярная, лактацидемическая), их патогенетические особенности. Патогенез ранних и поздних (поздних) последствий сахарного диабета.
	1.9 Расстройства обмена нуклеиновых кислот и белков	Нарушения белкового обмена. Положительный и отрицательный азотистый баланс. Нарушение усвоения белков пищи; обмена аминокислот и аминокислотного состава крови; гипераминемии. 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: репликации 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. Нарушения липидного обмена. Алиментарная, транспортная, ретенционная гиперлипемии. Значение нарушений транспорта липидов в крови. Общее ожирение, его виды и механизмы. Нарушение обмена фосфолипидов. Гиперкетонемия. Нарушения обмена холестерина; гиперхолестеринемия. Гипо-, гипер- и дислипидемии. Атеросклероз, его факторы риска, патогенез, последствия. Роль атеросклероза в патологии сердечно-сосудистой системы человека. Эндотелиальная дисфункция и атерогенез. Метаболический синдром: общая характеристика, виды, основные причины, механизмы развития, проявления. Дислиппротеинемия, ожирение, инсулинорезистентность, гипертоническая болезнь, атерогенез как взаимосвязанные компоненты метаболического синдрома у человека.	
	1.10 Расстройства липидного обмена		
	1.11 Расстройства водного обмена	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.	
	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.	
	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.
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 гипервитаминозов.
1.15 Гипоксия. Гипероксигенация		Гипоксия и гипероксия: характеристика понятий. Гипоксия как состояние абсолютной или относительной недостаточности биологического окисления. Роль гипоксии в патогенезе различных патологических процессов и заболеваний. Принципы классификации гипоксических состояний. Типы гипоксий. Этиология и патогенез основных типов гипоксий: экзогенного, респираторного, циркуляторного, гемического, тканевого. Гипоксия при разобщении окисления и 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.
1.16 Иммунопатологические состояния		Структура, функции и роль системы иммунобиологического надзора (ИБН). Иммунная система и факторы неспецифической защиты организма как компоненты системы ИБН. Типовые формы патологии системы ИБН (иммунопатологические синдромы). Иммунодефицитные состояния (ИДС). Первичные (наследственные и врожденные) иммунодефициты. Преимущественная недостаточность клеточного звена иммунитета (Т-системы). Иммунодефициты с нарушением продукции антител (дефекты В-системы). ИДС, обусловленные дефектами А-клеток иммунной системы (синдром Чедиака-Хигаси). Комбинированные иммунодефициты (поражения Т-, В-, и А- систем): ретикулярный дисгенез, «швейцарский тип», ферментодифицитные формы. Вторичные (приобретенные)

1.17 Новообразования

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 Хашимото и др.).

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

Характеристика понятий «опухолевый рост», «опухоль», «опухолевая прогрессия». Опухолевый атипизм; его виды.

Этиология опухолей; бластомогенные факторы 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.

Антибластная резистентность организма. Характеристика антиканцерогенных, антимутационных (антитрансформационных) и антицеллюлярных механизмов противоопухолевой резистентности

		организма. Значение депрессии антибластомной резистентности в возникновении и развитии опухолей. Взаимовлияние опухоли и организма. Опухолевая кахексия, паранеопластические синдромы. Патофизиологические основы профилактики и терапии опухолевого роста. Механизмы резистентности опухолей к терапевтическим воздействиям. 1.18 Наркомании, токсикомании 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. 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». 1.20 Экстремальные и терминальные состояния Экстремальные и терминальные состояния: характеристика понятий, виды; общая этиология и ключевые звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития. Проявления, последствия. Принципы терапии. Шок: характеристика понятия, виды. Общий патогенез шоковых состояний; сходство и различия отдельных видов шока. Стадии шока, основные функциональные и структурные нарушения на разных его стадиях. Необратимые изменения при шоке. Патофизиологические основы профилактики и терапии шока. Понятие о синдроме длительного раздавливания, его причины и основные звенья патогенеза. Кома: виды, этиология, патогенез, стадии комы. Нарушения функций организма в коматозных состояниях. Принципы терапии. Синдром полиорганной недостаточности. 1.21 Контрольная работа 1 Предмет, методы, задачи патофизиологии. Нозология. Иммунопатология. Воспаление. 1.22 Контрольная работа 2 Типовые нарушения обмена веществ. Гипоксия, лихорадка.	
	2. Типовые формы патологии органов, тканей и их систем 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,	ПК-1, ОПК-9

2.2 Типовые формы патологии системы кровообращения

клинические и гематологические проявления, принципы диагностики и лечения анемий: дисэритропоэтических (В12-, фолиеводефицитных, железодефицитных, сидеробластных, гипопластических), гемолитических, постгеморрагических. Анемический синдром.

Нарушения системы лейкоцитов. Лейкоцитозы, лейкопении. Агранулоцитоз, алейкия, их виды, причины и механизмы развития. Типовые изменения лейкоцитарной формулы нейтрофилов.

Нарушения структуры и функции отдельных видов лейкоцитов, их роль в патологических процессах.

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

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

Лейкозы: характеристика понятия, принципы классификации. Этиология, роль онкогенных вирусов, химических канцерогенов, ионизирующей радиации в их возникновении. Атипизм лейкозов; их морфологическая, цитохимическая, цитогенетическая и иммунологическая характеристика. Особенности кроветворения и клеточного состава периферической крови при разных видах лейкозов и гематосарком. Основные нарушения в организме при гемобластозах, их механизмы. Принципы диагностики и терапии гемобластозов.

Нарушения системы тромбоцитов: тромбоцитозы, тромбоцитопении, тромбоцитопатии; виды, причины, механизмы развития, последствия.

Понятия о полицитемии и панцитопении.

Изменения физико-химических свойств крови: осмотического и онкотического давления, вязкости, СОЭ, белкового состава, осмотической резистентности эритроцитов (ОРЭ).

Общая этиология и патогенез расстройств кровообращения. Недостаточность кровообращения; ее формы, основные гемодинамические показатели и проявления.

Нарушения кровообращения при гипо- и гиперволемиах. Острая кровопотеря как наиболее частая причина гиповолемии.

Адаптивные реакции организма при кровопотере: экстренные гемодинамические реакции, восстановление объема крови, белков плазмы, форменных элементов крови. Расстройства функций органов при кровопотере и постгеморрагических состояниях; обратимые и необратимые изменения. Принципы терапии кровопотери. Постгемотрансфузионные осложнения, механизмы их развития и меры профилактики. Нарушения кровообращения при других видах гиповолемий.

Расстройства кровообращения при гиперволемиах.

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 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.

патологии системы
внешнего дыхания

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 негемообменных функций легких. Показатели (признаки) ДН. Одышка, характеристика понятия, виды, механизм развития. Изменения газового состава крови и кислотно-основного состояния при ДН в стадии компенсации и декомпенсации. Расстройства альвеолярной вентиляции. Этиология и патогенез нарушения вентиляции легких по обструктивному типу. Бронхообструктивный синдром: виды, этиология, патогенез, последствия. Этиология и патогенез нарушения вентиляции легких по рестриктивному и смешанному типу. Методы функциональной диагностики нарушения вентиляции легких (спирография, пневмотахометрия, оценка эластических свойств легких и др.) Нарушения диффузии газов через аэрогематическую мембрану. Причины, проявления, оценка расстройств диффузии газов через альвеолокапиллярную мембрану. Нарушения легочного кровотока. Их причины, последствия. Расстройства соотношение вентиляции и перфузии, изменения вентиляционно-перфузионного показателя, его оценка; альвеолярное веноартериальное шунтирование. Нарушения регуляции дыхания. Патологические формы дыхания: ремиттирующие (тахипноэ, брадипноэ, полипноэ, гиперпноэ, олигопноэ, дыхание 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.

2.4 Типовые формы
патологии системы
пищеварения

Патофизиология пищеварения
Общая этиология и патогенез расстройств пищеварительной системы. Роль пищи и питания в их возникновении; значение нейрогенных и гуморальных факторов. Инфекционные процессы в пищеварительной системе. Патогенное влияние курения и злоупотребления алкоголем. Функциональные связи различных отделов пищеварительной системы в патологических условиях. Связь нарушений пищеварения и обмена веществ. Расстройства аппетита: гипорексия, анорексия, парарексия, булимия, полифагия, полидипсия, расстройства вкусовых ощущений. Нарушения слюноотделения, гипо- и гиперсаливация. Нарушения жевания, глотания, функций пищевода.

2.5 Типовые формы патологии печени

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.

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.

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.

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.

2.7 Типовые формы патологии эндокринной системы

Общая этиология и патогенез эндокринопатий. Нарушения центральных механизмов регуляции эндокринных желез.

Расстройства транsgiпофизарной и парагипофизарной регуляции желез внутренней секреции. Патологические процессы в эндокринных железах:

инфекции и интоксикации; опухолевый рост; генетически обусловленные дефекты биосинтеза гормонов. Периферические

(внежелезистые) механизмы нарушения реализации эффектов гормонов. Нарушения

связывания и “освобождения” гормонов белками. Блокада циркулирующих

гормонов и гормональных рецепторов. Нарушение метаболизма гормонов и их

пермиссивного действия. Роль аутоагрессивных иммунных механизмов в развитии эндокринных нарушений.

Этиология и патогенез отдельных синдромов и заболеваний эндокринной системы. Гигантизм, акромегалия,

гипофизарный нанизм. Болезнь и синдром Иценко-Кушинга, синдром Конна.

Адреногенитальные синдромы. Острая и хроническая недостаточность

надпочечников. Эндемический и токсический зоб (Базедова болезнь),

кретинизм, микседема. Гипер- и гипопункция паращитовидных желез.

Нарушение функции половых желез. Стресс. Понятие о стрессе как о

неспецифической системной реакции организма на воздействие чрезвычайных

раздражителей. Стадии и механизмы

2.8 Типовые формы патологии нервной системы

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 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

		2.9 Контрольная работа 3 2.10 Контрольная работа 4	понятий, виды. Причины возникновения и механизмы развития; роль в возникновении и развитии других болезней. Патофизиология нарушений сна. Патофизиология системы крови. Типовые формы патологии органов и систем организма.	
24	Топографическая анатомия головы и шеи	1. Топографическая анатомия мозгового отдела черепа. Операции на своде черепа. Топография ли 1.1 Основные понятия и определения топографической анатомии и оперативной хирургии. Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии. Воспитание через профессию. 1.2 Топографическая анатомия головы. Границы и области мозгового отдела головы. Оболочки и меж 1.3 Топографическая анатомия свода черепа, операции на своде черепа. Топографическая анатомия 1.4 Границы лицевого отдела головы, деление на отделы и области, общая характеристика области 1.5 Топографическая анатомия глубокого отдела околоушно-жевательной области лица. Кровеносные 1.6 Топографическая анатомия передней области лица. Губы, преддверие рта, полость рта. Пороки 1.7 Оперативная хирургия головы. Первичная хирургическая обработка черепно-мозговой раны. Спос	Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии. Воспитание через профессию. Границы и области мозгового отдела головы. Оболочки и межоболочечные пространства головного мозга. Венозные синусы твердой оболочки головного мозга, их сообщения с венами лица и мягких тканей свода черепа. Кровоснабжение головного мозга. Топографическая анатомия лобно-теменно-затылочной и височной областей, топография слоев, особенности расположения жировой клетчатки, сосудов, нервов. Особенности строения костей свода черепа. Топографическая анатомия боковой области лица (щечная, околоушно-жевательная области). Клиническая анатомия околоушной слюнной железы. Кровеносные сосуды лица. Топография ветвей лицевого и тройничного нервов. Топографическая анатомия глубокого отдела околоушно-жевательной области лица. Кровеносные сосуды и нервы. Губы, преддверие рта, полость рта. Пороки развития губ и твердого неба. Сосуды и нервы лица передней области лица. Клетчаточные пространства. Первичная хирургическая обработка черепно-мозговой раны. Способы остановки кровотечения из мягких тканей, костей свода черепа, венозных синусов и сосудов головного мозга. Понятие о костно-пластической и декомпрессивной трепанациях черепа. Операции при гнойных процессах лицевого отдела черепа. Операции при пороках развития губ и твердого неба. Топографо-анатомическое обоснование обезболивания в челюстно-лицевой хирургии.	ОПК-9
		2. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ШЕИ. 2.1 Топографическая анатомия медиального треугольника шеи. Границы шеи, деление на отделы, обл	Границы шеи, деление на отделы, области и треугольники. Внешние ориентиры, проекция основных сосудисто-нервных образований. Фасции и клетчаточные пространства шеи. Подподбородочный треугольник – топография слоев, лимфатические узлы. Поднижнечелюстной треугольник - топография слоев, дно	ОПК-9

		2.2 Топография грудино-ключично-сосцевидной области. Топографическая анатомия латерального тре	полости рта, поднижнечелюстная слюнная железа и ее проток, топография лицевой артерии и вены, язычной артерии, язычного нерва. Треугольник Пирогова. Топография сонного и лопаточно-трахейного треугольников. Клиническая анатомия щитовидной железы, гортани, шейного отдела трахеи, глотки, шейного отдела пищевода. Топография грудино-ключично-сосцевидной области. Топографическая анатомия латерального треугольника шеи. Топография лопаточно-ключичного и лопаточно-трапециевидного треугольника. Топография сосудисто-нервного пучка. Топография шейного и плечевого нервного сплетения. Трахеостомия (виды и способы, интра- и послеоперационные осложнения). Коникотомия. Обнажение и перевязка общей и наружной сонных артерий. Пути коллатерального кровообращения.	
25	Фармакология	1. Общая фармакология 1.1 Общая рецептура. Лекарственные формы. Классификация ЛС. Разработка ЛС. Пути введения лекарств в организм. Биодоступность и биоэквивалентность лекарств.. Воспитательная работа 1.2 Всасывание, транспорт и распределение лекарственных веществ в организме. Метаболизм и выведение. Основные фармакокинетические показатели. Дозирование ЛС. Терапевтическая широта, терапевтический индекс, показатели безопасности и эффективности лекарств. 1.3 Локализация и механизм действия, типы и виды действия, фармакологические эффекты лекарств. Виды лекарственной терапии. Повторное и комбинированное применение лекарств. Нежелательное (отрицательное) действие лекарств на организм. Взаимодействие ЛС 1.4 Контрольная работа (темы 1-3)	Рецептура Фармакокинетика и фармакодинамика Фармакокинетика и фармакодинамика Тест	ОПК-3, ПК-1
		2. Частная фармакология 2.1 Средства, действующие на афферентную иннервацию (местноанестезирующие средства). Средства, действующие в области эфферентных нервов. Средства, влияющие на холинергические синапсы. Холинергические средства	Афферентная иннервация, Эфферентная иннервация	ПК-1, ОПК-3

2.2 Антихолинергические средства. Реактиваторы холинэстеразы	Эфферентная иннервация
2.3 Средства, влияющие на адренергические процессы. Адренергические средства, симпатомиметики.	Эфферентная иннервация
2.4 Антиадренергические средства. Средства пресинаптического действия, симпатолитики	Эфферентная иннервация
2.5 Средства для наркоза. Снотворные. Противосудорожные и противопаркинсонические средства	ЦНС
2.6 ЛС, действующие на психическую деятельность человека. Антипсихотические, анксиолитические и седативные средства. Нормотимические средства	ЦНС
2.7 Антидепрессанты. Психостимуляторы. Ноотропы. Адаптогены. Аналептики	ЦНС
2.8 Анальгезирующие наркотические (опиоидные) средства и их антагонисты. Ненаркотические анальгетики. Анальгетики-антипиретики.	Анальгетики
2.9 Средства, влияющие на иммунные процессы: иммуностимуляторы, иммунодепрессанты. Противовоспалительные средства. Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС)	Иммунитет
2.10 Гормоны (пептидные). ЛС, применяемые при сахарном диабете.	Гормоны
2.11 ЛС, регулирующие деятельность матки. Гормональные контрацептивы	Гормоны
2.12 Противокашлевые средства. Муколитические, отхаркивающие и бронхолитические средства. Противоаллергические ЛС.	Противокашлевые средства, противоаллергические средства
2.13 Гиполипидемические средства. Антиангинальные средства. Средства, применяемые при нарушении	ССС
2.14 Антигипертензивные и антигипотензивные средства. Средства, действующие на функции почек	ССС
2.15 Антиаритмические и кардиотонические средства	ССС
2.16 Средства, влияющие на систему крови	Кровотворение
2.17 Основные принципы химиотерапии.	Противомикробные средства

		Дезинфицирующие и антисептические средства. Химиотерапевтические средства. Антибиотики (начало) 2.18 Антибиотики (продолжение) 2.19 Синтетические химиотерапевтические средства. Противотуберкулёзные средства 2.20 Противовирусные, противопротозойные, противогрибковые и противопarasитарные средства. Противоопухолевые средства. 2.21 Средства, действующие на органы пищеварения 2.22 Контрольная работа (темы 4-7) 2.23 Контрольная работа (темы 8-11) 2.24 Контрольная работа (темы 12-15) 2.25 Контрольная работа (темы 16-19) 2.26 Контрольная работа (темы 20-24) 2.27 Зачетное занятие. Воспитательная работа	Противомикробные средства Противомикробные средства Противомикробные средства Пищеварение Тест Тест Тест Тест Тест Тест	
26	Патологическая анатомия	1. Обратимые и необратимые повреждения тканей. Расстройства кровообращения. 1.1 Паренхиматозные и сосудисто-стромальные дистрофии 1.2 Смешанные дистрофии 1.3 Некроз и апоптоз 1.4 Некроз и апоптоз 1.5 Тромбоз, эмболия, инфаркт, ДВС-синдром 1.6 Коллоквиум 1	Паренхиматозные и сосудисто-стромальные дистрофии Смешанные дистрофии Некроз и апоптоз Венозный застой, кровотечения, кровоизлияния Тромбоз, эмболия, инфаркт, ДВС-синдром	ОПК-5, ОПК-9
		2. Воспаление. Иммунопатология Опухоли 2.1 Острое воспаление 2.2 Хроническое воспаление 2.3 Иммунопатология. Амилоидоз 2.4 Процессы адаптации 2.5 Опухоли из эпителия 2.6 Мезенхимальные опухоли. Опухоли из нервной, меланинпродуцирующей ткани, 2.7 Опухоли из кроветворной ткани. Проявления в орофациальной области	Острое воспаление Хроническое воспаление Иммунопатология. Амилоидоз Процессы адаптации. Регенерация. Опухоли из эпителия. Мезенхимальные опухоли. Опухоли из нервной, меланинпродуцирующей ткани, Опухоли кроветворной ткани. Проявления в орофациальной области.	ОПК-5, ОПК-9

		2.8 Коллоквиум 2	Рубежное (заключительное) занятие по разделу: «Воспаление. Иммунопатология. Опухоли».	
		3. Болезни сердца и сосудов. Эндокринные заболевания 3.1 Атеросклероз. Гипертоническая болезнь. Ишемическая болезнь сердца. Проявления в орофациальной области 3.2 Ревматические болезни. Васкулиты. Проявления в орофациальной области 3.3 Эндокринные заболевания. Проявления в орофациальной области 3.4 Коллоквиум 3	Атеросклероз. Гипертоническая болезнь. Ишемическая болезнь сердца. Проявления в орофациальной области Ревматические болезни. Васкулиты. Проявления в орофациальной области Эндокринные заболевания. Проявления в орофациальной области Рубежное (заключительное) занятие по разделу: «Болезни сердца и сосудов, эндокринные заболевания».	ОПК-5, ОПК-9
		4. Инфекционные болезни. 4.1 Туберкулёз. Проявления в орофациальной области 4.2 Сепсис. 4.3 Вирусные и бактериальные инфекции. Проявления в орофациальной области 4.4 Коллоквиум 4	Туберкулёз. Проявления в орофациальной области Сепсис Вирусные и бактериальные инфекции. Проявления в орофациальной области Рубежное (заключительное) занятие по разделу: «инфекционные заболевания».	ОПК-5, ОПК-9
		5. Орофациальная патология. 5.1 Кариес, пульпит, периодонтит, одонтогенная инфекция. 5.2 Болезни пародонта и слизистой оболочки рта 5.3 Опухоли и опухолеподобные поражения кожи и мягких тканей головы и шеи 5.4 Заболевания слюнных желез 5.5 Болезни челюстных костей 5.6 Коллоквиум 5	Кариес, пульпит, периодонтит, одонтогенная инфекция. Болезни пародонта и слизистой оболочки рта. Опухоли и опухолеподобные поражения кожи и мягких тканей головы и шеи Заболевания слюнных желез Болезни челюстных костей Рубежное (заключительное) занятие по разделу «Орофациальная патология».	ОПК-5, ОПК-9
		6. Билеты к экзамену "патологическая анатомия" 6.1 Билеты к экзамену "патологическая анатомия"	экзамен	ОПК-5, ОПК-9
27	Внутренние болезни	1. Пропедевтика внутренних болезней 1.1 Общие вопросы: Внутренняя медицина и ее место в ряду других медицинских дисциплин. Кратка 1.2 Семиотика заболеваний органов дыхания. Основные жалобы, особенности физического обследования	Место внутренней медицины в стоматологии Синдром бронхиальной обструкции, синдром уплотнения легочной ткани	ОПК-4, ОПК-8, ОПК-9

1.3 Основные клинические синдромы при заболеваниях системы органов дыхания: 1) синдром полост	Синдром полости в легких, эмфиземы, пневмо- и гидроторакса, дыхательной недостаточности
1.4 Семиотика заболеваний сердечно-сосудистой системы. Основные клинические симптомы и физика	Синдром АГ, ишемии миокарда
1.5 Семиотика заболеваний сердечно-сосудистой системы. Основные клинические симптомы и физика	Синдром острой и хронической сердечной недостаточности, синдром сосудистой недостаточности
1.6 Электрокардиография. Значение ЭКГ в диагностике нарушений сердечного ритма и проводимости,	ЭКГ: значение в стоматологии
1.7 Семиотика заболеваний желудочно-кишечного тракта и гепато-билиарной зоны. Основные клинич	Синдром дисфагии, кишечной колики, жкк, желтухи, печеночной недостаточности, портальной гипертензии, желчной колики
1.8 Семиотика заболеваний моче-выделительной системы: Основные клинические симптомы и физикал	Синдром почечной колики, мочево , нефритический и нефротический, артериальной гипертензии, эклампсии, почечной недостаточности
1.9 Семиотика заболеваний системы кроветворения: Основные клинические симптомы и физикальные	Синдром анемии, геморрагический, лимфо-миелопротиферативный синдром
1.10 Общие вопросы и основные методы физикального обследования: Пальпация Методика пальпации	Методы физикального обследования: пальпация, перкуссия, аускультация
1.11 Семиотика заболеваний системы органов дыхания: Расспрос. Основные жалобы и их патогенез.	Семиотика заболеваний органов дыхания
1.12 Основные клинические синдромы при заболеваниях системы органов дыхания: 1) синдром наруше	Синдромы при заболеваниях органов дыхания
1.13 Семиотика заболеваний сердечно-сосудистой системы. Осмотр области сердца: сердечный горб,	Семиотика заболеваний сердечно-сосудистой системы
1.14 Функциональные методы исследования сердечно-сосудистой системы: ЭКГ. Изменение ЭКГ при гип	Функциональные методы исследования сердечно-сосудистой системы
1.15 Основные клинические синдромы при заболеваниях сердечно-сосудистой системы: 1) синдром а	Синдромы при заболеваниях сердечно-сосудистой системы
1.16 Семиотика заболеваний желудочно-кишечного тракта. Расспрос. Боль: локализация, иррадиация	Семиотика заболеваний желудочно-кишечного тракта
1.17 Основные клинические синдромы при заболеваниях желудочно-кишечного тракта:	Клинические синдромы при заболеваниях желудочно-кишечного тракта

	1) синдром ди 1.18 Семиотика заболеваний печени и гепатобилиарной зоны. Расспрос. Боль: локализация, иррадиа 1.19 Лабораторные и инструментальные методы исследования желудочно-кишечного тракта и печени. 1.20 Основные клинические синдромы при заболеваниях печени. 1) синдром желтухи: паренхиматозно 1.21 Семиотика заболеваний органов мочевого выделения. Расспрос. Жалобы: боль в области поясницы, в 1.22 Лабораторные и инструментальные методы исследования мочевого выделения системы. Лабораторн 1.23 Основные клинические синдромы при заболеваниях мочевого выделения системы: 1) синдром почк 1.24 Семиотика заболеваний системы кроветворения: Основные клинические симптомы и физикальные	Семиотика заболеваний печени и гепатобилиарной системы Лабораторные и инструментальные методы исследования ЖКТ и печени Клинические синдромы при заболеваниях печени Семиотика заболеваний органов мочевого выделения Лабораторные и инструментальные методы исследования мочевого выделения системы Синдромы при заболеваниях мочевого выделения системы Семиотика заболеваний органов кроветворения	
	2. Внутренние болезни 2.1 Пневмония: внебольничная, нозокомиальная. ХОБЛ. Бронхиальная астма. Стоматологические проявления 2.2 Гипертоническая болезнь. Симптоматические артериальные гипертензии. Инфаркт миокарда. Осложнения 2.3 Язвенная болезнь. Хронический гепатит, цирроз печени. 2.4 Диагностика и лечение клинических состояний, угрожающих жизни больного 2.5 Пневмония – внебольничная, нозокомиальная: этиология, патогенез, клинические проявления, лечение 2.6 Гипертоническая болезнь. Симптоматические артериальные гипертензии - классификация, этиология, лечение 2.7 Язвенная болезнь – классификация, этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение 2.8 Пиелонефрит - классификация, этиология, лечение	Пневмония, ХОБЛ, бронхиальная астма АГ, ишемия миокарда Язвенная болезнь, гепатит, цирроз печени Жизне-угрожающие состояния: диагностика и лечение Пневмония, ХОБЛ: диагностика, лечение АГ, ИБС, нарушения сердечного ритма, СН: диагностика, лечение Язвенная болезнь, гепатиты, цирроз печени: диагностика, лечение Пиелонефрит, гломерулонефрит, острое повреждение почек, ХБП : диагностика, лечение	ОПК-4, ОПК-8, ОПК-9

		патогенез, клинические проявления, диагноз, диффер 2.9 Острая ревматическая лихорадка - классификация, этиология, патогенез, клинические проявления 2.10 Анемии - классификация, этиология, патогенез, клинические проявления, диагноз, дифференциальный диагноз 2.11 Сахарный диабет - классификация, этиология, патогенез, клинические проявления, диагноз 2.12 Острая лучевая болезнь - этиология, патогенез, клинические проявления, диагноз, дифференциальный диагноз	лечение Острая и хр. ревматическая лихорадка, инфекционный эндокардит, СКВ, РА, синдром Шегрена: диагностика, лечение Анемии, лейкозы, гемморагические диатезы: диагностика, лечение СД, диабетические комы, гипер- и гипотиреоз: диагностика, лечение Острая лучевая болезнь: диагностика, лечение	
28	Хирургические болезни	1. Анаэробная гнилостная инфекция 1.1 Анаэробная и гнилостная инфекция	Анаэробная инфекция. Газовая флегмона и анаэробная гангрена. Возбудители. Патологоанатомическая картина. Клиника. Лечение. Профилактика. Гнилостная инфекция. Возбудители. Симптоматология. Течение. Лечение. Понятие о неклостридиальной анаэробной инфекции.	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6
		2. Гнойная инфекция органов брюшной полости 2.1 Гнойная инфекция органов брюшной полости	Острый аппендицит. Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Клиническая и морфологическая классификация. Клиника и диагностика. Дифференциальная диагностика. Особенности течения острого аппендицита у детей, стариков и беременных женщин. Роль лапароскопии в диагностике острого аппендицита. Показания к операции, техника аппендэктомии. Осложнения острого аппендицита (аппендикулярный инфильтрат, ограниченные гнойники, перитонит). Современные установки госпитализации и лечения больных острым аппендицитом. Острый холецистит. Клиника и диагностика. Выбор сроков оперативного вмешательства, его объем. Осложнения острого холецистита. Острый гнойный холангит. Острый панкреатит. Этиология, патогенез, классификация (отечная и деструктивная формы). Диагностика. Осложнения острого панкреатита. Принципы лечения различных форм острого панкреатита. Перитонит. Определение понятия, классификация. Основные источники острого гнойного перитонита (воспаление органов брюшной полости, перфорации и разрывы полых органов, некрозы органов брюшной полости). Клиника и дифференциальная диагностика. Современные принципы оперативных вмешательств и проведения комплексной терапии (роль дренирования брюшной полости и зондовой декомпрессии кишечника, антибактериальная терапия, детоксикация, коррекция иммунных нарушений). Послеоперационные	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6

		перитониты, причины, диагностика, показания к повторным операциям.	
	3. Асептика, антисептика		ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6
	3.1 Асептика, антисептика	Виды современной антисептики (механическая, физическая, химическая, биологическая). Взгляды на механизм действия антисептических средств: влияние на фагоцитоз, бактерицидное действие антисептиков. Характеристика основных антисептических средств и антибиотиков. Основы рациональной антибиотикотерапии. Осложнения при применении антибиотиков и их профилактика. Энзимотерапия хирургической инфекции. Основные методы применения антисептики. Антисептика как современный метод профилактики хирургической инфекции. Значение антисептики в современных условиях. Источники инфекции. Эндогенная и экзогенная инфекция (воздушная, капельная, контактная, имплантационная). Профилактика воздушной и капельной инфекции. Организация хирургического отделения, его планировка, основные помещения и их устройство. Палаты, перевязочная и ее оборудование. Операционный блок, его устройство и оборудование: операционная, предоперационная, стерилизационная, материальная, аппаратная, помещения для анестезиологической службы, эндоскопическая и др. Виды уборки операционной и перевязочной. Поведение персонала и посетителей (студентов, врачей) в операционной. Устройство и оборудование хирургического кабинета поликлиники. Профилактика контактной инфекции. Хирургические инструменты, стерилизация, уход за ними. Перевязочный материал, его основные свойства. Основные требования, предъявляемые к перевязочному материалу. Подготовка перевязочного материала, белья и их стерилизация. Автоклав, его устройство и работа. Подготовка рук персонала к операции. Стерилизация перчаток. Подготовка операционного поля. Профилактика имплантационной инфекции. Стерилизация шовного материала (шелк, кетгут, волос, капрон и др.). Стерилизация аллопластических и гомопластических материалов в хирургии и травматологии.	
	4. Гнойные заболевания легких и плевры		ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6
	4.1 Гнойные заболевания легких и плевры	Особенности анатомического строения бронхов и легких. Значение дренажной функции бронхов. Роль рентгеновского исследования и бронхоскопии. Роль курения в возникновении бронхолегочных заболеваний. Связь хронических заболеваний бронхов и легких с патологическими процессами в полости рта. Бронхоэктатическая болезнь. Этиология, патогенез. Клиника и диагностика. Показания и объем оперативных вмешательств. Абсцессы легкого острые и хронические. Клиника и диагностика. Показания и объем оперативных вмешательств. Гангрена легкого. Эмпиема плевры острая и хроническая.	

			Этиология и патогенез. Клинические симптомы и диагностика. Консервативные и оперативные методы лечения. Спонтанный пневмоторакс. Причины, основные клинические симптомы, острая дыхательная недостаточность. Рентгеновская диагностика и торакоскопия. Принципы лечения.	
		5. Заболевания крупных желез 5.1 Заболевания крупных желез	Зоб (эндемический, спорадический). Тиреотоксический зоб (диффузный и узловой). Этиология. Патогенез. Клиника и диагностика заболеваний щитовидной железы. Значение УЗИ и радионуклидных методов. Дифференциальная диагностика заболеваний щитовидной железы и кист шеи, методы обследования, показания к операции (виды операций). Тиреоидиты и струмиты. Рак щитовидной железы. Краткие анатомо-физиологические данные о молочной железе. Острый гнойный мастит, основные причины возникновения, роль лактостаза и инфекции. Клиника, диагностика, лечение. Показания и объем оперативных вмешательств. Дисгормональные заболевания молочной железы. Патогенез, клиника и диагностика дисгормональных заболеваний и доброкачественных опухолей. Значение профилактических осмотров, маммографии и пункционной биопсии в дифференциальной диагностике. Показания и оперативные методы лечения. Рак молочной железы. Частота заболевания и предрасполагающие причины. Пути метастазирования. Стадии рака молочной железы, клиника и диагностика. Оперативные и комбинированные методы лечения.	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6
		6. Инфекция костей и суставов 6.1 Инфекция костей и суставов	Острые гнойные заболевания костей и суставов. Гематогенный, травматический и первично-хронический остеомиелит, гнойный артрит. Бурсит.	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6
		7. Кровотечение, переливание крови 7.1 Кровотечение, переливание крови	Кровотечение и кровопотеря. Понятие. Классификация. Симптоматология кровотечения. Острая анемия. Реакция организма на кровопотерю. Факторы, способствующие самостоятельной остановке кровотечения. Временные и окончательные методы остановки кровотечения: механические, химические, физиологические, биологические. Причины смерти от кровопотери. Переливание крови. История переливания крови. Учения о изогемагглютинации и группы крови. Методика определения групп крови. Консервирование крови, ее хранение и определение годности для переливания. Препараты крови. Резус-фактор и его определение. Показания и противопоказания к переливанию крови. Пробы на совместимость. Механизм действия перелитой крови. Техника переливания крови. Внутривенное, внутриартериальное и внутрикостное	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6

			переливание крови. Ошибки, опасности и осложнения при переливании крови, их профилактика и лечение. Обменные переливания, реинфузия крови, переливание консервированной аутокрови. Кровезаменяющие жидкости. Кровезаменители, плазмазаменители протившокового и антитоксического действия. Донорство. Осложнения при переливании кровезаменителей, их предупреждение и лечение.	
		8. Кровотечения пищеварительного тракта 8.1 Кровотечения пищеварительного тракта	Причины кровотечений из верхних отделов пищеварительного тракта. Дифференциальная диагностика. Клинические и лабораторные признаки. Методы распознавания причины кровотечения. Эзофагогастродуоденоскопия. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки как основная причина кровотечений. Другие осложнения язвенной болезни (перфорация, пенетрация, сужение выходного отдела желудка, озлокачествление). Показания к операции, основные виды хирургического лечения (ушивание, резекция желудка и др.). Влияние стоматологических заболеваний на развитие и течение язвенной болезни. Возможные изменения в полости рта при язвенной болезни. Рак желудка. Основное клиническое проявление. Ранние признаки рака желудка. Рентгенологические и инструментальные принципы диагностики. Показания к операции и объем оперативного вмешательства. Кровотечения из нижних отделов пищеварительного тракта, причины (доброкачественные и злокачественные опухоли прямой кишки), методы диагностики. Основные принципы хирургического лечения.	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6
		9. Медицинская документация, курация больных. Организация хирургической службы 9.1 Медицинская документация, курация больных. Организация хирургической службы	Цель и задачи хирургии, организация хирургической службы. Медицинская документация.	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6
		10. Механическая желтуха 10.1 Механическая желтуха	Желчнокаменная болезнь. Этиология и патогенез камнеобразования, связь с заболеваниями полости рта. Клинические проявления и диагностика. Современные методы исследования больных (УЗИ, рентгеноконтрастное исследование, ретроградная холангиопанкреатография, компьютерная томография). Показания к операции, объем оперативного вмешательства. Альтернативные малоинвазивные вмешательства, эндоскопические операции. Опухоли печени. Первичные и метастатические, опухоли желчного пузыря и желчных протоков. Опухоли поджелудочной железы, хронический индуративный панкреатит.	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6

			Современные инструментальные методы исследования. Показания к радикальным и паллиативным хирургическим вмешательствам.	
		11. Нарушения артериального и венозного кровообращения 11.1 Нарушения артериального и венозного кровообращения	Отдельные виды нарушения кровообращения. Хроническая венозная недостаточность. Тромбозы и эмболии. Облитерирующий эндартериит. Облитерирующий атеросклероз	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6
		12. Некрозы, гангрены, язвы, свищи 12.1 Некрозы, гангрены, язвы, свищи	Некрозы, гангрены, язвы, свищи. Общее понятие. Причины и условия развития заболевания. Виды омертвений. Клиническая картина. Сухая и влажная гангрена. Профилактика. Общие принципы лечения. Значение коллатерального кровообращения. Трофические язвы (варикозные, посттравматические, рубцовые, послеожоговые и др.) Пролежни. Свищи. Классификация, Диагностика. Лечение.	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6
		13. Непроходимость пищеварительного тракта 13.1 Непроходимость пищеварительного тракта	Причины непроходимости пищевода (инородные тела, рубцовые стриктуры, кардиоспазм, доброкачественные и злокачественные опухоли). Симптом дисфагии, виды дисфагии. Основные виды исследования пищевода (рентгеноконтрастное исследование, эзофагоскопия). Консервативные (бужирование, кардиодилатация) и оперативные методы лечения. Гастроскопия. Понятие о замещении пищевода кишечными и желудочными трансплантатами. Перфорация пищевода. Медиастинит. Методы диагностики и лечения. Сужение выходного отдела желудка, признаки, методы диагностики и оперативного лечения. Непроходимость кишечника. Классификация. Диагностическая и механическая непроходимость. Клиника, диагностика и лечение. Принципы предоперационной подготовки. Характер изменений в кишечнике при странгуляционной непроходимости, признаки жизнеспособности кишки. Ущемленные грыжи как причина странгуляционной непроходимости. Общее понятие о грыжах живота. Виды грыж, основные симптомы. Оперативные методы лечения. Осложнения грыж (воспаление, невосприимчивость, ущемление). Особенности и объем операции при ущемленных грыжах.	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6
		14. Неспецифическая хирургическая инфекция 14.1 Неспецифическая хирургическая инфекция	Общие вопросы хирургической инфекции. Причины развития. Общая реакция организма, современные особенности течения гнойной хирургической инфекции. Классификация. Острая гнойная инфекция. Возбудители. Этиология и патогенез. Местная реакция тканей. Вопросы профилактики. Основные принципы общего	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6

			и местного лечения. Значение применения антибиотиков. Отдельные виды острогнойных заболеваний. Гнойные заболевания мягких тканей (фурункул, фурункулез, карбункул, гидраденит, панариций и флегмоны кисти, абсцесс, флегмона, мастит, паротит, рожа, парапроктит, лимфангит, эризипилоид). Общая гнойная инфекция (сепсис). Классификация. Патогенез. Симптоматология. Диагностика. Лечение (местное, общее).	
		15. Обезболивание в хирургии 15.1 Обезболивание в хирургии	Общее обезболивание. Основные этапы развития общего обезболивания и местной анестезии. Механизм действия наркотических веществ на организм (теории наркоза). Мышечные релаксанты, их механизм действия, осложнения при их применении. Клиническое течение наркоза. Масочный и эндотрахеальный метод проведения наркоза. Внутривенный наркоз и нейролептаналгезия (НЛА). Показания и противопоказания. Осложнения и борьба с ними. Аппаратура для наркоза. Аппаратура для ИВЛ. Способы ИВЛ. Понятие о методах управления жизненно важными функциями организма: искусственная гипертония, искусственная гипотония. Аппаратура и средства реанимации. Местное обезболивание. Фармакодинамика анестезирующих веществ. Способы местного обезболивания (терминальная, проводниковая, внутривенная, внутрикостная). Показания. Противопоказания. Опасности, осложнения.	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6
		16. Общие вопросы травматологии 16.1 Общие вопросы травматологии	Повреждения (травматология). Классификация. Понятие о производственном, сельскохозяйственном, бытовом, уличном, спортивном и военном травматизме. Организация первой помощи. Общие проявления травмы: обморок, шок, коллапс. Травматический шок, профилактика и лечение. Опасности травмы: шок, кровотечение, инфекция. Закрытые повреждения. Повреждения мягких тканей: ушибы растяжения и разрывы, Травматический токсикоз. Общее представления о повреждениях черепа, грудной и брюшной полостей и органов в них расположенных. Оказание первой помощи. Вывихи. Классификация. Понятие о механизме вывихов. Клиника. Лечение. Переломы костей. Классификация. Клиника. Первая помощь при закрытых и открытых переломах. Общие принципы лечения открытых и закрытых переломов: репозиция, иммобилизация переломов (гипсовые повязки, скелетное и лейкопластырное вытяжение, остеосинтез). Показания и противопоказания к оперативному методу лечения переломов. Функциональный метод лечения. Образование костной мозоли. Морфологические изменения в различные сроки после перелома. Принципы лечения переломов с замедленным сращением и ложных суставов. Десмургия. Общие принципы наложения повязок. Бинтовые,	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6

			клеевые, гипсовые повязки. Транспортная иммобилизация. Типовые повязки на отдельные области тела. Повязки на голову, шею, грудную клетку, живот, верхние и нижние конечности.	
		17. Ожоги, обморожения, электротравма 17.1 Ожоги, отморожения, электротравма	Ожоги термические и химические. Классификация. Степени. Площадь поражения. Расстройства организма при ожогах: шок, токсикоз, плазморея. Особенности ожогового шока. Осложнения (сепсис). Оказание первой помощи при ожогах. Ожоговая болезнь. Лечение. Организация специализированных отделений. Отморожения. Классификация. Симптомы в дореактивном и реактивном периодах. Степени отморожений. Современные взгляды на патогенез отморожений. Первая помощь. Лечение. Ознобления: клиника, диагностика, лечение. Электротравма. Местные и общие явления. Оказание первой помощи. Методы дефибриляции сердца. Лечение.	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6
		18. Операция. До- и послеоперационный период 18.1 Операция. До- и послеоперационный период	Хирургическая операция. Понятие. Виды хирургического вмешательства. Анатомические и физиологические обоснования хирургических операций. Предоперационный период. Обследование больного. Подготовка органов и систем больного. Подготовка к экстренным операциям. Наблюдения за больным во время операции, физиологические методы контроля за его состоянием. Послеоперационный период. Уход за больным. Наблюдение за внешним видом, температурой, нервной системой, деятельностью сердца и легких, органами пищеварения и мочеиспускания. Диета. Состояние области швов и повязки. Осложнения в послеоперационном периоде со стороны нервной системы, органов дыхания и кровообращения	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6
		19. Основы онкологии 19.1 Основы онкологии	Опухоли. Общие сведения. Опухоли доброкачественные и злокачественные. Клиника и диагностика. Клинические, рентгенологические, эндоскопические и гистологические методы диагностики. Ранняя диагностика злокачественных опухолей. Предраковые заболевания. Лечение опухолей: хирургическое, лучевое, химиотерапевтическое, комбинированное. Клиническая характеристика отдельных видов опухолей. Опухоли соединительнотканые: доброкачественные (фиброма, липома, хондрома, остеома) и злокачественные (саркома). Опухоли из мышечной, сосудистой и нервной ткани (миома, ангиома, невринома, ганглионеврома). Опухоли эпителиального происхождения: доброкачественные (цистаденома, папиллома, аденома, дермоид) и злокачественные (рак).	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6
		20. Основы реанимации		ОПК-4, ОПК-5,

		20.1 Основы реанимации	Общее представление о реаниматологии. Методы реанимации.	ОПК-6
		21. Острая и хроническая окклюзия кровеносных сосудов 21.1 Острая и хроническая окклюзия кровеносных сосудов	Варикозная болезнь нижних конечностей. Этиология и патогенез. Клиника первичного расширения вен. Методы определения проходимости глубоких и коммуникантных вен и состояния венозных клапанов. Показания и выбор метода оперативного вмешательства. Тромбофлебиты и флеботромбозы. Определенные понятия. Клиника и диагностика. Илеофemorальный тромбоз. Консервативное и оперативное лечение. Варикозные и трофические язвы нижних конечностей. Окклюзионные поражения артерий конечностей. Облитерирующий эндартериит и атеросклеротический тромбангиит. Современные методы исследования артерий (клинические, функциональные, доплерография, ангиография). Клинические стадии заболевания. Симптомы и диагностика. Консервативные методы лечения. Показания к оперативным методам лечения и их характеристика. Диабетическая ангиопатия. Патогенез. Методы лечения.	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6
		22. Рак легкого 22.1 Рак легкого	Патологическая анатомия. Центральный и периферический рак легкого. Клиника и диагностика. Возможности и направления ранней диагностики рака легкого. Рентгенологические и инструментальные методы исследования. Основные пути лимфогенного и гематогенного метастазирования. Дифференциальная диагностика лимфогенных метастазов на шее. Комбинированное лечение рака легкого (оперативное, лучевая и химиотерапия).	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6
		23. Раны и раневая инфекция 23.1 Раны и раневая инфекция	Раны и раневая инфекция. Классификация ран. Течение раневого процесса. Виды заживления ран. Морфология и биохимия раневого процесса. Общие принципы лечения свежих ран. Первичная хирургическая обработка ран. Ее обоснование, техника, результаты. Шов первичный, первично-отсроченный, вторичный. Принципы лечения инфицированных ран. Методы местного лечения: физические, химические, биологические. Методы общего воздействия на организм.	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6
		24. Симптоматология 24.1 Симптоматология	Методика обследования хирургических больных (хирургическое обследование). Грудная клетка. Живот. Голова. Шея. Конечности. Нарушение артериального и венозного кровообращения.	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6
		25. Специфическая хирургическая инфекция 25.1 Специфическая	Острая специфическая инфекция. Столбняк.	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6

		хирургическая инфекция	Этиология и патогенез. Симптоматика. Диагностика. Лечение. Профилактика. Сибирская язва. Симптоматика. Диагностика. Лечение. Профилактика. Дифтерия ран. Особенности течения. Лечение. Хроническая специфическая инфекция. Хронический туберкулез. Понятие. Костноуставной туберкулез. Классификация, патогенез. Схема эволюции костноуставного туберкулеза (этапы и фазы). Клиническое течение (местные и общие симптомы). Особенности течения в преартритической, артритической и постартритической стадии. Осложнения. Организация санаторно-ортопедической помощи. Хирургическое лечение. Отдельные виды костноуставного туберкулеза: спондилит, коксит, гонит. Сифилис костей и суставов. Клиника. Частота поражения. Дифференциальная диагностика сифилиса костей с остеомиелитом и туберкулезом костей. Актиномикоз. Патогенез. Основные локализации. Симптоматология. Диагностика. Лечение.	
29	Лучевая диагностика	1. Общие вопросы лучевой диагностики 1.1 Методы лучевой диагностики 1.2 Рентгенологический метод исследования 1.3 Компьютерная томография 1.4 Магнитно-резонансная томография 1.5 Ультразвуковая диагностика 1.6 Радионуклидная диагностика 1.7 Радиационная безопасность	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 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. Радиофармацевтические препараты. Основы радиационной безопасности. Защита персонала и пациентов при проведении исследований	ПК-1, ОПК-5
		2. Частная лучевая диагностика 2.1 Методы лучевой диагностики в стоматологии. Радиационная безопасность при проведении исследований 2.2 Рентгенологический метод в стоматологии 2.3 Высокотехнологичные методы в стоматологической практике	Методы лучевой диагностики в стоматологии. Радиационная безопасность при проведении исследований Рентгенологический метод в стоматологии Высокотехнологичные методы в стоматологической практике	ПК-1, ОПК-5

		2.4 Лучевая диагностика в стоматологической имплантологии 2.5 Лучевая диагностика заболеваний костно-суставной системы 2.6 Лучевая диагностика в стоматологии 2.7 Лучевая анатомия челюстно-лицевой области 2.8 Лучевая диагностика аномалий развития зубочелюстной системы 2.9 Лучевая диагностика травматических повреждений челюстно-лицевой области 2.10 Лучевая диагностика кариеса, его осложнений 2.11 Лучевая диагностика воспалительных процессов челюстно-лицевой области 2.12 Лучевая диагностика кист и новообразований челюстно-лицевой области 2.13 Лучевая диагностика заболеваний слюнных желез 2.14 Лучевая диагностика заболеваний височно-нижнечелюстного сустава	Лучевая диагностика в стоматологической имплантологии Лучевая диагностика заболеваний костно-суставной системы Лучевая диагностика в стоматологии Лучевая анатомия челюстно-лицевой области Лучевая диагностика аномалий развития зубочелюстной системы Лучевая диагностика травматических повреждений челюстно-лицевой области Лучевая диагностика кариеса, его осложнений Лучевая диагностика воспалительных процессов челюстно-лицевой области Лучевая диагностика кист и новообразований челюстно-лицевой области Лучевая диагностика заболеваний слюнных желез Лучевая диагностика заболеваний височно-нижнечелюстного сустава	
30	Гигиена, эпидемиология	1. Гигиена питания 1.1 Гигиеническая оценка пищевого статуса 1.2 Алиментарно-зависимые заболевания	Характеристика опасности для здоровья причины и условия возникновения, профилактика	ОПК-4
		2. Гигиена воды и водоснабжения населенных мест 2.1 Профилактические мероприятия в управлении риском при водопользовании	Факторы риска для здоровья при различных видах водопользовании	ОПК-4
		3. Гигиена стоматологических медицинских организаций 3.1 Гигиеническая оценка основных отделений стоматологических медицинских организаций	Гигиеническая оценка условий стоматологических медицинских организациях.	УК-8
		4. Гигиена труда 4.1 Вредные и опасные производственные факторы. Профилактика	Характеристика опасности для здоровья.	УК-8
		5. Факторы среды обитания и их влияние на здоровье детей и подростков		ОПК-4

		5.1 Факторы среды обитания и их влияние на здоровье детей и подростков	Факторы среды обитания	
		6. Мотивация населения к усвоению основных положений здорового образа жизни, поддержанию сто 6.1 Мотивация населения к усвоению основных положений здорового образа жизни, поддержанию сто	поддержание стоматологического здоровья	ОПК-4
		7. Эпидемиологический подход к изучению болезней человека. 7.1 Эпидемический процесс.	Эпидемиологический подход к изучению болезней человека	ПК-1
		8. Иммунопрофилактика. 8.1 Иммунопрофилактика.	Общие вопросы иммунопрофилактики. Календарь профилактических прививок	ПК-1
		9. Дезинфекция. 9.1 Дезинфекция.	Основные принципы, формы и методы дезинфекции. Основные группы препаратов	ПК-1
		10. Эпидемиология и профилактика ИСМП в мед. организациях стоматологического профиля. 10.1 Эпидемиология и профилактика ИСМП в мед. организациях стоматологического профиля.	Эпидемиология и профилактика ИСМП в медорганизациях, оказывающих стоматологическую помощь	ПК-1
31	Терапевтическая стоматология	1. Кариесология и заболевания твердых тканей зубов 1.1 Методы обследования стоматологического пациента с заболеваниями твердых тканей зубов. Меди 1.2 Подготовка полости рта к лечению кариеса и некариозных поражений твердых тканей зубов. Зуб 1.3 Кариес зубов. Этиология, патогенез кариеса зубов. Классификации кариеса зубов. Методы диаг 1.4 Кариес эмали. Кариозное пятно. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. 1.5 Лечение кариеса в стадии пятна (начального кариеса). Ремтерапия. Показания. Препараты. Мет 1.6 Кариес дентина. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.	1 1 1 1 1	ПК-1, ПК-2, УК-2, ПК-6

1.7 Кариес цемента. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.	1
1.8 Наследственные поражения зубов. Этиология, патогенез, Классификация по МКБ-10.	1
1.9 Некариозные поражения зубов, возникающие до прорезывания зубов. Флюороз, гипоплазия, гипер	1
1.10 Некариозные поражения зубов, возникающие после их прорезывания. Эрозии зубов, истирание, т	1
1.11 Изменения цвета зубов. Отбеливание.	1
1.12 Использование пломбировочных материалов при лечении кариеса и некариозных поражений тверды	1
1.13 Реставрация зубов.	2
1.14 Аппаратурные методы диагностики при лечении заболеваний зубов.Люминисцентная диагностика.	1
1.15 Электроодонтодиагностика (ЭОД). Показания и противопоказания. Методика проведения исследований	1
1.16 Применение электрофореза для профилактики и лечения кариеса и некариозных поражений тверды	1
1.17 Ошибки и осложнения и в диагностике и лечении заболеваний твердых тканей зубов. Профилакти	1
1.18 Методы обследования стоматологического пациента с поражениями твердых тканей зубов.	1
1.19 Дополнительные методы обследования стоматологического пациента с поражениями твердых ткане	1
1.20 Этиология, патогенез кариеса зубов. Роль зубной бляшки в развитии кариеса. Классификация к	1
1.21 Классификация кариеса зубов по МКБ-10. Клинические проявления и дифференциальная диагности	1
1.22 Аппаратные методы диагностики при патологии твердых тканей зубов.	1
1.23 Реставрация зубов	1

	1.24 Ошибки и осложнения, возникающие на этапах диагностики и лечения кариеса зубов. 1.25 Классификация некариозных поражений зубов по МКБ-10. 1.26 Некариозные поражения зубов, возникающие до и после прорезывания зубов 1.27 Дисколорит. Отбеливание зубов. 1.28 Применение электрофореза для профилактики и лечения кариеса и некариозных поражений тверды	1 1 1 1 1	
	2. Эндодонтия 2.1 Эндодонтия. Понятие «эндодонт». Структура и функции эндо-донта. Причины возникновения осло 2.2 Воспаление пульпы. Этиология, патогенез. Классификация бо-лезней пульпы и периодонта. 2.3 Клинические проявления острых и хронических пульпитов. диа-гностика, дифференциальная диаг 2.4 Методы консервативного и эндодонтического лечения пульпита. Неотложная помощь в эндодонтии 2.5 Строение и функции периодонта. Этиология, патогенез, клинические проявления воспаления апи 2.6 Методы лечения апикального периодонтита 2.7 Методы лечения зубов с проблемными корневыми каналами. Консервативно-хирургическое методы 2.8 Ошибки и осложнения при проведении эндодонтического лече-ния осложнений кариеса. 2.9 Аппаратные методы диагностики и лечения в эндодонтии 2.10 Гистологическое строение пульпы зуба. Кровоснабжение и иннервация. Возрастные изменения пу 2.11 Этиология, патогенез воспаления пульпы зуба. Классификации заболеваний пульпы по МКБ-10. 2.12 Методы диагностики	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ПК-1, ПК-2, УК-2, ПК-6

воспаления пульпы зуба. Обследование пациента.	
2.13 Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика пульпита. Гиперемия пульпы, острый пул	1
2.14 Методики лечения пульпита, сохраняющие жизнеспособность пульпы: биологический метод (прям	1
2.15 Методики лечения пульпита, направленные на удаление пульпы: витальная и девитальная экстир	1
2.16 Применение диатермокоагуляции при эндодонтическом лечении зубов. Показания и противопоказа	1
2.17 Применение ультразвука при эндодонтическом лечении зубов. Лазерная обработка корневых кана	1
2.18 Ошибки и осложнения на этапах лечения пульпита.	1
2.19 Анатомо-физиологические особенности периодонта. Этиология, патогенез апикального периодонт	1
2.20 Методы диагностики апикального периодонтита. Обследование пациента. Чтение рентгенограмм.	1
2.21 Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика апикального периодонтита. Острый перио	1
2.22 Хронический периодонтит. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.	1
2.23 Планирование и подготовка к лечению апикального пери-одонтита. Ирригация и дезинфекция ко	1
2.24 Временное пломбирование корневых каналов. Антибактериальные средства. Выбор пломбировоч	1
2.25 Методы лечения зубов с проблемными корневыми каналами. Консервативно-хирургические метод	1
2.26 Стоматогенный очаг инфекции. Очагово-обусловленные заболевания. Клинические проявления, ди	1
2.27 Применение трансканальных воздействий постоянным током при эндодонтическом	1

		лечении зубов.		
		2.28 Ошибки в диагностике и лечении периодонтита.	1	
		3. Заболевания слизистой оболочки рта и красной каймы губ		ПК-1, ПК-2, УК-2, ПК-6
		3.1 Строение и функции слизистой оболочки полости рта. Элементы поражения слизистой оболочки п	1	
		3.2 Специфические заболевания слизистой оболочки полости рта. Проявления ВИЧ-инфекции. Этиолог	1	
		3.3 Аллергические заболевания полости рта и красной каймы губ. Этиология и патогенез. Клиника,	1	
		3.4 Предраковые заболевания слизистой оболочки полости рта. Клинические проявления. Особенност	1	
		3.5 Аппаратные методы в оценке состояния слизистой оболочки полости рта.	1	
		3.6 Особенности обследования пациентов с заболеваниями СОР. Онкологическая настороженность. Ст	4	
		3.7 Травматические поражения слизистой оболочки полости рта. Клиника, диагностика, дифференция	2	
		3.8 Вирусные заболевания слизистой оболочки полости рта и красной каймы губ. Этиология и патог	1	
		3.9 Проявления ВИЧ-инфекции на слизистой оболочке полости рта и красной каймы губ. Этиология и	1	
		3.10 Бактериальные инфекции слизистой оболочки полости рта: туберкулез, сифилис, язвенно-некрот	1	
		3.11 Кандидоз. Классификация, этиология и патогенез, патологическая анатомия, клиника, диагност	1	
		3.12 Этиология и патогенез аллергических заболеваний. Стадии развития аллергической реакции. Ти	2	
		3.13 Многоформная экссудативная эритема, синдром Стивенса-Джонсона. Этиология и патогенез, клин	1	
		3.14 Кожно-слизистая реакция (красный плоский	1	

		лишай). Этиология и патогенез, клиника, диагностики		
		3.15 Заболевания с аутоиммунным компонентом патогенеза. Рецидивирующий афтозный стоматит. Этиол	1	
		3.16 Пузырчатка, пемфигоид. Этиология и патогенез, классификация, клиника, диагностика, диффере	1	
		3.17 Красная волчанка. Этиология и патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциал	1	
		3.18 Проявления на слизистой оболочке рта при экзогенных интоксикациях.	1	
		3.19 Проявления на слизистой оболочке рта при авитаминозах.	1	
		3.20 Аномалии и заболевания губ и языка. Клинические проявления, диагностика, дифференциальная	1	
		3.21 Предопухолевые процессы слизистой оболочки полости рта и красной каймы губ. Облигатные и ф	1	
4		4. Пародонтология		ПК-1, УК-2, ПК-2, ПК-6
		4.1 Строение и функции тканей пародонта..	1	
		4.2 Современные аспекты этиопатогенеза заболеваний пародонта	1	
		4.3 Системные факторы в развитии заболеваний пародонта	1	
		4.4 Классификация болезней пародонта. Клиническая картина основных заболеваний пародонта.	1	
		4.5 Основные принципы диагностики заболеваний пародонта. Протокол обследования.	1	
		4.6 Индексная оценка состояния тканей пародонта. Дифференциальная диагностика болезней пародонта	1	
		4.7 Комплексное лечение заболеваний пародонта.	1	
		4.8 Удаление зубного камня, характеристика инструментария, методики. ЕОП	1	
		4.9 Медикаментозная терапия заболеваний	1	

		пародонта. Местные и общие препараты. Поддерживающая терапия 4.10 Аппаратурные методы в оценке состояния тканей пародонта и слизистой оболочки полости рта. 4.11 Воспалительные заболевания пародонта. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. 4.12 Пародонтоз, идиопатические заболевания пародонта. 4.13 Рецессия десны 4.14 Методы рентгендиагностики заболеваний пародонта 4.15 Пародонтологический инструментарий. Классификация и характеристика. Снятие зубных отложений 4.16 Основные принципы и методы консервативного лечения заболеваний пародонта. 4.17 Выбор медикаментозной терапии при различных заболеваниях пародонта. Показания и противопопо 4.21 Диспансеризация пародонтологических больных.	1 3 1 1 1 2 1 1 1	
32	Профилактика стоматологических заболеваний	Раздел 1: Общие вопросы профилактической и коммунальной стоматологии Тема 1.1: Профилактика стоматологических заболеваний: цель, задачи, методы. Стоматологическая заболеваемость Раздел 2: Индивидуальная гигиена полости рта Тема 2.1: Поверхностные образования на зубах и зубные отложения. Механизм образования зубных отложений Раздел 3: Профилактика кариеса Зубов	Профилактика стоматологических заболеваний: цель, задачи, методы. Стоматологическая заболеваемость населения. Основные показатели стоматологической заболеваемости населения. Цели и задачи ВОЗ по профилактике стоматологических заболеваний. Поверхностные образования на зубах и зубные отложения Индексы для оценки гигиенического состояния полости рта. Методы чистки зубов Контролируемая чистка зубов Средства гигиены полости рта	ПК-2; ПК-4; ПК-12; ПК-13 ПК-2; ПК-4; ПК-12; ПК-13

Тема 3.1: Общие и местные факторы риска возникновения кариеса. Факторы, определяющие кариесрезистентность	Общие и местные факторы риска возникновения кариеса. . Оценка степени риска возникновения кариеса. Кариесогенная ситуация в полости рта	ПК-2; ПК-4; ПК-12; ПК-13
Тема 3.2: Современные представления о механизме де- и реминерализации эмали. Методы диагностики нач	Методы диагностики начального кариеса. Проницаемость, деминерализация, реминерализующая терапия Роль фторидов в профилактике Кариеса	ПК-2; ПК-4; ПК-12; ПК-13
Тема 3.3: Роль фторидов в профилактике кариеса. Системные и местные методы фторидпрофилактики. Показ	Профилактика фиссурного кариеса. Метод герметизации фиссур зубов	ПК-2; ПК-4; ПК-12; ПК-13
Тема 3.4: Профилактика фиссурного кариеса. Метод герметизации фиссур зубов. Показания, противопоказа		
Раздел 4: Профилактика некариозных заболеваний твердых тканей зубов.	Факторы риска и методы профилактики некариозных поражений, связанных с нарушением развития и формирования зубов	ПК-2; ПК-4; ПК-12; ПК-13 ПК-2; ПК-4; ПК-12; ПК-13
Тема 4.1: Профилактика некариозных поражений твердых тканей зубов. Факторы риска и методы профилакти		
Тема 4.2: Профилактика некариозных поражений твердых тканей зубов. Факторы риска и методы профилакти		
Тема 4.3: Профилактика гиперчувствительности зубов. Причины и механизм возникновения гиперчувствите	Факторы риска и методы профилактики некариозных поражений, возникающих после прорезывания зубов	ПК-2; ПК-4; ПК-12; ПК-13
Раздел 5: Профилактика воспалительных заболеваний тканей пародонта	Профилактика гиперчувствительности зубов Факторы риска возникновения заболеваний пародонта и их устранение.	ПК-2; ПК-4; ПК-12; ПК-13
Тема 5.1: Профилактика воспалительных заболеваний тканей пародонта. Факторы риска возникновения заболеваний пародонта и их устранение. Оценка состояния тканей пародонта	Оценка состояния тканей пародонта Методы и средства профилактики воспалительных заболеваний тканей пародонта	ПК-2; ПК-4; ПК-12; ПК-13
Методы и средства профилактики воспалительных заболеваний	Роль профессиональной гигиены полости рта в сохранении	ПК-2; ПК-4;

тканей пародонта Раздел 6: Профессиональная гигиена полости рта Тема 6.1: Профессиональная гигиена полости рта. Роль профессиональной гигиены полости рта в сохранен Раздел 7: Профилактика стоматологических заболеваний у пациентов с вредными привычками	стоматологического здоровья. Методы удаления зубных отложений	ПК-12; ПК-13
Тема 3.2: Современные представления о механизме де- и реминерализации эмали. Методы диагностики нач	Методы диагностики начального кариеса. Проницаемость, деминерализация, реминерализация, реминерализующая терапия Роль фторидов в профилактике Кариеса	ПК-2; ПК-4;
Тема 3.3: Роль фторидов в профилактике кариеса. Системные и местные методы фторидпрофилактики. Показ	Профилактика фиссурного кариеса. Метод герметизации фиссур зубов	ПК-12; ПК-13
Тема 3.4: Профилактика фиссурного кариеса. Метод герметизации фиссур зубов. Показания, противопоказа		
Раздел 4: Профилактика некариозных заболеваний твердых тканей зубов.	Факторы риска и методы профилактики некариозных поражений, связанных с нарушением развития и формирования зубов	ПК-2; ПК-4; ПК-12; ПК-13
Тема 4.1: Профилактика некариозных поражений твердых тканей зубов. Факторы риска и методы профилак		
Тема 4.2: Профилактика некариозных поражений твердых тканей зубов. Факторы риска и методы профилак		
Тема 4.3: Профилактика гиперчувствительности зубов. Причины и механизм возникновения гиперчувствите	Факторы риска и методы профилактики некариозных поражений, возникающих после прорезывания зубов	ПК-2; ПК-4; ПК-12; ПК-13
Раздел 5: Профилактика воспалительных заболеваний тканей пародонта	Профилактика гиперчувствительности зубов	ПК-2; ПК-4; ПК-12; ПК-13
Тема 5.1: Профилактика воспалительных заболеваний тканей пародонта. Факторы риска возникновения заболеваний пародонта и их устранение. Оценка состояния тканей	Факторы риска возникновения заболеваний пародонта и их устранение. Оценка состояния тканей пародонта Методы и средства профилактики воспалительных заболеваний тканей пародонта	ПК-2; ПК-4; ПК-12; ПК-13

		Раздел 14: Профилактические мероприятия при различных стоматологических заболеваниях Тема 14.1: Профилактика заболеваний слизистой оболочки полости рта. Тема 14.2: Профилактика заболеваний ВНЧС Тема 14.3: Галитоз. Клиника, диагностика, методы и средства профилактики. и средства профилактики Тема 14.4: Бруксизм. Методы и средства профилактики Раздел 15: Профилактика стоматологических заболеваний при хронических общесоматических заболеваниях. Тема 15.1: Профилактика стоматологических заболеваний при хронических общесоматических заболеваниях. Раздел 16: Постуральные нарушения. Взаимосвязь между патологическими изменениями ВНЧС, окклюзии, осанки Тема 16.1: Постуральные нарушения. Взаимосвязь между патологическими изменениями ВНЧС, окклюзии, осанки	Нарушения осанки (постуральные нарушения) Установление взаимосвязи между патологическими изменениями ВНЧС, прикуса, осанки. Диагностика патологических изменений патологическими изменениями ВНЧС, окклюзии, осанки.	
33	Общественное здоровье и здравоохранение	1. Теоретические основы дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение». 1.1 Организация охраны, укрепления и восстановления здоровья населения в РФ. Основы законодательства об охране здоровья граждан. Принципы охраны здоровья граждан в РФ. Система лечебно-профилактической помощи: виды медицинской помощи. Организация амбулаторно-поликлинической помощи населению. Организация неотложной медицинской помощи. Организация скорой медицинской	оценка состояния стоматологического здоровья населения различных возрастно-половых групп	ОПК-1, ОПК-2, УК-3, ПК-6, ПК-7, ОПК-11, УК-11, ОПК-13

		помощи. Организация стационарной медицинской помощи. Система охраны здоровья матери и ребенка. Особенности оказания стоматологической амбулаторно-поликлинической и стационарной помощи населению. Анализ основных показателей деятельности медицинской организации и качества медицинской помощи. Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Организация высокотехнологичной помощи. Организация паллиативной медицинской помощи.		
		2. Основы медицинской статистики и организации статистического исследования. 2.1 Проблемы управления здравоохранением. Современные подходы к менеджменту в здравоохранении. Подготовка медицинских кадров. Особенности экономических отношений в здравоохранении. Система финансирования здравоохранения. Оценка экономической эффективности в здравоохранении. Маркетинг в здравоохранении. Клинико-экономический анализ в медицине. Участие общественных организаций в охране здоровья населения. Частно-государственное партнерство.	Проблемы управления здравоохранением. Современные подходы к менеджменту в здравоохранении. Подготовка медицинских кадров. Особенности экономических отношений в здравоохранении. Система финансирования здравоохранения. Оценка экономической эффективности в здравоохранении. Маркетинг в здравоохранении. Клинико-экономический анализ в медицине. Участие общественных организаций в охране здоровья населения. Частно-государственное партнерство.	ОПК-1, ОПК-2, УК-3, ПК-6, ПК-7, ОПК-11, УК-11, ОПК-13
		3. Общественное здоровье и факторы, его определяющие 3.1 Мониторинг общественного здоровья. Медицинская демография, ее основные разделы и показатели	Мониторинг общественного здоровья. Медицинская 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	ОПК-1, ОПК-2, УК-3, ПК-6, ПК-7, ОПК-11, УК-11, ОПК-13

			основных заболеваниях, факторы их определяющие. Значение изучения инвалидности населения для анализа и оценки деятельности учреждений здравоохранения. Показатели физического развития как критерий общественного здоровья. Возрастные особенности, основные тенденции, факторы, их определяющие. помощи.	
		4. Укрепление здоровья населения. Современные проблемы профилактики 4.1 Организация профилактической помощи. Факторы риска. Критерии эффективности профилактической	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. Важнейшие инфекционные и неинфекционные заболевания как медико-социальная проблема.	ПК-6, ПК-7, ОПК-11, ОПК-13
		5. Организация охраны здоровья населения 5.1 Организация охраны, укрепления и восстановления здоровья населения в РФ. Основы законодате	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 стоматологической амбулаторно-поликлинической и стационарной помощи населению. Анализ основных показателей деятельности медицинской организации и качества медицинской помощи. Медицинская экспертиза. Экспертиза временной нетрудоспособности. Особенности выдачи листов нетрудоспособности по уходу. 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 здравоохранения в зарубежных странах. Международное сотрудничество.	ПК-6, ПК-7, ОПК-11, ОПК-13
		6. Экономика здравоохранения 6.1 Предмет экономики здравоохранения.	Предмет экономики здравоохранения. Особенности экономических отношений в	ПК-6,

		Особенности экономических отношений в здравоохранении.	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.	ПК-7, ОПК-11, ОПК-13
34	Дерматовенерология	1. Общая дерматовенерология. Основы диагностики заболеваний кожи. 1.1 Методика обследования больного. Первичные и вторичные морфологические элементы сыпи.	Методика обследования больного. Первичные и вторичные морфологические элементы сыпи.	ОПК-4, ОПК-5
		2. Частная дерматология 2.1 Пиодермии 2.2 Микозы. Кандидоз. 2.3 Дерматиты. Токсикодермия. Многоформная экссудативная эритема. 2.4 Вирусные дерматозы. Простой герпес. 2.5 Красный плоский лишай. Псориаз. 2.6 Красная волчанка. 2.7 Пузырные дерматозы. Истинная аутоиммунная пузырчатка. Буллезный пемфигоид Лёвёра. 2.8 Хейлиты. Атопический дерматит. Отек Квинке. 2.9 Предраковые заболевания слизистой полости рта.	Пиодермии Микозы. Кандидоз. Дерматиты. Токсикодермия. Многоформная экссудативная эритема. Вирусные дерматозы. Простой герпес. Красный плоский лишай. Псориаз. Красная волчанка. Пузырные дерматозы. Истинная аутоиммунная пузырчатка. Буллезный пемфигоид Лёвёра. Хейлиты. Атопический дерматит. Отек Квинке. Предраковые заболевания слизистой полости рта.	ОПК-4, ПК-5, ОПК-5, ПК-6, ПК-8
		3. Венерология 3.1 Общее течение сифилиса. Ранний сифилис. Поздний сифилис. 3.2 Врожденный сифилис 3.3 Лечение и профилактика сифилиса и других инфекций, передаваемых половым путем. 3.4 Поражение слизистых оболочек при гонорее и негонорейных уретритах.	Общее течение сифилиса. Ранний сифилис. Поздний сифилис. Врожденный сифилис Лечение и профилактика сифилиса и других инфекций, передаваемых половым путем. Лечение и профилактика сифилиса и других инфекций, передаваемых половым путем.	ОПК-4, ПК-5, ОПК-5, ПК-6, ПК-8
35	Неврология	1. Общая неврология 1.1 Произвольные движения и их расстройства. Симптомы поражения корково-мышечного пути на разных уровнях. Центральные и	парезы	ОПК-5, ОПК-6

	периферический парез. 1.2 Экстрапирамидная система и симптомы её поражения. Координация движений и её расстройства. 1.3 Чувствительность и её расстройства. Типы и виды нарушений чувствительности. Центральные и периферические механизмы боли. 1.4 Синдромы поражения спинного мозга, его корешков и периферических нервов. Вегетативная нервная система и вегетативные нарушения. Неврогенные нарушения функций тазовых органов. 1.5 Симптомы и синдромы поражения каудальной группы черепных нервов. Бульбарный и псевдобульбарный синдромы. 1.6 Симптомы и синдромы поражения нервов мостомозжечкового угла 1.7 Симптомы и синдромы поражения глазодвигательных нервов. Синдромы поражения I и II черепных нервов.	двигательные расстройства чувствительные расстройства Топическая диагностика Топическая диагностика Топическая диагностика Топическая диагностика	
	2. Частная неврология 2.1 Невралгия тройничного, языкоглоточного и луночковых нервов. Постгерпетическая невропатия тройничного нерва. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. 2.2 Миофасциальный болевой синдром, дисфункция височно-нижнечелюстного сустава. Клиника, диагностика, лечение 2.3 Первичные и вторичные головные боли. Гипертензионный синдром. 2.4 Острые нарушения мозгового кровообращения. Дисциркуляторная энцефалопатия. Сосудистая деменция. 2.5 Черепно-мозговая травма. Сочетанное поражение зубочелюстной системы при ЧМТ. 2.6 Воспалительные заболевания центральной и периферической нервной системы. Рассеянный склероз. 2.7 Вегетативные	невралгия тройничного нерва боль головная боль ОНМК, инсульт ЧМТ Рассеянный склероз Неврозы	ОПК-5, ОПК-6

		прозопалгии. Неврозы, соматоформные болевые синдромы.		
36	Детская стоматология	Раздел 1: Введение в специальность. Основные разделы дисциплины. Врачебная этика. Клинические аспекты Тема 1.1: Введение в специальность. Основные разделы дисциплины. Врачебная этика Тема 1.2: Первичный комплексный осмотр в клинике детской стоматологии. Оформление медицинской документации Тема 1.3: Кариес временных зубов у детей. Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Классификация Тема 1.4: Кариес постоянных зубов у детей. Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Классификация Тема 1.5: Объём стоматологической помощи с различной степенью активности течения кариеса. Ошибки и осложнения Раздел 2: Клиника и лечение пульпита у детей разного возраста. Периодонтит временных и постоянных не Тема 2.1: Классификации пульпитов зубов в детской стоматологической практике. Пульпит временных зубов	Осмотр детей разного возраста. Медицинская документация, инструменты. Клинические аспекты развития зубов. Рентгеносемиотика заболеваний зубов и околозубных тканей в детском возрасте Осмотр детей разного возраста. Медицинская документация, инструменты. Клинические аспекты развития зубов. Рентгеносемиотика заболеваний зубов и околозубных тканей в детском возрасте Кариес временных зубов. Клиника. Дифференциальная диагностика. Лечение временных зубов. Традиционные и альтернативные технологии. Кариес постоянных зубов. Клиника. Дифференциальная диагностика. Лечение постоянных зубов. Особенности применения пломбировочных материалов и адгезивных систем. Объём стоматологической помощи с различной степенью активности течения кариеса. Ошибки и осложнения при лечении кариеса временных и постоянных зубов у детей. Классификации пульпитов зубов в детской стоматологической практике. Пульпит временных зубов у детей. Этиология, патогенез, анатомо-гистологические предпосылки клиники, дифференциальная диагностика. Выбор метода и особенности лечения. Ошибки и осложнения. Ошибки и осложнения при лечении пульпитов временных зубов у детей, прогноз. Пульпит постоянных зубов с	ОПК-4, ПК-1 ПК-2; ПК-5; ПК-6; ОК-1 ОПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-15; ОК-1 ОПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-15; ОК-1 ОПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-15; ОК-1 ОПК-4; ПК-2;

	Тема 2.2: Пульпит постоянных зубов с сформированными и несформированными корнями у детей. Этиология,	сформированными и несформированными корнями у детей. Этиология, патогенез, анатомо-гистологические предпосылки клиники, дифференциальная диагностика. Выбор метода и особенности лечения.	ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-15; ОК-1
	Тема 2.3: Пульпит постоянных зубов с сформированными и несформированными корнями у детей. особенности лечения. Апексогенез. Ошибки и осложнения при лечении пульпитов временных зубов у детей, прогноз.	Пульпит постоянных зубов с сформированными и несформированными корнями у детей. особенности лечения. Апексогенез. Ошибки и осложнения при лечении пульпитов временных зубов у детей, прогноз.	ОПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-15; ОК-1
	Тема 2.4: Периодонтит. Этиология, патогенез, особенности строения периодонта у детей в различные воз	Периодонтит. Этиология, патогенез, особенности строения периодонта у детей в различные возрастные периоды. Классификации, клиника, дифференциальная диагностика. Выбор методы лечения, пломбировочные материалы.	ОПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-15; ОК-1
	Тема 2.5: Анатомо-физиологические особенности строения периодонта постоянных зубов у детей в различные возрастные периоды	Анатомо-физиологические особенности строения периодонта постоянных зубов у детей в различные временные периоды. Классификации, клиника, дифференциальная диагностика.	ОПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-15; ОК-1
	Тема 2.6: Выбор метода лечения периодонтита постоянных зубов с несформированными и сформированными	Выбор метода лечения периодонтита постоянных зубов с несформированными и сформированными корнями у детей. Апексификация. Ошибки и осложнения при лечении периодонтита временных и постоянных зубов у детей, прогноз.	ОПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-15; ОК-1
	Раздел 3: Острая травма зубов у детей. Ушибы и вывихи зубов. Трещина, переломы коронок и корней зубо		
	Тема 3.1: Некариозные поражения твердых тканей зубов. Этиология, патогенез, патологическая анатомия.	Некариозные поражения твердых тканей зубов. Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Классификации. Клиника. Дифференциальная диагностика. Лечение, профилактика.	ОПК-4; ПК-2;
	Тема 3.2: травма зубов у детей.	травма зубов у детей. Классификации травматических повреждений зубов. Методы обследования, диагностика.	ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11;

		Классификации травматических повреждений зубов. Методы обследования, Тема 3.3: Ушибы и вывихи зубов. Трещина, переломы коронок и корней зубов.. Дифференциальная диагност Раздел 4: Болезни пародонта и заболевания слизистой оболочки у детей. Фармакотерапия заболеваний паро Тема 4.1: Особенности строения слизистой оболочки полости рта у детей в различные возрастные периоды Тема 4.2: Поражения СОПР при инфекционных заболеваниях. Острый герпетический стоматит. Этиология, Па Тема 4.3: Изменения СОПР при заболеваниях различных органов и систем. Поражение СОПР, вызванные спец Тема 4.4: Особенности строения пародонта у детей в различные возрастные периоды. Классификации Тема 4.5: Особенности и методики лечения заболеваний пародонта у детей. Профилактика и диспансеризац Раздел 5: Неотложная помощь в детской стоматологической практике. Премедикация, обезболивание и реан Тема 5.1: Неотложные состояния в клинике детской	Ушибы и вывихи зубов. Трещина, переломы коронок и корней зубов.. Дифференциальная диагностика. Лечение травматических повреждений зубов с несформированными и сформированными корнями у детей. Прогноз Особенности строения слизистой оболочки полости рта у детей в различные возрастные периоды. Классификации заболеваний СОПР у детей. Поражения СОПР травматического и грибкового происхождения. Этиология, Патогенез, клиника, лечение и профилактика. Поражения СОПР при инфекционных заболеваниях. Острый герпетический стоматит. Этиология, Патогенез, клиника, лечение и профилактика. Изменения СОПР при заболеваниях различных органов и систем. Поражение СОПР, вызванные специфической инфекцией, аллергией. Заболевания губ и языка. Особенности строения пародонта у детей в различные возрастные периоды. Классификации заболеваний пародонта. Этиология, Патогенез, клиника, лечение и профилактика. Особенности и методики лечения заболеваний пародонта у детей. Профилактика и диспансеризации детей с заболеваниями пародонта. Неотложные состояния в клинике детской стоматологии. Особенности премедикации и обезболивания у детей.	ПК-15; ОК-1 ОПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-15; ОК-1 ОПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-15; ОК-1 ОПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-15; ОК-1 ОПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-15; ОК-1 ОПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-15; ОК-1
--	--	--	--	--

		стоматологии. Особенности премедикации и обезболивания у детей. Неотложная стоматологическая помощь детям разного возраста	Неотложная стоматологическая помощь детям разного возраста	ОПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-15; ОК-1
37	Акушерство	1. Физиологическое течение беременности, родов и послеродового периода 1.1 Современные представления об анатомо-физиологических особенностях женского организма 1.2 Порядок оказания медицинской помощи во время беременности 1.3 Порядок оказания медицинской помощи во время родов 1.4 Физиологическое течение послеродового периода и периода новорожденности	Клиническая анатомия женских половых органов. Менструальный цикл и репродуктивная функция. Оплодотворение. Период органогенеза и имплантации. Период системогенеза. Поздний плодовой период. Показатели материнской и перинатальной заболеваемости и смертности, пути снижения. Нормальная беременность. Физиологические изменения в организме женщины на фоне беременности. Клинические методы обследования беременных. Лабораторные методы диагностики беременности. Методы диагностики состояния плода. Понятие о родовой деятельности. Периоды родов. Признаки отделения плаценты. Подготовка шейки матки к родам. Индукция родов. Биомеханизм родов при переднем и заднем виде затылочного предлежания. Обезболивание родов. Профилактика послеродового кровотечения. Физиология послеродового периода. Анатомические и физиологические изменения в организме роженицы. Клиника послеродового периода. Ведение послеродового периода. Характеристика новорожденных. Транзиторные желудочно-кишечные расстройства у новорожденных. Неонатальный скрининг. Информированное консультирование по уходу и вскармливанию новорожденных.	ОПК-1, УК-1, УК-4, ОПК-9 "
		2. Акушерские кровотечения и патологические роды 2.1 Токсикоз и гипертензивные расстройства во время беременности 2.2 Неотложные состояния в акушерстве	Токсикоз: факторы риска, клинические проявления, оценка степени тяжести. врачебная тактика. Гипертензивные расстройства во время беременности. Классификация. Прединдикторы развития. Критерии преэклампсии. Врачебная тактика. Эклампсия. Диагностика. интенсивная терапия. Показания к досрочному родоразрешению. HELLP-синдром. Лабораторная диагностика. Врачебная тактика. Лечение. Острый жировой гепатоз беременных. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Акушерские кровотечения. Классификация. Факторы риска. Принципы диагностики. Алгоритм действия при послеродовом кровотечении. Эктопическая беременность. Факторы риска. Клинические симптомы. Диагностика. Врачебная тактика. Интенсивная терапия при массивной кровопотери и геморрагическом шоке.	ОПК-1, УК-1, УК-4, ОПК-9

		2.3 Оперативное акушерство	Кесарево сечение. Показания. Предоперационная подготовка. Методики проведения операции кесарева сечения. Методы обезболивания. Антибиотикопрофилактика. Влагиальное оперативное родоразрешение: акушерские щипцы, вакуум-экстракция плода. Дистоция плечиков.	
		2.4 Патологические роды	Тазовое предлежание плода. Классификация. Диагностика. Ведение беременных при тазовых предлежаниях плода. Биомеханизм родов. Акушерские пособия. Узкий таз в современном акушерстве. Разгибательные предлежания плода. Аномалии родовой деятельности.	
		2.5 Инфекции PTOCH-комплекса	Парвовирусная инфекция. Токсоплазмоз. Коксаки-вирусная инфекция. Вирусный гепатит В. Вирусный гепатит С. Хламидийная инфекция. Микоплазменная инфекция. Краснуха. Цитомегаловирусная инфекция. Генитальный герпес. Ветряная оспа. Инфекция, вызываемая стрептококками группы С.	
		2.6 Беременность и сопутствующие заболевания	Беременность и сердечно-сосудистые заболевания. Беременность и заболевания крови. Беременность и заболевания мочевыводящих путей. Беременность и эндокринная патология.	
		2.7 Патологическое акушерство	Преждевременные роды. Классификация. Профилактика. Диагностика. Врачебная тактика. Токолиз Многоплодная беременность. Особенности ведения беременных при многоплодии. Аллоиммунизация: особенности ведения беременных. Плацентарная недостаточность. Синдром задержки внутриутробного развития плода..	
		2.8 Патология послеродового периода	Послеродовые гнойно-воспалительные заболевания. Факторы риска. Нозологические формы. Врачебная тактика. Профилактика. Сепсис и септический шок в акушерстве. Диагностика. Клиника. Интенсивная терапия.	
38	Психиатрия, медицинская психология	1. Общая психопатология		ОПК-1, ПК-2
		1.1 Общие вопросы организации	недобровольная госпитализация, невменяемость, недееспособность, ПНД, Закон о психиатрической службе, понятие здоровья	
		1.2 Расстройства восприятия	сенестопатии, иллюзии, истинные галлюцинации, псевдогаллюцинации, дереализация	
		1.3 Расстройства мышления	расстройства ассоциаций, бред, навязчивости, сверхценные идеи, бред острый и хронический, синдром Кандинского-Клерамбо, бред паранойяльный, парафренный, параноидный	
		1.4 Расстройства памяти и интеллекта	синдром Корсакова, олигофрения, деменция тотальная, лакунарная, концентрическая, шизофреническая	
		1.5 Расстройства воли и эмоций	патологические влечения: обсессивное, компульсивное, импульсивное. Апатико-абулический синдром. Депрессивный и маниакальный синдромы	
		1.6 Расстройства моторики и сознания	Кататонический синдром, формы психомоторного возбуждения, оглушение, сопор, кома, делирий, онейроид,	

			сумеречное помрачение сознания	
		2. Медицинская психология 2.1 Основы медицинской психологии, понятие личности и конституции 2.2 Личности здоровые и патологические 2.3 Мотивация, стресс, конфликт, психологическая защита, коупинг 2.4 Внутренняя картина болезни, психосоматические расстройства 2.5 Основы межличностной коммуникации, психотерапия	Основные концепции в психологии. Классификация конституции по Кречмеру и Шелдону Акцентированные личности: интровертированная, застревающая, возбудимая, демонстративная, педантичная, гипертимическая, дистимическая стресс, фрустрация, конфликт, локус контроля, психологическая защита, коупинг симуляция, диссимуляция, гипернозогнозия, гипонозогнозия, психосоматические, соматопсихические и соматоформные расстройства суггестивные вопросы, невербальная коммуникация, понятие игры по Берну, директивные и недирективные методы психотерапии, сопротивление, трансфер, контртрансфер, инсайт и катарсис	ОПК-1, ОПК-4
		3. Частная психиатрия 3.1 Классификация психических расстройств. Биполярное расстройство 3.2 Шизофрения 3.3 Органические психические расстройства 3.4 Психические расстройства при эпилепсии. Пароксизмальные расстройства 3.5 Психогенные заболевания: неврозы и реактивные психозы 3.6 Расстройства личности (психопатии) 3.7 Биологические методы терапии психических расстройств 3.8 Расстройства вследствие употребления алкоголя и психоактивных веществ	МКБ-10, интермиссия, биполярное расстройство определение шизофрении, шизофренический дефект, синдромы первого ранга, шизофрения параноидная, кататоническая, гебефреническая, простая, циркулярная, невротоподобная, психопатоподобная Триада Вальте-Бюэля, болезнь Альцгеймера, прогрессивный паралич, опухоли мозга, церебральный атеросклероз, травмы головы припадки генерализованные и парциальные, истерические припадки, изменения личности при эпилепсии, эпилептическое слабоумие реактивные психозы и неврозы, панические атаки, соматоформные расстройства, истерия, обсессивно-компульсивное расстройство, невращения психопатии краевые и ядерные, декомпенсация, шизоидная, параноидная, истерическая, астеническая, психастения, неустойчивая, эксплозивная, гипертимная, дистимическая ЭСТ, инсулино-коматозная терапия, депривация сна, нейролептики, антидепрессанты, бензодиазепиновые транквилизаторы, психостимуляторы, антиконвульсанты, соли лития алкоголизм, его стадии, абстинентный синдром, металкольные психозы, зависимость от опиатов, кокаина и других психостимуляторов, летучих растворителей, каннабиноидов, седативных средств	ПК-3
39	Педиатрия	1. Общие вопросы педиатрии. 1.1 Принципы организации медико-социальной помощи детям. Вопросы этики и деонтологии в педиатрии.	Принципы организации медико-социальной помощи детям. Вопросы этики и деонтологии в педиатрии. Особенности сбора анамнеза в детском возрасте.	ОПК-9

		Принципы фармакотерапии в педиатрии.	Принципы фармакотерапии в педиатрии.	
		2. Анатомо-физиологические особенности детского возраста. Стоматологические аспекты семиотики поражения органов и систем. 2.1 Закономерности роста и развития детей. Психомоторное развитие ребенка. 2.2 АФО кожи, жировой клетчатки, костной, мышечной, эндокринной систем у детей. Особенности формирования зубочелюстной системы в детском возрасте. 2.3 АФО дыхательной системы. Иммуитет у детей. 2.4 АФО сердечно-сосудистой системы у детей 2.5 АФО органов пищеварения у детей 2.6 АФО мочевыводящей системы	Закономерности роста и развития детей. Анатомо-физиологические особенности кожи, жировой клетчатки, костной, мышечной, эндокринной систем. Особенности формирования зубочелюстной системы в детском возрасте. Анатомо-физиологические особенности дыхательной системы. Иммуитет у детей. Анатомо-физиологические особенности сердечно-сосудистой системы. Анатомо-физиологические особенности пищеварительной системы. Анатомо-физиологические особенности мочевыводящей системы. Кровь и кроветворение.	ОПК-9
		3. Питание здорового ребенка 3.1 Питание здорового ребенка. Роль питания в профилактике различных заболеваний у детей	Питание здорового ребенка. Роль питания в профилактике различных заболеваний у детей.	ОПК-9
		4. Неонатология 4.1 Недоношенный ребенок. Особенности прорезывания зубов у недоношенных детей. Задержка внутриутробного развития. 4.2 Перинатальное поражение нервной системы. Особенности стоматологического лечения детей с синдромом дефицита внимания. 4.3 Неонатальные желтухи 4.4 Инфекции новорожденных. Кандидозный стоматит.	Недоношенность. Задержка внутриутробного развития. Особенности прорезывания зубов у недоношенных детей. Перинатальное поражение центральной нервной системы. Особенности стоматологического лечения детей с синдромом дефицита внимания. Неонатальные желтухи. Инфекции новорожденных. Кандидозный стоматит.	ОПК-9
		5. Болезни детей раннего возраста 5.1 Хронические расстройства питания. Особенности развития зубочелюстной системы при расстройствах питания и обмена веществ у детей 5.2 Рахит	Расстройства питания и обмена веществ (хронические расстройства питания). Особенности развития зубочелюстной системы при расстройствах питания и обмена веществ у детей. Сахарный диабет. Расстройства питания и обмена веществ (рахит). Особенности развития зубочелюстной системы при расстройствах питания и обмена веществ у детей.	ОПК-9
		6. Аллергические заболевания		ОПК-9

		6.1 Аллергические заболевания. Клинические и диагностические признаки аллергических заболеваний слизистой оболочки полости рта у детей.	Бронхиальная астма. Аллергический ринит. Атопический дерматит. Клинические и диагностические признаки аллергических заболеваний слизистой оболочки полости рта у детей.	
		7. Болезни органов дыхания 7.1 Болезни органов дыхания у детей. Особенности стоматологической помощи детям с хроническими бронхолегочными заболеваниями	Бронхиты, бронхолиты, пневмонии, муковисцидоз. Особенности стоматологической помощи детям с хроническими бронхолегочными заболеваниями.	ОПК-9
		8. Болезни системы органов кровообращения 8.1 Болезни системы органов кровообращения. Особенности стоматологической помощи детям с заболеваниями сердца и сосудов.	Врожденные пороки сердца, неревматические кардиты, инфекционные эндокардиты, антибактериальная профилактика инфекционного эндокардита при стоматологическом лечении, нарушения сердечного ритма, вегетативная дисфункция, ювенильная артериальная гипертензия. Особенности стоматологической помощи детям с заболеваниями сердца и сосудов.	ОПК-9
		9. Ревматические заболевания у детей 9.1 Ревматические заболевания у детей. Особенности оказания стоматологической помощи при ювенильных артритах. Стоматологические критерии диагностики системных заболеваний соединительной ткани и системных васкулитов.	Острая ревматическая лихорадка, ювенильные артриты. Особенности оказания стоматологической помощи при ювенильных артритах. Стоматологические критерии диагностики системных заболеваний соединительной ткани и системных васкулитов.	ОПК-9
		10. Болезни органов пищеварения 10.1 Болезни органов пищеварения. Стоматологические аспекты гастроэнтерологических заболеваний.	Заболевания пищевода, желудка, двенадцатиперстной кишки, воспалительные заболевания кишечника, функциональные нарушения желудочно-кишечного тракта, болезни печени и желчевыводящих путей, панкреатит. Стоматологические аспекты гастроэнтерологических заболеваний.	ОПК-9
		11. Болезни почек и мочевыводящих путей 11.1 Болезни почек и мочевыводящих путей. Изменения в ротовой полости при хронической болезни почек.	Инфекции мочевых путей, гломерулонефриты. Изменения в ротовой полости при хронической болезни почек.	ОПК-9
		12. Болезни крови и органов кроветворения 12.1 Болезни крови и органов кроветворения. Стоматологическая помощь детям с гемофилией и другими заболеваниями крови	Анемии, тромбоцитопении, тромбоцитопатии, гемофилия. Стоматологическая помощь детям с гемофилией и другими заболеваниями крови.	ОПК-9
		13. Инфекционные и паразитарные заболевания 13.1 Инфекционные болезни (корь, краснуха,	Корь, краснуха, герпетическая инфекция, герпетический	ОПК-9

		герпетическая инфекция, энтеровирусная инфекция) Диагностические особенности изменений в ротовой полости при инфекционных заболеваниях. 13.2 Инфекционные болезни (дифтерия, ангина, инфекционный мононуклеоз, скарлатина, эпидемический паротит) 13.3 Инфекционные болезни (острые кишечные инфекции) 13.4 Инфекционные болезни (ОРВИ, пневмонии, коклюш) 13.5 Хронические инфекционные заболевания (туберкулез, ВИЧ-инфекция). Профилактика ВИЧ-инфекции при стоматологических манипуляциях. 13.6 Нейроинфекции 13.7 Принципы организации противоэпидемического режима в детских учреждениях. Плановая активная иммунизация.	стоматит, энтеровирусная инфекция. Диагностические особенности изменений в ротовой полости при инфекционных заболеваниях. Дифтерия, ангина, скарлатина, эпидемический паротит. Диагностические особенности изменений в ротовой полости при инфекционных заболеваниях. Острые кишечные инфекции, острые вирусные гепатиты. Диагностические особенности изменений в ротовой полости при инфекционных заболеваниях. Острые респираторные вирусные инфекции, коклюш. Диагностические особенности изменений в ротовой полости при инфекционных заболеваниях. ВИЧ-инфекция у детей. Профилактика ВИЧ-инфекции при стоматологических манипуляциях. Туберкулез у детей. Нейроинфекции. Диагностические особенности изменений в ротовой полости при инфекционных заболеваниях. Принципы организации противоэпидемического режима в детских учреждениях. Плановая активная иммунизация.	
		14. Основные синдромы, требующие неотложной помощи 14.1 Неотложные состояния Неотложные состояния: температурные реакции, судорожный синдром, острая обструкция дыхательных путей, дегидратация, острые аллергические реакции. 14.2 Неотложные состояния: основные принципы догоспитальной сердечно-легочной реанимации.	Лихорадка, судорожный синдром, дегидратация, экзогенные отравления, острая обструкция верхних дыхательных путей, острые аллергические реакции, профилактика и лечение анафилактического шока. Оснащение стоматологического кабинета для оказания неотложной помощи. Базисная сердечно-легочная реанимация у детей.	ПК-3
40	Оториноларингология	1. Общие вопросы оториноларингологии 1.1 Вводная лекция. История оториноларингологии 1.2 Клиническая анатомия, физиология, методы исследования носа, околоносовых пазух, глотки и пищевода	История оториноларингологии. Введено в специальность 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.	ПК-6, ПК-8, ОПК-9

		1.3 Клиническая анатомия, методы исследования и физиология гортани, наружного и среднего уха 1.4 Анатомия слухового анализатора 1.5 Клиническая анатомия, физиология, методы исследования вестибулярного анализатора	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. 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 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	
		2. Заболевания носа и околоносовых пазух 2.1 Заболевания носа острые и хронические 2.2 Заболевания ОНП острые и хронические	Фурункул носа. Ринофима. Аномалии развития носа. Рожистое воспаление. Экзема. Острый ринит. Озена. Хронические риниты (классификация, диф диагностика). Искривление перегородки носа. Острый синусит. Хронический риносинусит (с полипами, без полипов, грибковый): классификация, этиопатогенез, методы и критерии диагностики, лечения. Виды хирургических вмешательств на ОНП, показания, противопоказания, осложнения.	ПК-6, ПК-8, ОПК-9
		3. Заболевания глотки, пищевода и шеи 3.1 Острые заболевания глотки 3.2 Хронические заболевания глотки	Острый фарингит. Острый тонзиллит: классификация, клиника, дифференциальная диагностика, лечение. Осложнения. Паратонзиллярный абсцесс. Заглоточный абсцесс. Флегмона шеи Хронический фарингит. Хронический тонзиллит: классификация, этиопатогенез, диагностика, клиника, лечение.	ПК-6, ПК-8, ОПК-9
		4. Заболевания гортани, трахеи и бронхов 4.1 Заболевания гортани острые 4.2 Заболевания гортани хронические	Острый ларингит: классификация, клиника, этиология, диагностика, лечение. Острый трахеит. Эпиглотит. Хронический ларингит: классификация, этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение. Параличи и парезы гортани. Функциональные дисфонии	ПК-6, ПК-8, ОПК-9
		5. Заболевания уха 5.1 Заболевания наружного уха, острый средний отит, мастоидит 5.2 Хронический гнойный средний отит	Наружный отит. Острый средний отит: классификация, этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение, осложнения. Мастоидит Хронический средний отит: классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика,	ПК-6, ПК-8, ОПК-9

		5.3 Негнойные заболевания уха 5.4 Отогенные и риногенные внутричерепные осложнения	лечение Нейросенсорная тугоухость острая и хроническая. Отосклероз. Тимпаносклероз. Болезнь Меньера. Экссудативный средний отит. Адгезивный отит. Отогенные и риногенный менингит. Тромбоз кавернозного синуса. Тромбоз сигмовидного синуса. Абсцессы мозга.	
		6. Новообразования ЛОР-органов 6.1 Неотложная помощь в оториноларингологии 6.2 ЛОР-онкология.	Носовые кровотечения. Стенозы гортани. Трахетомия и коникотомия. Инородные тела ЛОР-органов. Травмы ЛОР-органов. Опухоли носа. околоносовых пазух, глотки гортани, уха и основания черепа.	ПК-6, ПК-8, ОПК-9
		7. Специфические заболевания ЛОР-органов 7.1 Специфические заболевания ЛОР-органов.	Поражение ЛОР-органов при сифилисе, ВИЧ-инфекции, туберкулезе. Гранулематоз Вегенера	ПК-6, ПК-8, ОПК-9
41	Хирургическая стоматология	1. Организация хирургической стоматологической помощи 1.1 Организация стоматологической хирургической помощи населению. Асептика и антисептика. Этические и правовые нормы в хирургической стоматологии. Медицинская документация.	Организация стоматологической хирургической помощи населению. Асептика и антисептика. Правовые нормы в хирургической стоматологии.	ПК-1
		2. Обследование пациентов в клинике хирургической стоматологии 2.1 Обследование пациентов в клинике хирургической стоматологии. Медицинская документация. Деонтология и врачебная техника.	Обследование пациентов в клинике хирургической стоматологии. Медицинская документация. Деонтология и врачебная этика.	ПК-1, ПК-2
		3. Обезболивание в хирургической стоматологии 3.1 Общее обезболивание в хирургической стоматологии. Премедикация. Выбор метода обезболивания у пациентов с сопутствующей патологией. 3.2 Местное обезболивание. Местные анестетики, используемые в хирургической стоматологии. Инструментарий, неинъекционное обезболивание. Инфильтрационная анестезия. 3.3 Проводниковая анестезия	Общее обезболивание в хирургической стоматологии. Премедикация. Выбор метода обезболивания у пациентов с сопутствующей патологией. Местное обезболивание. Местные анестетики, используемые в хирургической стоматологии. Инструментарий, неинъекционное обезболивание, инфильтрационная анестезия. Проводниковая анестезия при оперативных	ПК-1, ПК-2, ПК-3

		при оперативных вмешательствах на верхней челюсти. Показания и противопоказания к их проведению. 3.4 Проводниковая анестезия при оперативных вмешательствах на нижней челюсти. Показания и противопоказания к их проведению. 3.5 Местные и общие осложнения обезболивания в хирургической стоматологии. 3.6 Алгоритм оказания первой помощи пострадавшим. Сердечно-легочная реанимация.	вмешательствах на верхней челюсти. Показания и противопоказания к их проведению. Проводниковая анестезия при оперативных вмешательствах на нижней челюсти. Показания и противопоказания к их применению. Местные и общие осложнения обезболивания в хирургической стоматологии Алгоритм оказания первой помощи пострадавшим. Сердечно-легочная реанимация.	
		4. Особенности оперативных вмешательств в хирургической стоматологии 4.1 Особенности операций на лице и в полости рта. Этапы оперативного вмешательства. Инструментарий. Аппаратура. Шовный материал. 4.2 Техника наложения швов на раны лица и полости рта.	Особенности операций на лице и в полости рта. Этапы оперативного вмешательства. Инструментарий. Аппаратура. Шовный материал. Техника наложения швов на раны лица и полости рта.	ПК-1, ПК-2 Тест Фонд оценочных средств - Тест
		5. Удаление зубов 5.1 Показания и противопоказания к удалению зубов. Инструменты. Методика удаления зуба. 5.2 Методы удаления зубов и корней зубов на верхней челюсти. 5.3 Методы удаления зубов и корней зубов на нижней челюсти. методика сложного удаления зубов и их корней. 5.4 Заживление раны после удаления зуба. Интраоперационные и послеоперационные осложнения удаления зубов. Профилактика и устранение осложнений. Травма зубов: вывих и перелом зуба.	Показания и противопоказания к удалению зубов. Инструменты. Методика удаления зуба. Методы удаления зубов и корней зубов на верхней челюсти. Инструменты. Методы удаления зубов и корней на нижней челюсти. Методика сложного удаления зубов и их корней. Заживление раны после удаления зуба. Интраоперационные и послеоперационные осложнения удаления зубов. Профилактика и устранение осложнений. Травма зубов: вывих и перелом зуба.	ПК-1, ПК-2, ПК-5
		6. Болезни прорезывания зубов 6.1 Аномалия положения и задержка прорезывания зуба. Перикоронит.	Задержка прорезывания и аномалия положения зуба. Перикоронит. Позадимоларный периостит. Удаление зубов	ПК-1, ПК-2

		Позадимолярный периостит. Удаление зубов при аномалии положения и задержке прорезывания зубов.	при аномалии положения и задержке прорезывания.	
		7. Одонтогенные воспалительные заболевания 7.1 Классификация, этиология и патогенез одонтогенных воспалительных заболеваний полости рта. Особенности местного иммунитета. Типы воспалительных реакций. 7.2 Острый и хронический периодонтит, обострение хронического периодонтита. Классификация, этиология, патогенез, патанатомия, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. 7.3 Хирургические методы лечения хронического периодонтита. 7.4 Корневая киста. Этиология, патогенез, патанатомия, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Хирургические методы лечения. 7.5 Периостит челюстей. Этиология, патогенез, патанатомия, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. 7.6 Одонтогенный остеомиелит челюстей. Этиология, патогенез, патанатомия, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Комплексное патогенетическое лечение. Исход заболевания и возможные осложнения. 7.7 Топическая диагностика абсцессов и флегмон челюстно-лицевой области. Маршрутизация пациентов с острыми состояниями и осложнениями ЧЛО. Абсцесс челюстно-язычного желобка, абсцесс крыло-челюстного пространства. 7.8 Лимфаденит. Лимфангит. Этиология, патогенез, патанатомия, клиника, диагностика, дифференциальная	Классификация, этиология и патогенез одонтогенных воспалительных заболеваний полости рта. Особенности местного иммунитета. Типы воспалительных реакций. Острый, хронический, обострение хронического периодонтита. Классификация, этиология, патогенез, патанатомия, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Хирургические методы лечения хронического периодонтита. Корневая киста. Этиология, патогенез, патанатомия, диагностика, дифференциальная диагностика. Хирургические методы лечения. Периостит челюстей. Этиология, патогенез, патанатомия, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Одонтогенный остеомиелит челюстей. Этиология, патогенез, патанатомия, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Комплексное патогенетическое лечение. Исход и возможные осложнения. Топическая диагностика абсцессов и флегмон челюстно-лицевой области. Абсцесс челюстно-язычного желобка, абсцесс крыловидно-нижнечелюстного пространства. Маршрутизация пациентов с острыми состояниями и осложнениями ЧЛО. Лимфаденит. Лимфангит. Этиология, патогенез, патанатомия, клиника, диагностика, дифференциальная	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-7

		диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.	диагностика, лечение.	
		8. Одонтогенный верхнечелюстной синусит 8.1 Острый, хронический и обострение хронического верхнечелюстного синусита. Этиология, патогенез, патанатомия, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. 8.2 Перфоративный верхнечелюстной синусит. Лечение острого, хронического, перфоративного верхнечелюстного синусита.	Острый, хронический и обострение хронического верхнечелюстного синусита. Этиология, патогенез, патанатомия, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Перфоративный верхнечелюстной синусит. Лечение острого, хронического, перфоративного верхнечелюстного синусита.	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-7
		9. Заболевания и повреждения височно-нижнечелюстного сустава 9.1 Классификация заболеваний височно-нижнечелюстного сустава. Анатомия ВНЧС. Обследование больных с заболеваниями ВНЧС. Вывихи нижней челюсти. Артриты, этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. 9.2 Остеоартроз. Анкилоз. Контрактура. Болевой синдром дисфункции ВНЧС.	Классификация заболеваний височно-нижнечелюстного сустава. Анатомия височно-нижнечелюстного сустава. Обследование больных с заболеваниями височно-нижнечелюстного сустава. Вывихи нижней челюсти. Артриты. Этиология, патогенез, патанатомия, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Остеоартроз. Анкилоз. Контрактура. Болевой синдром дисфункции височно-нижнечелюстного сустава.	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-7 Тест Фонд оценочных средств - Тест
		10. Заболевания и повреждения слюнных желез 10.1 Классификация заболеваний слюнных желез. Методы обследования слюнных желез. Пороки развития слюнных желез. Сиалоденозы. Воспалительные заболевания слюнных желез (острые и хронические сиаладениты). 10.2 Слюннокаменная болезнь. Классификация, этиология, патогенез, патанатомия, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.	Классификация заболеваний слюнных желез. Методы обследования слюнных желез. Пороки развития слюнных желез. Сиалоденозы. Воспалительные заболевания слюнных желез (острые, хронические сиаладениты). Слюннокаменная болезнь. Классификация, этиология, патогенез, патанатомия, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-7
		11. Заболевания тройничного и других нервов лица 11.1 Невралгия тройничного	Невралгия тройничного нерва.	ПК-1, ПК-2

		нерва. Постгерпетическая невропатия (невралгия) тройничного нерва. Дентальная плесалгия. 11.2 Невропатия тройничного, ушно-височного нервов. Невралгия языкоглоточного нерва. Поражения лицевого нервов.	Постгерпетическая невропатия тройничного нерва. Дентальная плексалгия. Невропатия тройничного нерва. Невралгия языкоглоточного нерва. Невропатия ушно-височного. Поражения лицевого нерва.	
		12. Специфические инфекционные воспалительные заболевания 12.1 Специфические инфекционные воспалительные заболевания. Актиномикоз. Туберкулез. Сифилис. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.	Специфические инфекционные воспалительные заболевания полости рта. Актиномикоз. Туберкулез. Сифилис. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.	ПК-1, ПК-2
		13. Онкологическая настороженность. Диагностика новообразований. 13.1 Онкологическая диагностика. Ранняя диагностика. Диагностика новообразований органов полости рта.	Онкологическая настороженность. Ранняя диагностика. Диагностика новообразований органов полости рта.	ПК-1, ПК-2
		14. Доброкачественные образования полости рта 14.1 Доброкачественные образования полости рта. Плоскоклеточная папиллома. Фиброма. Гемангиома.	Доброкачественные образования полости рта: плоскоклеточная папиллома, фиброма, гемангиома.	ПК-1, ПК-2
		15. Опухолеподобные образования мягких тканей челюстно-лицевой области. Кисты слюнных желез. 15.1 Опухолеподобные образования мягких тканей лица и полости рта. Кисты слюнных желез.	Опухолеподобные образования мягких тканей лица и полости рта. Кисты слюнных желез.	ПК-1, ПК-2
		16. Опухолеподобные бразования челюстей. Кисты челюстей. 16.1 Опухолеподобные образования челюстей. Кисты челюстей.	Опухолеподобные образования челюстей. Кисты челюстей.	ПК-1, ПК-2
		17. Хирургические методы лечения патологии пародонта 17.1 Классификация хирургических методов на тканях пародонта. Показания и противопоказания к проведению хирургических вмешательств на тканях	Классификация хирургических вмешательств на тканях пародонта. Показания и противопоказания к проведению хирургических вмешательств на тканях пародонта, методы неотложной хирургии в пародонтологии. Репаративные	ПК-1, ПК-2

	пародонта, методы неотложной хирургии в пародонтологии. Репаративные методы: кюретаж, открытый кюретаж, лоскутная операция. 17.2 Резективные методы при оперативных вмешательствах на тканях пародонта: гингивэктомия, апикальное смещение лоскута (удлинение коронки зуба), зубосохраняющие операции, остеопластика. 17.3 Внутрикостные, фуркационные, эндодонто-пародонтальные дефекты и методы их устранения. Регенеративные методы: направленная тканевая регенерация в пародонтологии. Остеопластические материалы, применяемые при оперативных вмешательствах на тканях пародонта. 17.4 Мукогингивальная хирургия. Френулотомия, френулоэктомия, френулопластика. Вестибулопластика. 17.5 Виды трансплантатов и техники их забора. Операции по устранению рецессий.	методы: кюретаж, открытый кюретаж, лоскутная операция. Резективные методы при оперативных вмешательствах на тканях пародонта: гингивэктомия, апикальное смещение лоскута (удлинение коронки зуба, зубосохраняющие операции, остеопластика. Внутрикостные, фуркационные, эндодонто-пародонтальные дефекты и методы их устранения. Регенеративные методы: направленная тканевая регенерация в пародонтологии. Остеопластические материалы, применяемые при оперативных вмешательствах на пародонте. Мукогингивальная хирургия. Френулотомия. Френулоэктомия. Френулопластика. Вестибулопластика. Виды аутоотрансплантатов и техники их забора. Операции по устранению рецессий.	
	18. Дентальная имплантация 18.1 Краткая история дентальной имплантации. Материалы для изготовления дентальных имплантатов. Классификация дентальных имплантатов. Строение внутрикостных имплантатов. Остеоинтеграция. 18.2 Показания и противопоказания к дентальной имплантации. Диагностика и планирование лечения пациентов с использованием дентальных имплантатов. Предоперационная подготовка и обезболивание. Оборудование и инструменты. 18.3 Непосредственная и отсроченная имплантация. Дополнительные операции при дентальной имплантации.	Краткая история дентальной имплантации. Материалы для изготовления дентальных имплантатов. Классификация дентальных имплантатов. Строение внутрикостных имплантатов. Остеоинтеграция. Показания и противопоказания к дентальной имплантации. Диагностика и планирование лечения пациентов с использованием дентальных имплантатов. Предоперационная подготовка и обезболивание. Оборудование и инструменты. Непосредственная и отсроченная дентальная имплантация. Дополнительные операции при дентальной имплантации.	ПК-1, ПК-2

		18.4 Объем и размеры альвеолярного гребня. Плотность и архитектура костной ткани. Костная пластика челюстей при дентальной имплантации. 18.5 Пластика мягких тканей при дентальной имплантации. 18.6 Осложнения дентальной имплантации. Гигиенические мероприятия при дентальной имплантации.	Объем и размеры альвеолярного гребня. Плотность и архитектура костной ткани. Костная пластика челюстей при дентальной имплантации Пластика мягких тканей при дентальной имплантации. Осложнения дентальной имплантации. Гигиенические мероприятия при дентальной имплантации.	
42	Офтальмология	1. Общая офтальмология 1.1 Анатомия и физиология органа зрения 1.2 Функции органа зрения 1.3 Клиническая рефракция 1.4 Методы исследования органа зрения.	Анатомия и физиология органа зрения Функции органа зрения Клиническая рефракция Методы исследования органа зрения.	ОПК-5, ОПК-6
		2. Частная офтальмология 2.1 Синдром «красного глаза». Заболевания конъюнктивы 2.2 Синдром «красного глаза». Заболевания роговицы 2.3 Синдром «красного глаза»:сосудистого тракта глаза 2.4 Синдром постепенного снижения зрения. Глаукома. 2.5 Синдром постепенного снижения зрения. Катаракта. 2.6 Заболевания придаточного аппарата глаза 2.7 Заболевания сетчатки 2.8 Заболевания зрительного нерва 2.9 Изменения органа зрения при общих заболеваниях 2.10 Внезапное безболезненное снижение зрения 2.11 Травма органа зрения 2.12 Травма органа зрения (профессиональные заболевания)	Синдром «красного глаза». Заболевания конъюнктивы Синдром «красного глаза». Заболевания роговицы Синдром «красного глаза»: сосудистого тракта глаза Синдром постепенного снижения зрения. Глаукома. Синдром постепенного снижения зрения. Катаракта. Заболевания придаточного аппарата глаза Заболевания сетчатки Заболевания зрительного нерва Изменения органа зрения при общих заболеваниях Внезапное безболезненное снижение зрения Травма органа зрения Травма органа зрения (профессиональные заболевания)	ОПК-5, ОПК-6
43	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	1. Правовое регулирование профессиональной медицинской деятельности 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	ОПК-1

		1.2 Права и обязанности граждан в сфере охраны здоровья 1.3 Права и обязанности медицинских работников и медицинских организаций 1.4 Административная ответственность медицинских работников и медицинских организаций 1.5 Гражданско-правовая ответственность медицинских работников и медицинских организаций 1.6 Особенности трудовых отношений медицинских работников. Дисциплинарная ответственность 1.7 Уголовная ответственность за профессиональные и должностные преступления	медицинской деятельности; аккредитация специалиста Права пациента; выбор медицинской организации; выбор лечащего врача; обязанности пациента; информированное добровольное согласие на медицинское вмешательство; врачебная тайна; информация о состоянии здоровья Права медицинского работника; статус лечащего врача; обязанности медицинского работника; ограничения профессиональной деятельности; конфликт интересов; профессиональные некоммерческие организации медицинских работников; правовой статус медицинской организации Административная ответственность; порядок привлечения к административной ответственности; протокол об административном правонарушении; административные наказания; субъекты административной ответственности; состав административного правонарушения Гражданско-правовая ответственность; исковое производство; возмещение вреда; реальный ущерб; упущенная выгода; компенсация морального вреда; защита прав потребителя Порядок приема на работу; трудовой договор; время работы и время отдыха; нормирование труда; охрана труда; дисциплина труда; дисциплинарная ответственность; дисциплинарные взыскания Уголовная ответственность; преступление; состав преступления; субъекты преступления; уголовные наказания; обстоятельства, исключающие преступность деяния; профессиональные преступления медицинских работников; должностные преступления медицинских работников	
44	Судебная медицина	1. Судебно-медицинская танатология. Умирание и смерть. Ранние и поздние трупные изменения 1.1 Судебно-медицинская экспертиза (исследование) трупа 1.2 Осмотр трупа на месте его обнаружения (происшествия). Исследование вещественных доказательств биологического происхождения	Наружное исследование. Внутреннее исследование. Заключение эксперта. Экспертные выводы Ранние трупные изменения. Поздние трупные изменения. Констатация смерти	ОПК-1, ПК-1, УК-3, ОПК-5, ПК-5, УК-6, ОПК-11
		2. Судебно-медицинская экспертиза потерпевших, обвиняемых и других лиц 2.1 Судебно-медицинская экспертиза потерпевших, подозреваемых, обвиняемых и других лиц	Вред здоровью. Экспертиза вреда здоровью. Искусственные и притворные болезни	ОПК-1, УК-3, ОПК-5, ПК-5, УК-6, ОПК-11
		3. Судебно-медицинская экспертиза в случае		ОПК-1, ОПК-2,

		привлечения медицинского работника к ответственности за некачественное оказание стоматологической помощи, совершение профессиональных и профессионально-должностных правонарушений 3.1 Судебно-медицинская экспертиза по уголовным и гражданским делам о профессиональных правонарушениях медицинских работников стоматологического профиля	Ответственность медицинского работника. Профессиональная ошибка. Экспертиза по врачебным делам.	УК-3, ОПК-5, ПК-5, УК-6, ОПК-9, УК-11, ОПК-11
		4. Судебно-медицинская травматология 4.1 Общие вопросы судебно-медицинской травматологии челюстно-лицевой области 4.2 Судебно-медицинская экспертиза травмы тупыми предметами 4.3 Судебно-медицинская экспертиза транспортной травмы 4.4 Судебно-медицинская экспертиза повреждений при падении с высоты 4.5 Судебно-медицинская экспертиза травмы острыми предметами 4.6 Судебно-медицинская экспертиза огнестрельных повреждений	Острые предметы. Тупые предметы. Травматизм. Ссадины. Кровоподтек. Ушибленная рана. Перелом. Транспортный травматизм. Фазы транспортной травмы. Виды транспортной травмы. Свободное и несвободное падение. Падение на плоскости. Виды приземления. Виды острых предметов. Раны от действия острых предметов. Огнестрельное оружие. Боеприпасы. Дистанция выстрела.	ПК-1, ОПК-1, УК-3, ОПК-5, ПК-5, УК-6, ОПК-11
		5. Судебно-медицинская экспертиза повреждений и смерти от воздействия физических факторов 5.1 Судебно-медицинская экспертиза повреждений и смерти от воздействия физических факторов	Экстремальные температуры. Электричество. Изменения барометрического давления.	ПК-1, ОПК-1, УК-3, ОПК-5, ПК-5, УК-6, ОПК-11
		6. Механическая асфиксия 6.1 Механическая асфиксия	Сдавление органов шеи. Обтурация просвета дыхательных путей. Утопление.	ПК-1, ОПК-1, УК-3, ОПК-5, ПК-5, УК-6, ОПК-11
		7. Судебно-медицинская экспертиза повреждений и смерти вследствие отравлений		ПК-1, ОПК-1, УК-3, ОПК-5, ПК-5, УК-6,

		7.1 Судебно-медицинская экспертиза повреждений и смерти вследствие отравлений	Едкие яды. Резорбтивные яды. Пищевые отравления.	ОПК-11
		8. Судебно-медицинская идентификация личности 8.1 Общие вопросы идентификации	 Личность. Идентификация личности. Методы идентификации личности	ОПК-1, УК-3, ОПК-5, УК-6, ОПК-9
45	Ортодонтия и детское протезирование	Раздел 1: Классификации зубочелюстных аномалий. Тема 1.1: Классификация зубочелюстных аномалий по Энгля, МГМСУ (1990), Персину Л.С.(1989) Раздел 2: Этиология зубочелюстных аномалий. Тема 2.1: Морфологическая и функциональная характеристика развития прикуса в различные возрастные п Раздел 3: Диагностика зубочелюстных аномалий Тема 3.1: Клиническое обследование ортодонтических пациентов. Тема 3.2: Специальные методы обследования в ортодонтии: антропометрический. Тема 3.3: Специальные методы обследования в ортодонтии: рентгенологический, функциональный. Тема 3.4: Современные методы диагностики и лечения зубочелюстно-лицевых аномалий и деформаций. Раздел 4: Методы лечения зубочелюстных аномалий. Тема 4.1: Методы лечения в	Классификация зубочелюстных аномалий по Энгля, МГМСУ (1990), Персину Л.С.(1989). Классификация зубочелюстных аномалий по ВОЗ Морфологическая и функциональная характеристика периодов развития прикуса ребенка. Клиническое обследование ортодонтических пациентов. Специальные методы исследования антропометрический, цефалометрический. Специальные методы исследования в ортодонтии: рентгенологический, функциональный. Принципы формулирования ортодонтического диагноза. Специальные методы исследования антропометрический, цефалометрический. Специальные методы исследования в ортодонтии: рентгенологический, функциональный. Принципы формулирования ортодонтического диагноза. Основные принципы диагностики и лечения зубо-челюстных аномалий.	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-12 ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-12 ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-12 ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-12 ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-12

	ортодонтии. Классификация ортодонтических аппаратов. Аппараты механического Тема 4.2: Аппараты функционального и комбинированного типа действия. Раздел 5: Аномалии зубочелюстной системы Тема 5.1: Этиология, классификация, клиническая картина, диагностика и лечение Тема 5.2: Этиология, классификация, клиническая картина, диагностика и лечение различных форм дистал Тема 5.3: Этиология, классификация, клиническая картина, диагностика и лечение различных форм Тема 5.4: Этиология, классификация, клиническая картина, диагностика и лечение различных форм откры Тема 5.5: Этиология, классификация, клиническая картина, диагностика и лечение различных форм перекрытия Раздел 6: Врожденная патология, комплексная реабилитация Тема 6.1: Взаимодействие врача-ортодонта с другими специалистами при планировании комплексной реабилитации	Методы лечения в ортодонтии. Аппараты механического действия. Аппараты функционально-направляющего и комбинированного действия. Активаторы и регуляторы функции. Планирование ортодонтического лечения. Методы лечения в ортодонтии. Аппараты механического действия. Аппараты функционально-направляющего и комбинированного действия. Активаторы и регуляторы функции. Планирование ортодонтического лечения. Этиология, классификация, клиническая картина, диагностика и лечение аномалий отдельных зубов, зубных рядов. Этиология, классификация, клиническая картина, диагностика и лечение различных форм дистальной окклюзии. Этиология, классификация, клиническая картина, диагностика и лечение различных форм мезиальной окклюзии Этиология, классификация, клиническая картина, диагностика и лечение различных форм открытого и глубокого прикуса. Этиология, классификация, клиническая картина, диагностика и лечение различных форм перекрестного прикуса Взаимодействие врача-ортодонта с другими специалистами при планировании комплексной реабилитации стоматологических пациентов. Ортодонтическая и ортопедическая помощь при врожденных и приобретенных дефектах челюстно-лицевой области. Особенности ортодонтического лечения пациентов при заболеваниях пародонта, вторичных деформациях зубных рядов,	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-12 ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-12 ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-12 ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-12 ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-12 ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-12 ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-12
--	--	---	--

			дисфункциональных нарушениях ВНЧС	
46	Ортопедическая стоматология	1. Полное отсутствие зубов 1.1 Полное отсутствие зубов. Изменения в челюстно-лицевой области. Особенности клинического обследования 1.2 Функциональные оттиски. Методы изготовления и припасовки индивидуальной ложки. Функциональные пробы Гербста. 1.3 Определение и фиксация центрального соотношения челюстей. Биомеханика нижней челюсти. 1.4 Лицевая дуга. Артикуляторы. 1.5 Конструирование зубных рядов протезов согласно сферической теории. 1.6 Припасовка и наложение зубных протезов. Адаптация к пластиночным протезам 1.7 Поломка пластиночных протезов. Причины поломок. Методы починки.	Ортопедическое лечение при полном отсутствии зубов Ортопедическое лечение при полном отсутствии зубов Ортопедическое лечение при полном отсутствии зубов Ортопедическое лечение при полном отсутствии зубов Ортопедическое лечение при полном отсутствии зубов Ортопедическое лечение при полном отсутствии зубов	ПК-1, ПК-2, ПК-7
		2. Ортопедическое лечение больных с заболеваниями пародонта 2.1 Обследование пациентов с заболеваниями пародонта. Диагноз. План и методы ортопедического лечения. 2.2 Травматическая окклюзия и перегрузка пародонта. Метод избирательного сошлифовывания зубов. 2.3 Очаговый и генерализованный пародонтит. Этиология, патогенез, клиника. 2.4 Методы временного протезирования пластиночными протезами. Показания к удалению зубов при заболеваниях пародонта. 2.5 Методы постоянного шинирования и протезирования.	Ортопедическое лечение при заболеваниях пародонта Ортопедическое лечение при заболеваниях пародонта Ортопедическое лечение при заболеваниях пародонта Ортопедическое лечение при заболеваниях пародонта Ортопедическое лечение при заболеваниях пародонта	ПК-1, ПК-2, ПК-7
		3. Ортопедическое лечение бюгельными протезами 3.1 Ортопедическое лечение	Бюгельное протезирование	ПК-1, ПК-7, ПК-2

		бюгельными протезами. Планирование конструкции бюгельного протеза при заболеваниях пародонта. 3.2 Клинические и лабораторные этапы изготовления литых бюгельных протезов. Методы параллелометрии. 3.3 Бюгельные протезы с телескопической, замковой и балочной системой фиксации. Показания, клинико-лабораторные этапы 3.4 Диагностические, тактические и технические ошибки.	Бюгельное протезирование Бюгельное протезирование Бюгельное протезирование	
		4. Ортопедическое лечение больных с заболеваниями пародонта 4.1 Обследование пациентов с заболеваниями пародонта. Диагноз. План и методы ортопедического лечения. 4.2 Травматическая окклюзия и перегрузка пародонта. Метод избирательного сошлифовывания зубов. 4.3 Очаговый и генерализованный пародонтит. Этиология, патогенез, клиника. 4.4 Методы временного протезирования пластиночными протезами. Показания к удалению зубов при заболеваниях пародонта. 4.5 Методы постоянного шинирования и протезирования. 4.6 Диагностические, тактические и технические ошибки.	Ортопедическое лечение при заболеваниях пародонта Ортопедическое лечение при заболеваниях пародонта Ортопедическое лечение при заболеваниях пародонта Ортопедическое лечение при заболеваниях пародонта Ортопедическое лечение при заболеваниях пародонта Ортопедическое лечение при заболеваниях пародонта	ПК-7, ПК-1
		5. Ортопедическое лечение при деформациях и аномалиях зубных рядов 5.1 Ортопедическое лечение при деформации зубных рядов. Феномен Попова-Годона 5.2 Ортопедическое лечение при аномалиях зубных рядов. Особенности постановки зубов при прогнатическом и прогеническом соотношении беззубых челюстей 5.3 Патологическая	Ортопедическое лечение при деформациях и аномалиях зубных рядов Ортопедическое лечение при деформациях и аномалиях зубных рядов Ортопедическое лечение при деформациях и	ПК-2, ПК-7

		локализованная и генерализованная стираемость. Патогенез, клиника, диагностика, лечение.	аномалиях зубных рядов	
		6. Ортопедическое лечение с использованием дентальной имплантации 6.1 Хронические заболевания слизистой оболочки полости рта. Патологические изменения, связанные с наличием зубных протезов. 6.2 Ортопедическое лечение больных с дефектами зубных рядов протезами с опорой на имплантаты. 6.3 Стоматологическая имплантация при полном отсутствии зубов. 6.4 Эстетика в ортопедической стоматологии. Ортопедическое лечение дефектов зубов винирами. 6.5 Ошибки и осложнения при ортопедическом лечении больных с использованием методов стоматологической имплантации	Ортопедическое лечение при заболеваниях пародонта Ортопедическое лечение с использованием дентальной имплантации Ортопедическое лечение с использованием дентальной имплантации Ортопедическое лечение с использованием дентальной имплантации Ортопедическое лечение с использованием дентальной имплантации	ПК-1, ПК-7, ПК-2
		7. Патология твердых тканей зубов 7.1 Ортопедическое отделение стоматологической поликлиники. 7.2 Патология твердых тканей зубов 7.3 Искусственные коронки. 7.4 Ортопедическое лечение литыми цельнометаллическими коронками. 7.5 Ортопедическое лечение фарфоровыми коронками. 7.6 Ортопедическое лечение при полном разрушении коронки зуба.	Ортопедическое лечение при дефектах твердых тканей зубов Ортопедическое лечение при дефектах твердых тканей зубов Ортопедическое лечение при дефектах твердых тканей зубов Ортопедическое лечение при дефектах твердых тканей зубов Ортопедическое лечение при дефектах твердых тканей зубов Ортопедическое лечение при дефектах твердых тканей зубов	ПК-1, ПК-2, ПК-7
		8. Дефекты зубных рядов 8.1 Дефекты зубных рядов 8.2 Ортопедическое лечение цельнолитыми мостовидными протезами	Ортопедическое лечение при дефектах зубных рядов Ортопедическое лечение при дефектах зубных рядов	ПК-7, ПК-2, ПК-1

		8.3 Изготовление металлопластмассовых мостовидных протезов. 8.4 Ортопедическое лечение мостовидными протезами. 8.5 Ошибки и осложнения при ортопедическом лечении мостовидными протезами	Ортопедическое лечение при дефектах зубных рядов Ортопедическое лечение при дефектах зубных рядов Ортопедическое лечение при дефектах зубных рядов	
		9. Частичное отсутствие зубов 9.1 Ортопедическое лечение с использованием съемных протезов. 9.2 Определение центральной окклюзии челюстей 9.3 Проверка восковой конструкции съемного протеза 9.4 Припасовка и наложение пластиночного протеза.	Ортопедическое лечение при дефектах зубных рядов Ортопедическое лечение при дефектах зубных рядов Ортопедическое лечение при дефектах зубных рядов Ортопедическое лечение при дефектах зубных рядов	ПК-7
47	Челюстно-лицевая хирургия	1. Воспалительные заболевания челюстно-лицевой области 1.1 Абсцессы и флегмоны лица и шеи. Классификация. Общие принципы диагностики и лечения. Абсцессы и флегмоны клетчаточных пространств, прилежающих к нижней челюсти: флегмона поднижнечелюстного и подподбородочного пространств. Топографическая анатомия клетчаточных пространств, источники инфицирования, возможные пути распространения инфекции. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Оперативный доступ для дренирования гнойного очага, общее и местное консервативное лечение 1.2 Абсцессы и флегмоны клетчаточных пространств, прилежающих к нижней челюсти: флегмона околоушного, крыловидно-нижнечелюстного и позадищелюстного пространств. Топографическая анатомия, источники инфицирования, возможные пути распространения. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Оперативный доступ для дренирования гнойного очага, общее и	Абсцессы и флегмоны лица и шеи (этиология, патогенез). Анатомия межмышечных и межфасциальных клетчаточных пространств. Пути проникновения и распространения инфекции. Общая клиническая характеристика абсцессов и флегмон челюстно-лицевой области и шеи. Топическая и дифференциальная диагностика. Обезболивание. Хирургическое лечение, местное и общее консервативное лечение Абсцессы и флегмоны лица и шеи (этиология, патогенез). Анатомия межмышечных и межфасциальных клетчаточных пространств. Пути проникновения и распространения инфекции. Общая клиническая характеристика абсцессов и флегмон челюстно-лицевой области и шеи. Топическая и дифференциальная диагностика. Обезболивание. Хирургическое лечение, местное и общее консервативное лечение	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-7, ОПК-12

	местное консервативное лечение 1.3 Флегмоны дна полости рта, передней поверхности шеи. Флегмоны и абсцессы областей, входящих в дно рта: абсцессы челюстно-язычного желобка, подъязычной области. Абсцессы тела и корня языка. Топографическая анатомия, источники инфицирования, возможные пути распространения. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Оперативный доступ для дренирования гнойного очага, общее и местное консервативное лечение. Распространенные и прогрессирующие флегмоны челюстно-лицевой области. Гнилостно-некротическая флегмона лица и шеи (этиология, патогенез, особенности клиники, диагностики, лечения) 1.4 Флегмона околоушно-жевательной области. Флегмоны и абсцессы, прилегающие к верхней челюсти (подглазничной, скуловой и щечной областей). Топографическая анатомия, источники инфицирования, возможные пути распространения инфекции. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Оперативный доступ для дренирования гнойного очага, общее и местное консервативное лечение 1.5 Флегмоны и абсцессы, прилегающие к верхней челюсти (височной области, подвисочной и крыловидно-небной ямок). Флегмона орбиты. Топографическая анатомия, источники инфицирования, возможные пути распространения инфекции. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Оперативный доступ для дренирования гнойного очага, общее и местное консервативное лечение 1.6 Сепсис: клиника, диагностика, основные принципы лечения. Септический шок. Медиастинит одонтогенный; пути проникновения инфекции, клиника, диагностика, основные принципы лечения.	Абсцессы и флегмоны лица и шеи (этиология, патогенез). Анатомия межмышечных и межфасциальных клетчаточных пространств. Пути проникновения и распространения инфекции. Общая клиническая характеристика абсцессов и флегмон челюстно-лицевой области и шеи. Топическая и дифференциальная диагностика. Обезболивание. Хирургическое лечение, местное и общее консервативное лечение Абсцессы и флегмоны лица и шеи (этиология, патогенез). Анатомия межмышечных и межфасциальных клетчаточных пространств. Пути проникновения и распространения инфекции. Общая клиническая характеристика абсцессов и флегмон челюстно-лицевой области и шеи. Топическая и дифференциальная диагностика. Обезболивание. Хирургическое лечение, местное и общее консервативное лечение Абсцессы и флегмоны лица и шеи (этиология, патогенез). Анатомия межмышечных и межфасциальных клетчаточных пространств. Пути проникновения и распространения инфекции. Общая клиническая характеристика абсцессов и флегмон челюстно-лицевой области и шеи. Топическая и дифференциальная диагностика. Обезболивание. Хирургическое лечение, местное и общее консервативное лечение Осложнения воспалительных заболеваний челюстно-лицевой области
--	---	---

		Тромбофлебит лицевых вен. Тромбоз кавернозного синуса твердой мозговой оболочки, менингит, менингоэнцефалит, абсцесс головного мозга. Причины развития указанных осложнений, пути распространения инфекции. Клиника, диагностика, лечение. Трансфузионная и детоксикационная терапия больных с осложнениями гнойно-воспалительных заболеваний челюстно-лицевой области		
		2. Повреждения челюстно-лицевой области военного и мирного времени 2.1 Статистика и классификация травм ЧЛО. Причины и механизм травм, возникающих в челюстно - лицевой области; особенности травматических повреждений лица. Методы обследования. Возникновение общих осложнений с угрозой для жизни: асфиксия, шок, кровотечение. Неогнестрельные повреждения мягких тканей лица. Классификация, методы обследования больных с травмами мягких тканей ЧЛО. Клиника, диагностика, лечение. Вывихи и переломы зубов, перелом альвеолярных отростков челюстей. Вывихи нижней челюсти. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения пострадавших. 2.2 Неогнестрельные переломы нижней челюсти. Локализация и характер повреждений в зависимости от механизма травмы. Клинические проявления: анатомические и функциональные нарушения. Виды переломов, их типичная локализация. Механизм, причины и характер смещения отломков челюсти. Особенности физио- анатомической биомеханики. Состояние зубов в линии перелома, показания к их удалению. Основные принципы консервативно- ортопедического лечения (временная и постоянная иммобилизация, медикоментозная терапия, физиолечение,	Общая характеристика травм лица. Статистика и классификация повреждений челюстно-лицевой области. Основные организационные принципы оказания помощи пострадавшим при повреждении мягких тканей, зубов и костей лица. Доврачебная, первая врачебная, квалифицированная и специализированная помощь. Травматические повреждения мягких тканей, зубов и нижней челюсти: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и лечение Травматические повреждения нижней челюсти: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и лечение	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-7, ОПК-12

реабилитация). Оказание первой врачебной помощи. Способы репозиции и иммобилизации отломков:

- временная: при помощи повязок, подбородочной пращи, лигатурного связывания.
- постоянная:

ортопедическими методами-шина- скоба, шины с зацепными петлями и резиновой тягой, шины из стандартных заготовок. Методика и техника наложения назубных проволочных шин, показания и противопоказания к использованию ортопедических методов лечения пострадавших

2.3 Хирургические методы лечения больных с переломами нижней челюсти. Методы остеосинтеза с использованием шва кости, спиц Киршнера, наkostных пластин по Павлову, титановых пластин с шурупами. Показания и противопоказания к хирургическому выбору лечения больных, его преимущества и недостатки

2.4 Неогнестрельные переломы верхней челюсти. Классификация, клиника, диагностика. Механизм и характер смещения отломков при переломах верхней челюсти. Дифференциальная диагностика типов переломов верхней Переломы верхней челюсти по типу Ле Фор. Временная иммобилизация с применением подручных средств и бинтовых повязок, подбородочной пращи, стандартной шины- ложки с внеротовыми стержнями и головной шапочкой. Консервативно - ортопедическое лечение больных с переломами верхней челюсти: способы репозиции и скрепления отломков с применением назубных двучелюстных проволочных шин с зацепными петлями и резиновой тягой в сочетании с пращевидной повязкой, аппарата Збаржа, шин с внеротовым креплением к гипсовой шапочке. Кранио - максилярная фиксация при переломах верхней челюсти. Репозиция отломков, остеосинтез костным швом, спицами Киршнера и наkostными

Травматические повреждения мягких тканей, зубов и нижней челюсти: лечение

Травматические повреждения костей средней зоны лица. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, осложнения

	мини - пластинами с шурупами и фиксаторами с памятью формы. Сроки заживления, возможные исходы лечения 2.5 Скуло – носо - орбитальные переломы: переломы скуловой кости, дуги, костей носа. Клиника, диагностика, лечение 2.6 Сочетанные повреждения челюстно-лицевой области, черепно-мозговые травмы. Закрытые черепно-мозговые травмы и повреждения других органов. Синдром взаимного отягощения. Особенности клиники, диагностики. Оказание неотложной медицинской помощи при сочетанных повреждениях, определение места госпитализации в профильное медицинское учреждение 2.7 Осложнения неогнестрельных травматических повреждений челюстно-лицевой области: неправильная консолидация отломков челюстей, контрактура нижней челюсти; воспалительные осложнения (нагноения мягких тканей и костной раны, травматический остеомиелит)	Травматические повреждения костей средней зоны лица. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, осложнения Сочетанные повреждения челюстно-лицевой области: черепно-мозговые травмы, синдром взаимного отягощения. Особенности клиники, диагностики, лечения Осложнения, развившиеся при лечении пострадавших с неогнестрельной травмой мягких тканей и костей лица. Неправильная консолидация отломков челюстей, замедленная консолидация отломков челюстей, ложный сустав и контрактура нижней челюсти. Воспалительные осложнения (нагноение мягких тканей костной раны, травматический остеомиелит)	
	3. Доброкачественные опухоли и опухолеподобные образования челюстно-лицевой области 3.1 Опухоли и опухолеподобные образования челюстно-лицевой области. Статистика и классификация опухолей лица и челюстей. Этиология и патогенез 3.2 Опухоли и опухолеподобные поражения кожи, кисты лица. Причины развития, клиническая и патоморфологическая картина. Диагностика, дифференциальная диагностика. Принципы лечения 3.3 Опухоли и опухолеподобные поражения мягких тканей и слизистой оболочки полости рта, исходящие из многослойного плоского эпителия, фиброзной, жировой и мышечной ткани. Предраковые состояния кожи лица, красной каймы и	Опухоли и опухолеподобные образования челюстно-лицевой области. Статистика и классификация опухолей лица и челюстей. Причины развития, клиническая и патоморфологическая картина. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение. Опухоли и опухолеподобные поражения кожи, кисты лица. Причины развития, клиническая и патоморфологическая картина. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение Опухоли и опухолеподобные поражения мягких тканей и слизистой оболочки полости рта. Предраковые состояния кожи лица, красной каймы и слизистой оболочки полости рта. Причины развития, клиническая и патоморфологическая картина. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-7, ОПК-12

	слизистой оболочки полости рта. Причины развития, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. 3.4 Опухоли и опухолеподобные поражения кровеносных и лимфатических сосудов, периферических нервов. Опухоли спорного и неясного генеза. Опухоли, опухолеподобные поражения и кисты слюнных желез. Причины развития, клиническая и патоморфологическая картина. Диагностика, дифференциальная диагностика, лечение 3.5 Доброкачественные опухоли и опухолеподобные поражения челюстей. Одонтогенные и неодонтогенные опухоли и опухолеподобные образования. Причины развития, клиническая и патоморфологическая картина. Диагностика, дифференциальная диагностика, лечение	Опухоли и опухолеподобные поражения кровеносных и лимфатических сосудов. Опухоли и опухолеподобные поражения периферических нервов. Опухоли спорного и неясного генеза. Причины развития, клиническая и патоморфологическая картина. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение Доброкачественные опухоли и опухолеподобные поражения челюстей. Одонтогенные опухоли и опухолеподобные образования. Доброкачественные опухоли и опухолеподобные поражения челюстей. Неодонтогенные опухоли и опухолеподобные образования. Причины развития, клиническая и патоморфологическая картина. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение	
	4. Восстановительная хирургия лица и челюстей. Врожденная и приобретенная деформация челюстно 4.1 Цели и задачи восстановительной хирургии. Планирование и подготовка больных к операции. Теоретические и математические основы пластики местными тканями. Пластика дефектов свободным лоскутом, пластика встречными треугольными лоскутами 4.2 Пластика лоскутом на питающей ножке. Показания, методики. Пластика круглым стебельчатым лоскутом Филатова. Свободная пересадка тканей, сложные лоскуты на микрососудистом анастомозе. Болезни стебля. Устранение дефектов и деформаций лица тканями филатовского стебля 4.3 Анализ дефектов челюстных костей. Выбор вида трансплантата. Подготовка больных к операции костной пластики. Техника операции и послеоперационное ведение больных. Методы хирургического лечения при аномалиях и деформациях	Цели и задачи восстановительной хирургии. Планирование и подготовка больных к операции. Теоретические и математические основы пластики местными тканями. Пластика дефектов свободным лоскутом, лоскутом на ножке, пластика встречными треугольными лоскутами Пластика лоскутом на питающей ножке. Показания, методики. Пластика круглым стебельчатым лоскутом Филатова. Свободная пересадка тканей, сложные лоскуты на микрососудистом анастомозе. Болезни стебля. Устранение дефектов и деформаций лица тканями филатовского стебля Анализ дефектов челюстных костей. Выбор вида трансплантата. Подготовка больных к операции костной пластики. Техника операции и послеоперационное ведение больных. Методы хирургического лечения при аномалиях и деформациях верхней и нижней челюсти	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-7, ОПК-12

		верхней и нижней челюсти 4.4 Контрактура и анкилоз нижней челюсти. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Реабилитация больных после стоматологических операций. Врачебно-трудовая экспертиза	Контрактура и анкилоз нижней челюсти. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Основы эстетической хирургии. Реабилитация больных после стоматологических операций. Врачебно-трудовая экспертиза	
48	Инфекционные болезни	1. Инфекционные болезни 1.1 кишечные инфекции 1.2 глистные инвазии	ОПРЕДЕЛЕНИЕ. ЭТИОЛОГИЯ. Этиологическая структура кишечными инфекциями. Значение патогенной и 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 патогенных и условно-патогенных бактерий с эпителиальными клетками желудочно-кишечного тракта. Значение токсигенных свойств возбудителя в развитии гастроэнтероколитического и интоксикационного синдромов. Основные механизмы диарейного синдрома. Механизмы развития осложнений (гиповолемический и инфекционно-токсический шоки). КЛИНИКА. Инкубационный период. Клиническая классификация. Клиническая характеристика вариантов течения. Критерии тяжести течения. Бактерионосительство. Осложнения. Прогноз. ДИАГНОСТИКА. Значение клиническо-эпидемиологических данных, особенности бактериологической диагностики. Роль диагностических и инструментальных исследований. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ. ЛЕЧЕНИЕ. Тактика врача на догоспитальном и госпитальном этапах. Показания к госпитализации больных. Диетотерапия. Патогенетическая терапия как основной метод лечения больных (дезинтоксикация, регидратация). Место этиотропной терапии в комплексном лечении больных кишечными инфекциями. Правила выписки больных из стационара. ПРОФИЛАКТИКА. Преимущественное значение санитарно-гигиенических мероприятий. 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-1, ПК-1, ПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-5, ПК-6, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9

1.3 Острые вирусные гепатиты А, В, С, D, E
1.4 рожа

Механизмы воздействия гельминтов на человека (сенсibilизация, иммуносупрессия, травмирующее, токсическое действие, нервно-рефлекторное влияние).
Патогенез основных клинических симптомов при гельминтозах: лихорадка, эозинофилия, кожный синдром, абдоминальный синдром, легочный синдром и другие.
Особенности острой и хронической фаз гельминтозов.
Дифференциальная диагностика гельминтозов с инфекционными и неинфекционными заболеваниями, протекающими с явлениями интоксикации, аллергическими реакциями, диарейным синдромом, мышечно-суставным синдромом, анемией, гепатолиенальным синдромом.
Методы лабораторной диагностики гельминтозов: копрологический, серологический, санитарно-гельминтологический.
Частная гельминтология: аскаридоз, анкилостомидоз, описторхоз, энтеробиоз, эхинококкоз, трихинеллёз, дифиллоботриоз.
Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение гельминтозов в острой и хронической фазе. Препараты. Схемы лечения.

острые вирусные гепатиты А, В, С, D, E

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. 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

1.5 менингококковая инфекция

терапия. Физиотерапевтические процедуры. ПРОФИЛАКТИКА. Соблюдение правил гигиены. Санация хронических очагов инфекции. Противорецидивная антимикробная терапия.

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, менингококкемии. Сверхострый менингококковый сепсис. Клинические синдромы инфекционно-токсического шока, острой надпочечниковой недостаточности. Осложнения. Неотложные состояния. Прогноз при различных формах заболевания и осложнениях. Исходы. ДИАГНОСТИКА. Значение эпидемиологических данных в распознавании локализованных и субклинических форм. Значение клинического обследования больных для диагностики различных форм менингококковой инфекции. Обнаружение возбудителя в носоглоточной слизи, в крови и ликворе (бактериоскопическое и бактериологическое исследование). Серологические методы диагностики. Значение исследования ликвора. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ. ЛЕЧЕНИЕ. Комплексная этиотропная и патогенетическая терапия на догоспитальном и госпитальном этапах. Принципы антибиотикотерапии и патогенетической терапии при различных клинических формах. Лечение и профилактика осложнений. Значение ухода за больным. ПРОФИЛАКТИКА. Экстренная профилактика болезни, санация носителей менингококка. Дезинфекция.

1.6 ВИЧ-инфекция

Специфическая вакцинопрофилактика.

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

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

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источники инфекции. Механизм, пути передачи. Группы риска. Возможности инфицирования в медицинских учреждениях.

Трансплацентарная передача инфекции.

Иммунитет. Прогнозирование развития эпидемиологического процесса.

ПАТОГЕНЕЗ. ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ

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

бактериальные инфекции) и онкопатологии. КЛИНИКА. Классификация ВИЧ-инфекции (русская 2006г.; ВОЗ). Клинические проявления различных стадий течения ВИЧ-инфекции в соответствии с указанными классификациями.

ДИАГНОСТИКА. Значение комплекса клиническо-эпидемиологических и лабораторных данных для диагностики ВИЧ-инфекции на различных стадиях.

Лабораторные методы исследования: серологические (ИФА, иммуноблоттинг), 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.

1.7 Диагностика ВИЧ-инфекции. ВИЧ-ассоциированные заболевания у стоматологических больных

Эпидемиология

Физические свойства ВИЧ

Диагностика ВИЧ

Клиника ВИЧ-поражений ротоглотки

Пути передачи ВИЧ в стоматологии

Инфекционный контроль

Основные мероприятия инфекционного контроля в стоматологической практике

		Дезинфекция инструментария Обработка рук врача-стоматолога Постконтактная профилактика ВИЧ Алгоритм действий медработника в случае профессионального контакта	
1.8 Дифференциальная диагностика ангин и поражений слизистой ротовой полости		ОПРЕДЕЛЕНИЕ. ЭТИОЛОГИЯ. Современное представления об этиологии ангин. ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источники инфекции, механизмы и пути заражения. Восприимчивость. Иммунитет. ПАТОГЕНЕЗ И ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Входные ворота. Значение поражения иммунной системы в исходах заболевания. КЛИНИКА. Инкубационный период. Классификация. Легкие, среднетяжелые и тяжелые формы. Варианты заболевания. Осложнения. Прогноз. ДИАГНОСТИКА. Значение клинического и лабораторного обследования. Диагностическое значение лабораторных тестов. Иммуногенетические методы. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ. ЛЕЧЕНИЕ. Лечение больных на дому и в стационаре. Этиотропные и патогенетические средства. Лечение осложнений. ПРОФИЛАКТИКА.	
1.9 аденовирусная инфекция		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 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. Противозидемические мероприятия. Личная профилактика	

1.10 Грипп

заболевания.

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 грип-па.

Клиника не осложненных форм гриппа с легким, среднетяжелым и тяжелым течением. Гипертоксический и геморрагический синдромы. Острая дыхательная недостаточность.

Гемодинамические нарушения при гриппе.

Острая сосудистая недостаточность.

Атипичные формы болезни. Особенности течения гриппа у детей и лиц пожилого возраста. Ранние и поздние осложнения гриппа. Вирусные и бактериальные пневмонии. Прогноз.

ДИАГНОСТИКА. Значение клинико-эпидемиологических данных. Лабораторная диагностика: вирусологический, серологический (реакция торможения гемагглютинации, РСК, реакция нейтрализации) методы. Экспресс-диагностика гриппа

(иммунофлюоресцентный метод).

Дополнительные методы исследования осложненных форм гриппа.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.

ЛЕЧЕНИЕ. Терапевтическая тактика при гриппе. Этиотропное лечение.

Патогенетическая терапия, показания к назначению жаропонижающих средств и антимикробной терапии. Принципы интенсивного лечения больных тяжелыми и осложненными формами гриппа. Показания к госпитализации.

ПРОФИЛАКТИКА. Изоляция больного, индивидуальная и общественная профилактика. Противоэпидемические мероприятия. Специфическая профилактика грип-па.

1.11 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 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.	
	1.12 парагрипп	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 населения. Спорадические заболевания и эпидемические вспышки. Сезонность. Восприимчивость. Группы риска. Иммунитет. ПАТОГЕНЕЗ. ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Избирательное поражение вирусом слизистой оболочки носовых ходов, гортани и трахеи. Значение вирусемии в патогенезе парагриппа. Особенности патогенеза инфекции у детей, механизм развития «ложного» крупа при парагриппе. КЛИНИКА. Инкубационный период. Начальные симптомы заболевания. Парагриппозные назофарингит и ларингит. Клиника «ложного» крупа, стадии стенозирующего ларинготрахеита. Течение парагриппа. Прогноз. ДИАГНОСТИКА. Значение клинико-эпидемиологических данных, вирусологическая и серологическая (реакция торможения гемагглютинации, реакции нейтрализации, реакция задержки гемадсорбции) диагностика. Применение иммунофлюоресцентного метода, экспресс-диагностики. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ДИАГНОЗ. ЛЕЧЕНИЕ. Патогенетическая и симптоматическая терапия. Принципы терапии «ложного» крупа. ПРОФИЛАКТИКА. Индивидуальная профилактика.	
	1.13 респираторно-синтициальная инфекция	ОПРЕДЕЛЕНИЕ. ЭТИОЛОГИЯ. Современное представления о возбудителе заболевания, его основные свойства. ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источник инфекции, механизм заражения и пути распространения вируса. Восприимчивость. Иммунитет. ПАТОГЕНЕЗ И ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ.	

		КЛИНИКА. Инкубационный период. Классификация клинических форм. Симптомы заболевания. Осложнения. Прогноз. ДИАГНОСТИКА. Значение клинического и лабораторного обследования. Диагностическое значение специфических серологических тестов. Иммуногенетические методы. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.	
	1.14 риновирусная инфекция	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. Заболеваемость. Восприимчивость населения. Иммуитет. 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.	
	1.15 эпидемический паротит	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. 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.	
	2. Фтизиатрия		
	2.1 Общие сведения о туберкулезе.	Исторические даты во фтизиатрии. Распространенность туберкулеза в России и мире. Роль социально-экономических факторов. Заболеваемость,	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ОПК-4,

		распространенность, смертность от туберкулеза, их значение в определении эпидемиологической ситуации. Факторы риска развития туберкулеза: социальные, культурные, медико-биологические. Этиология и патогенез туберкулеза. Различные виды микобактерий туберкулеза, их морфологическое строение и свойства. Клиническое и эпидемиологическое значение различных видов и форм микобактерий. Патогенность и вирулентность, изменчивость микобактерий. Гематогенный, бронхогенный и лимфогенный пути распространения микобактерий в организме человека. Патогенез, патоморфология туберкулеза слизистой оболочки рта, миндалин и глотки, костей челюстно-лицевой области, туберкулеза слюнных желез и лимфатических узлов головы и шеи.	ОПК-5, ПК-5, ПК-6, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9
	2.2 Основные эпидемиологические показатели при туберкулезе.	Исторические даты во фтизиатрии. Распространенность туберкулеза в России и мире. Роль социально-экономических факторов. Заболеваемость, распространенность, смертность от туберкулеза, их значение в определении эпидемиологической ситуации. Факторы риска развития туберкулеза: социальные, культурные, медико-биологические. Этиология и патогенез туберкулеза. Различные виды микобактерий туберкулеза, их морфологическое строение и свойства. Клиническое и эпидемиологическое значение различных видов и форм микобактерий. Патогенность и вирулентность, изменчивость микобактерий. Гематогенный, бронхогенный и лимфогенный пути распространения микобактерий в организме человека. Патогенез, патоморфология туберкулеза слизистой оболочки рта, миндалин и глотки, костей челюстно-лицевой области, туберкулеза слюнных желез и лимфатических узлов головы и шеи.	
	2.3 Классификация туберкулеза. Выявление туберкулеза. Рентгенологическая, бактериологическая	Клиническая классификация туберкулеза в России и мире. Классификация клинических форм туберкулеза челюстно-лицевой области. 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. 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. Рентгенологические синдромы при туберкулезе и других заболеваниях легких. Верификация туберкулезной этиологии заболевания: морфологические, микробиологические, молекулярно-биологические методы исследования. Особенности обследования больных туберкулезом челюстно-лицевой области. 2.4 Профилактика туберкулеза: социальная, санитарная, специальная (вакцинация, химиопрофил 2.5 Туберкулез внелегочных локализаций (периферических лимфоузлов, ЦНС, костно-суставной, 2.6 Комплексное лечение больных туберкулезом. Туберкулез челюстно-лицевой области. 2.7 Неотложные состояния во фтизиопульмонологии	Организация противотуберкулезной помощи населению в России и других странах. Социальная и санитарная профилактика туберкулеза, очаги туберкулезной инфекции, вакцинация, химиопрофилактика. Диспансеризация туберкулезных больных и группы диспансерного учета Клиника, дифференциальная диагностика и методы лечения костно-суставного туберкулеза. Туберкулезный менингит, менингоэнцефалит, туберкулемы мозга, спинальная форма туберкулеза. Клинические проявления, дифференциально-диагностические критерии туберкулеза центральной нервной системы. Туберкулез кожи, глаз. Клиника, диагностика, методы лечения. Диагностика и лечение туберкулеза периферических лимфатических узлов. Методы лечения больных туберкулезом. Основные принципы лечения. Противотуберкулезные препараты. Этапы, режимы, контролируемость терапии. Профилактика, лечение при побочных реакциях и лекарственной устойчивости. Патогенетическая и симптоматическая терапия. Хирургическое и коллапсотерапевтическое лечение больных туберкулезом. Туберкулез челюстно-лицевой области. Клиника, диагностика. Особенности общего и местного лечения туберкулеза челюстно-лицевой области. Патогенез, клиника, диагностика кровохарканья, легочного кровотечения, спонтанного пневмоторакса, легочно-сердечной недостаточности, ателектаза, амилоидоза. Методы диагностики осложнений и неотложных состояний туберкулеза органов дыхания. Клиника осложнений и неотложных состояний туберкулеза органов дыхания. Дифференциальная диагностика с осложнениями и неотложными состояниями при других заболеваниях.	
49	Медицина чрезвычайных ситуаций	1. Медико-санитарное обеспечение населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций x 1.1 Особенности организации медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации последствий	Классификация и характеристика основных аварийно-опасных химических веществ. Медико-санитарные последствия химически опасных аварий и медико-тактическая характеристика аварийных очагов химического поражения. Оценка химической обстановки. Основные мероприятия по организации медицинской помощи пострадавшим при ликвидации последствий химических аварий. Характеристика очагов радиационных аварий. Типы, классы и фазы радиационных	ПК-3

			аварий. Виды радиационного воздействия на человека и медицинская характеристика радиационных поражений. Основные мероприятия по организации медицинской помощи пострадавшим при ликвидации последствий радиационных аварий.	
		2. Санитарно-противоэпидемиче-ские (профилактиче-ские) мероприятия при ликвидации последствий 2.1 Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия при ликвидации последствий ч	Классификация и содержание санитарно-противоэпи-демических (профилактических) мероприятий. Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия медицинского характера. Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий среди населения в чрезвычайных ситуациях. Особенности организации и проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий при эпидемиях и в очаге особо опасных инфекций.	ПК-3
50	Физическая культура и спорт	1. Теоретический раздел 1.1 Физическая культура и спорт в России. Физическое воспитание в вузе. 1.2 Социально - биологические основы физической культуры. 1.3 Основы здорового образа жизни студента. Физическая культура в обеспечении здоровья. 1.4 Психофизиологические основы учебного труда и интеллектуальной деятельности. 1.5 Общая физическая и специальная подготовка в системе физического воспитания. 1.6 Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями. 1.7 Самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом. 1.8 Профессионально - прикладная физическая подготовка студентов и специалистов.	История и традиции физической культуры Физическое здоровье Физическое здоровье Физическое здоровье Физическое здоровье Физическое здоровье Система самостоятельных занятий Система самостоятельных занятий Система самостоятельных занятий	УК-7
		2. Практический раздел 2.1 Средства и методы физического воспитания. 2.2 Структура учебно - тренировочных занятий. 2.3 Организация и методика проведения круговой тренировки. 2.4 Пробы, индексы и тесты для определения	Система самостоятельных занятий Система самостоятельных занятий Система самостоятельных занятий Контроль результатов	УК-7

		документация 2.7 Работа с рецензентами	2	
52	Иностранный язык для профессионального общения	1. Раздел 1 1.1 Скелет 1.2 Мышцы 1.3 Сердечно-сосудистая система 1.4 Дыхательная система 1.5 Пищеварительная система 1.6 Мочеполовая система 1.7 Кровь	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, mbecause 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 слова it 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 Лексика темы, причастия I и II в функции определения, согласование времен, функции слов after, before.	УК-4, УК-5
		2. Раздел 2 2.1 Дыхание 2.2 Пищеварение 2.3 Питание 2.4 Выделительная система 2.5 Эндокринная система	Лексика темы, причастия I и II в функции обстоятельства, независимый причастный оборот, функции и перевод слов both, both... and Лексика темы, Инфинитив в функции подлежащего и обстоятельства, сравнительная конструкция the...the..., функции и перевод слов due, due to Лексика темы, Инфинитив в функции определения, бессоюзные придаточные предложения, функции и перевод слова for Лексика темы, Сложное 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
		3. Раздел 3 3.1 Достижения современной науки и техники	Участие в деловой игре "Миниконференция"	УК-4, УК-5
53	Организация предпринимательской деятельности	1. Общая характеристика предпринимательства 1.1 Сущность и функции предпринимательской деятельности	понятие предпринимательства, биомедтех предпринимательство	УК-10
		2. Объекты и субъекты предпринимательской		УК-10

		деятельности 2.1 Физические и юридические лица в предпринимательстве. Коммерческие и некоммерческие органи	организационно-правовые формы, ООО, ИП, регистрация юр.лиц, режим налогообложения	
		3. Виды предприятий 3.1 Коммерческие и некоммерческие организации	бизне-идея, бизнес-модель	УК-10
		4. Организационно-правовые формы предприятий 4.1 Организация предпринимательской деятельности. Организация производства услуг	анализ рынка, анализ потребителя	УК-10
		5. Формирование и движение капитала на предприятии 5.1 Платные медицинские услуги. Риски в предпринимательской деятельности.	организационный план, маркетинговый план, источники финансирования, понятие самоокупаемости, риски	УК-10
54	Иностранный язык для научного общения	1. Воспитательная работа 1.1 Воспитательная работа	Понимание культурных различий вербальных форм социального взаимодействия в научном контексте	УК-4, УК-5
		2. Английский язык – средство письменного научного общения 2.1 Введение 2.2 Предоставление персональных данных на иностранном языке (заполнение анкеты и резюме) 2.3 Предоставление данных о результатах исследования (стендовый доклад)	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.	УК-4, УК-5
		3. Английский язык – средство устного научного общения 3.1 Предоставление персональных данных на иностр. языке (собеседование при приеме на работу) 3.2 Опосредованная коммуникация на иностр. языке (общение по телефону, на видеоконференции) 3.3 Предоставление данных о результатах исследования (презентация)	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
55	Медицинская генетика	1. Семиотика и клиническая диагностика наследственных болезней 1.1 Введение в медицинскую генетику	Введение в медицинскую генетику	ОПК-1, ОПК-4, ПК-5, ОПК-9

		1.2 Семиотика и синдромология 1.3 Семиотика и клиническая диагностика наследственных болезней	Семиотика наследственных болезней (антропометрия, врожденные морфогенетические варианты, врожденные пороки развития); Клиническая диагностика наследственных болезней (синдромологический анализ) Семиотика наследственных болезней (антропометрия, врожденные морфогенетические варианты, врожденные пороки развития); Клиническая диагностика наследственных болезней (синдромологический анализ)	
		2. Генные болезни 2.1 Геном человека. Современные методы диагностики наследственной патологии 2.2 Этиология и патогенез моногенной патологии 2.3 Этиология и патогенез моногенной патологии 2.4 Клинико-генеалогический метод 2.5 Этиология, патогенез, клиническая картина, лабораторная диагностика и лечение генных болезней	Вклад наследственных и врожденных болезней в структуру патологии человека. Вклад наследственных и врожденных болезней в структуру патологии человека. Вклад наследственных и врожденных болезней в структуру патологии человека. Этиология и патогенез генных болезней. Диагностика генных болезней. Клиническая картина и принципы лечения генных болезней	ОПК-1, ОПК-4, ПК-5, ОПК-9
		3. Хромосомные болезни 3.1 Этиология и патогенез моногенной патологии 3.2 Этиология, клиническая картина, лабораторная диагностика и лечение хромосомных болезней	Этиология и клиническая картина хромосомных болезней; Цитогенетические методы диагностики. Этиология и клиническая картина хромосомных болезней; Цитогенетические методы диагностики.	ОПК-1, ОПК-4, ПК-5, ОПК-9
		4. Болезни с наследственным предрасположением 4.1 Болезни с наследственным предрасположением	Наследственная предрасположенность в общей патологии человека	ОПК-1, ОПК-4, ПК-5, ОПК-9
		5. Основы профилактики наследственной и врожденной патологии 5.1 Профилактика наследственной и врожденной патологии 5.2 Профилактика наследственной и врожденной патологии	Медико-генетические основы профилактики наследственной и врожденной патологии Медико-генетические основы профилактики наследственной и врожденной патологии	ОПК-1, ОПК-4, ПК-5, ОПК-9
56	Остеопластические материалы в хирургической стоматологии	1. Основы регенерации костной ткани 1.1 Атрофия костной ткани после удаления зубов. Биологические основы регенерации кости	Атрофия костной ткани после удаления зубов. Биологические основы регенерации костной ткани. Остеогенез.	ОПК-8

		2. Остеопластические материалы, свойства 2.1 Классификация остеопластических материалов. Применение остеопластических материалов для опт	Классификация остеопластических материалов. Применение остеопластических материалов для оптимизации остеогенеза.	ОПК-8
		3. Шовный материал. Виды швов 3.1 Шовный материал. Виды швов. Инструменты. 3.2 Техника наложения шва.	Шовный материал. Виды швов. Инструменты. Техника наложения шва.	ПК-2
		4. Применение остеопластических материалов в хирургической стоматологии 4.1 Применение остеопластических материалов при операциях на челюстях. 4.2 Применение остеопластических материалов при зубосохраняющих операциях. 4.3 Применение остеопластических материалов в реконструктивной пародонтологии. 4.4 Аугментация лунки удаленного зуба. 4.5 Применение остеопластических материалов при дентальной имплантации. 4.6 Синуслифтинг. 4.7 Использование метода направленной регенерации тканей в пародонтальной хирургии. 4.8 Лоскутная операция.	Применение остеопластических материалов при операциях на челюстях. Применение остеопластических материалов при зубосохраняющих операциях. Применение остеопластических материалов в реконструктивной пародонтологии. Аугментация лунки удаленного зуба. Работа на биологической модели. Применение остеопластических материалов при дентальной имплантации. Синуслифтинг. Работа на биологической модели. Использование метода направленной регенерации тканей в пародонтальной хирургии, зубной имплантации. Лоскутная операция. Работа на биологической модели.	ПК-2
		5. Осложнения при операциях с использованием остеопластических материалов 5.1 Осложнения при операциях с использованием остеопластических материалов.	Осложнения при операциях с использованием остеопластических материалов при восстановлении костных дефектов челюстей.	ПК-2
57	Онкологические заболевания челюстно-лицевой области	1. Диагностика онкологических заболеваний ЧЛО 1.1 Диагностика новообразований ЧЛО. Предраковые заболевания красной каймы губ и слизистой обо 1.2 Онкологическая настороженность 1.3 Диагностика новообразований челюстно-	диагностика онкологическая настороженность диагностика заболеваний ЧЛО	ПК-5, ПК-6, ПК-9

[illegible]

59	Имплантология и реконструктивная хирургия полости рта	1. Дентальная имплантация 1.1. История развития дентальной имплантации. Общая характеристика дентальных имплантатов. Использование имплантатов в различных клинических случаях 1.2. Показания к проведению дентальной имплантации 1.3. Основопологающие принципы дентальной имплантации 1.4. Подготовка объёма кости к имплантации в амбулаторных условиях 1.5. Возможные осложнения при дентальной имплантации 2. Имплантационные технологии в реконструктивно-восстановительной хирургии ЧЛЮ 2.1 Имплантационные технологии в обеспечении функционально-стабильного остеосинтеза костей лицевого скелета 2.2 Применение имплантатов при дефектах и деформациях ЧЛЮ 2.3 3D технологии в коррекции врождённых и приобретённых деформаций лица 2.4 Имплантационные технологии в устранении дефектов нижней челюсти 2.5 Использование 3D технологий при планировании микрохирургических операций в ЧЛХ 2.6 Реконструктивные операции на ВНЧС 2.7. Эндопротезирование нижней челюсти 2.8. Эндопротезирование ВНЧС	Виды дентальных имплантатов Показания, противопоказания к проведению дентальной имплантации. Этапы планирования и подготовки к операции дентальной имплантации. Хирургические протоколы. Принципы аугментации кости, остеопластические материалы Оценка операционных рисков. Возможные осложнения при дентальной имплантации. Имплантационные технологии в обеспечении функционально-стабильного остеосинтеза костей лицевого скелета Применение имплантатов при дефектах и деформациях ЧЛЮ 3D технологии в коррекции врождённых и приобретённых деформаций лица Имплантационные технологии в устранении дефектов нижней челюсти Использование 3D технологий при планировании микрохирургических операций в ЧЛХ Реконструктивные операции на ВНЧС Эндопротезирование нижней челюсти Эндопротезирование ВНЧС	ПК-1, ПК-2, ОПК-12 ПК-1, ПК-2, ОПК-12
60	Техники мышления	1. Введение 1.1 Зачем человеку мышление? 1.2 Формирование абстрактного мышления	мышление как научный феномен; мышление как интеллектуальная практика; навык метакогниции; виды мышления; две системы мышления: интеллект и интуиция; мышление и сознание; мысленный эксперимент. критерии абстрактного мышления; абстрактное мышление у людей и животных; принцип экономии интеллектуальных сил; построение универсальных моделей свойств, связей и отношений действительности; абстрактное мышление как предпосылка науки и исследовательской деятельности	УК-1
		2. Логическая структура научного исследования 2.1 Как научиться мыслить правильно?	понятие истинности мысли и высказывания; критерии истинного высказывания; теории	УК-1

		истины; валидные и невалидные умозаключения; стратегии аргументации; пресуппозиции 2.2 Логическое мышление и его формы 2.3 Структурные единицы мышления 2.4 Концептуальный анализ логических понятий 2.5 Формализация. Таблицы истинности 2.6 Тактика аргументации и убеждения, приёмы опровержения и критики 2.7 Доказательство и опровержение в научном исследовании	особенности логического мышления; понятие, суждение, умозаключение; законы логики; понятие (концепт) как способ сохранения знания и его понимания; виды суждений; простые и сложные суждения; понятие, концепт и научный термин; практика концептуализации; концептуализация научных понятий; отношения между понятиями (?) отображение содержательного знания в формализованной теории; методы проверки формализованных высказываний; общее понятие об умозаключении. Простой категорический силлогизм, его фигуры и модусы. Правила посылок. Индукция и аналогия. Сложные силлогизмы, энтимема, сорит. понятие и структура доказательства, его виды. Понятие опровержения. Правила доказательства, правила опровержения и ошибки, возникающие при их нарушении. Дедуктивный, индуктивный, гипотетико-дедуктивный методы?	
		3. Критическое мышление 3.1 Традиции критицизма и креативность разума 3.2 Практика аргументации в клинической и исследовательской деятельности 3.3 Аргументативные уловки и научное исследование 3.4 Применение приемов критического мышления в научном исследовании	прагматическое и рефлексивное мышление; инструменты и компоненты критического мышления; мышление как творческий процесс; исследовательская деятельность как творчество структура и форма аргументации; способы обоснования; критика и опровержение; стратегия и тактики аргументации; принципы научной дискуссии и формы научного спора; логические ошибки; уловки критическое мышление как базовая установка исследователя; проблемный подход; принцип "Бритвы Оккама"; проверка данных и факт-чекинг; принцип де-автоматизации мышления; методы генерации идей; выход из ложной дихотомии;	УК-1
		4. Восприятие мира и научное мышление 4.1 Как мы воспринимаем мир 4.2 Когнитивные искажения и иллюзии восприятия	комплексность восприятия; селективный принцип восприятия; перцепция и антиципация; перцептивный цикл; эффект перцептивной готовности; эффект перцептивной слепоты; эффект прайминга; эффект ореола; эффект края; ретроспективное искажение; эффект Зейгарник;	УК-1
	Философия медицины	1. Раздел 1. Философии как мировоззрение и методология научно-теоретического познания. 1.1 1. Философии как мировоззрение и методология научно-теоретического познания	Философия как мировоззрение. Структура философии. Структура науки. Структура медицины. Структура философии медицины.	ОПК-1, УК-1
		2. Раздел 2. Основные вехи исторического и		УК-1, ОПК-1

		логического развития медицины и эволюция ее статусу 2.1 2.1. Краткая история и логика развития медицины от Гиппократов до современной биомедицины 2.2 2.2. Проблема медицинской реальности. Объект и предмет медицины. Проблема причинности и за	Античная медицина. Средневековая медицина. Медицина Нового времени. Современная научная медицина. Онтология медицины. Эпистемология медицины.	
		3. Рубежный контроль 1 ФМ 3.1 РК 1		УК-1, ОПК-1
		4. Раздел 3. Несостоятельность парадигмы биосоциальности человека. Развитие жизни от абиоген 4.1 3. Место медицины в системе научного знания. Биология и медицина: основание их взаимосвязи	Структура научного знания. Медицина как область естествознания. Медицина как область гуманитарных наук.	УК-1, ОПК-1
		5. Раздел 4. Здоровье и болезнь – атрибуты антропоности 5.1 4.1. Современные представления о здоровье и болезни. Болезни цивилизации 5.2 4.2. Диагноз как специфическое научное исследование. Проблема критериев истинности диагноз 5.3 4.3. Принцип гуманизма как исток классической врачебной этики. Предмет и проблемы современ	Категориальный аппарат медицины. Точки сопряжения понятийного аппарата философии и медицины. Этимология термина "диагноз". Интуиция, дедукция, индукция, гипотеза. Этическое измерение медицины. Этика и биоэтика в их сопряженности с медициной.	УК-1, ОПК-1
		6. Рубежный контроль 2 6.1 РК 2		ОПК-1, УК-1
		7. Рубежный контроль 3 7.1 РК 3		УК-1, ОПК-1
61	Адгезивные технологии в стоматологии	1. История вопроса, теоретические аспекты применения адгезивных систем в стоматологии 1.1 История развития адгезивных систем 1.2 Принципы классификации адгезивных систем 1.3 История развития адгезивных систем 1.4 Терминология в адгезивной стоматологии 1.5 Требования к адгезивным системам 1.6 Принципы классификации адгезивных систем	1 1 1 1 1 1	ПК-1, ПК-2

		1.7 Показания и противопоказания к использованию адгезивных систем при реставрации зубов. Фун	1	
		1.8 Образование гибридного слоя на уровне эмали.	1	
		1.9 Образование гибридного слоя на уровне дентина.	1	
		2. Последовательность и техника применения разных типов адгезивных систем в различных клинич		ПК-1, ПК-2
		2.1 Методика работы с современными адгезивными системами	1	
		2.2 Ошибки и осложнения при работе с адгезивными системами, способы их профилактики	1	
		2.3 Методика работы с современными адгезивными системами	1	
		2.4 Преимущества и недостатки адгезивных систем	1	
		2.5 Влияние типа наполнителя на свойства адгезивных систем	1	
		2.6 Влияние типа растворителя на свойства адгезивных систем	1	
		2.7 Ошибки и осложнения при работе с адгезивными системами, способы их профилактики	1	
	Современные аспекты анестезии в стоматологии	1. Местные анестетики 1.1 Местные анестетики (МА). Классификация МА, физико-химические свойства, механизм действия,	Местные анестетики (МА). Классификация МА, физико-химические свойства, механизм действия, вазоконстрикторы, взаимодействие с другими лекарственными препаратами, формы выпуска.	ПК-1
		2. Современные препараты артикаинового ряда 2.1 Современные препараты. Характеристика препаратов артикаинового ряда	Современные препараты. Характеристика препаратов артикаинового ряда	ПК-1
		3. Современный инструментарий для проведения местной анестезии 3.1 Современный инструментарий для проведения МА. Шприцы, инъекторы, компьютерные системы, иглы	Современный инструментарий для проведения МА. Шприцы, инъекторы, компьютерные системы, иглы	ПК-1
		4. Методы местного обезболивания 4.1 Методы местного обезболивания. Аппликационная, инфильтрационная, анестезии. 4.2 Методы местного обезболивания. Проводниковая анестезия.	Методы местного обезболивания. Аппликационная, инфильтрационная, анестезии. Методы местного обезболивания. Проводниковая анестезия.	ПК-2, ПК-1

		5. Цифровые технологии. Компьютерно-контролируемые системы для местной анестезии 5.1 Цифровые технологии. Компьютерно-контролируемые системы для местной анестезии.	Цифровые технологии. Компьютерно-контролируемые системы для местной анестезии. Внутрикостная, инфильтрационная, проводниковая анестезии	ПК-1, ПК-2
		6. Осложнения местной анестезии 6.1 Осложнения местной анестезии. Локальные осложнения местной анестезии. 6.2 Осложнения местной анестезии. Общие осложнения местной анестезии.	Осложнения местной анестезии. Локальные осложнения местной анестезии. Осложнения местной анестезии. Общие осложнения местной анестезии.	ПК-2
		7. Особенности выбора местного анестетика у пациентов с сопутствующей патологией 7.1 Особенности выбора местного анестетика у пациентов с сопутствующей патологией	Особенности выбора местного анестетика у пациентов с сопутствующей патологией	ПК-2
		8. Обеспечение безопасности при проведении местной анестезии 8.1 Обеспечение безопасности при проведении местной анестезии	Обеспечение безопасности при проведении местной анестезии	ПК-2
62	Инновации в здравоохранении	1. Современные подходы к организации охраны здоровья населения 1.1 Организация охраны, укрепления и восстановления здоровья населения в РФ. Основы законодательства об охране здоровья граждан. Принципы охраны здоровья граждан в РФ. Система лечебно-профилактической помощи: виды медицинской помощи. Организация амбулаторно-поликлинической помощи населению. Организация неотложной медицинской помощи. Организация скорой медицинской помощи. Организация стационарной медицинской помощи. Система охраны здоровья матери и ребенка. Особенности оказания стоматологической амбулаторно-поликлинической и стационарной помощи населению.	оценка состояния стоматологического здоровья населения различных возрастно-половых групп	ОПК-1, ОПК-2, УК-3, ПК-6, ПК-7, УК-11, ОПК-11, ОПК-13

		Анализ основных показателей деятельности медицинской организации и качества медицинской помощи. Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Организация высокотехнологичной помощи. Организация паллиативной медицинской помощи.		
		2. Инновации в области управления здравоохранением 2.1 Проблемы управления здравоохранением. Современные подходы к менеджменту в здравоохранении. Подготовка медицинских кадров. Особенности экономических отношений в здравоохранении. Система финансирования здравоохранения. Оценка экономической эффективности в здравоохранении. Маркетинг в здравоохранении. Клинико-экономический анализ в медицине. Участие общественных организаций в охране здоровья населения. Частно-государственное партнерство.	Проблемы управления здравоохранением. Современные подходы к менеджменту в здравоохранении. Подготовка медицинских кадров. Особенности экономических отношений в здравоохранении. Система финансирования здравоохранения. Оценка экономической эффективности в здравоохранении. Маркетинг в здравоохранении. Клинико-экономический анализ в медицине. Участие общественных организаций в охране здоровья населения. Частно-государственное партнерство.	ОПК-1, ОПК-2, УК-3, ПК-6, ПК-7, УК-11, ОПК-11, ОПК-13
		3. Внедрение новых методов и методик, направленных на охрану здоровья населения 3.1 Современные проблемы качества медицинской помощи. Экспертные оценки качества медицинской п	Современные проблемы качества медицинской помощи. Экспертные оценки качества медицинской помощи. Аккредитация в системе здравоохранения. Лицензирование медицинской деятельности. Организация системы обязательного медицинского страхования в РФ	ОПК-1, ОПК-2, УК-3, ПК-6, ПК-7, УК-11, ОПК-11, ОПК-13
	Инновационные технологии в детской стоматологии	1. Определение карисологии и этиология 1.1 Карисология: определение понятия, этиология, патогенез, факторы риска развития кариеса у 1.2 Кариес зубов у детей. Современные понятия о	Определение, патогенеза кариеса зубов и РДК в детской стоматологии. Этиологические факторы Определение, патогенеза кариеса зубов и РДК в детской стоматологии.	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8

		этиологии и патогенезе кариеса у детей.	Этиологические факторы	
		2. Этиология и факторы риска 2.1 Факторы риска развития кариеса у детей в различные возрастные периоды. Классификации кари	Этиология и факторы риска. Новый акцент в кариесологии на “медицинскую модель заболевания” в отношении оценки риска и ведения пациентов с высоким риском развития кариеса.	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
		3. Выявление и диагностика 3.1 Современные протоколы и методы диагностики кариеса в детской стоматологии. 3.2 Принципы работы врача-стоматолога на приеме с детьми различных возрастов. Современные подх 3.3 Современные подходы к диагностике кариеса у детей различных возрастов: дополнительные мето	Диагностика кариеса в детской стоматологии. Протоколы и методы обнаружения кариеса в детей различных возрастов. Диагностика кариеса в детской стоматологии. Протоколы и методы обнаружения кариеса в детей различных возрастов. Диагностика кариеса в детской стоматологии. Протоколы и методы обнаружения кариеса в детей различных возрастов.	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
		4. Профилактика и оценка рисков развития кариеса. Фторид, герметики. 4.1 Особенности индивидуальной гигиены полости рта у детей различных возрастов, рекомендации п 4.2 Особенности профессиональной гигиены полости рта у детей различных возрастов. Кратность ви 4.3 Реминерализующая терапия у детей различных возрастов: методики, показания, противопоказа 4.4 Герметизация фиссур: методики, показания, противопоказания, материалы. 4.5 Профилактика кариеса у детей различных возрастов: первичная, вторичная, третичная. Оценка	Профилактика и оценка риска развития кариеса в детской стоматологии. Лечение фторидами, выбор герметиков в детской стоматологии. Профилактика и оценка риска развития кариеса в детской стоматологии. Лечение фторидами, выбор герметиков в детской стоматологии. Профилактика и оценка риска развития кариеса в детской стоматологии. Лечение фторидами, выбор герметиков в детской стоматологии. Профилактика и оценка риска развития кариеса в детской стоматологии. Лечение фторидами, выбор герметиков в детской стоматологии. Профилактика и оценка риска развития кариеса в детской стоматологии. Лечение фторидами, выбор герметиков в детской стоматологии.	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
		5. Лечение кариеса зубов у детей. Современный подход к препарированию полости рта. 5.1 Лечение кариеса раннего детского возраста: современные методы лечения, показания, противопоп 5.2 Лечение кариеса у детей различных возрастов: комплексный подход к лечению, показания, прот	Системный подход к лечению кариеса в детском возрасте, современные и новые, научно обоснованные методы лечения кариеса, в том числе РДК. Показания, противопоказания.	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8

		6. Материалы в детской стоматологии, применяемые для лечения кариеса 6.1 Лечение кариеса у детей дошкольного возраста: современные методы лечения, показания, проти 6.2 Лечение кариеса у детей младшего школьного возраста: современные методы лечения временных 6.3 Лечение кариеса у детей старшего школьного возраста: современные методы лечения, показания	Виды стоматологических материалов, доступных в практике врача-стоматолога детского. Выбор стоматологических материалов в соответствии с конкретными клиническими случаями кариеса зубов у детей. Виды стоматологических материалов, доступных в практике врача-стоматолога детского. Выбор стоматологических материалов в соответствии с конкретными клиническими случаями кариеса зубов у детей. Виды стоматологических материалов, доступных в практике врача-стоматолога детского. Выбор стоматологических материалов в соответствии с конкретными клиническими случаями кариеса зубов у детей.	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
63	Профессиональн ые коммуникации	1. «Деловая коммуникация» 1.1 Психологические и социокультурные аспекты профессиональных коммуникаций. Профессиональная 1.2 Принципы и правила профессиональных коммуникаций 1.3 Нетворкинг и профайлинг 1.4 Написание резюме (CV). Интервью с работодателем	Стратегии эффективной коммуникации, социокультурные различия. Основные принципы профессиональных коммуникаций. Определение нетворкинга, профайлинга. Резюме, самопрезентация.	УК-5, УК-4, УК-6
		2. «Профессиональная коммуникация с клиентом» 2.1 Технология ведения профессиональной беседы. 2.2 Навыки активного слушания и построения контакта с клиентом. Невербальная коммуникация. Эмп 2.3 Понимание чувств и эмоций клиента 2.4 Технология сообщения клиенту важной/сложной/неприятно й информации. 2.5 Технология коммуникации со сложным клиентом/в сложной ситуации. 2.6 Помощь клиенту в принятии решения.	Беседа, структура беседы. Технологии работы с чувствами:отзеркаливание, нормализация. Типы сложных ситуаций. Техники ведения беседы в сложных ситуациях. Типы сложных клиентов. Техники общения со сложными клиентами. Ситуации принятия решения.Техники принятия решений.	УК-4, УК-5, УК-3
		3. «Личная безопасность в		УК-4,

		профессиональной коммуникации» 3.1 Профессиональная идентичность. Эмоциональное выгорание. Факторы риска возникновения. 3.2 Эмоциональное выгорание: самодиагностика, профилактика, техники преодоления. 3.3 Профессиональная супервизия.	Этапы формирования профессиональной идентичности. Симптомы эмоционального выгорания, профилактика эмоционального выгорания. Этапы и методы профессиональной супервизии. Балентовские группы.	УК-6, УК-3
	Профессиональный перевод	1. Обучение основам перевода специальной литературы 1.1 Остеомиелит 1.2 Переломы	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.	УК-4
		2. Обучение основам предпереводческого анализа при переводе специальной литературы 2.1 Сердечно-сосудистые заболевания 2.2 Респираторные инфекции	Эквивалентность в переводе. Содержательные характеристики текста при переводе. Эквивалентность в переводе. Содержательные характеристики текста при переводе.	УК-4
		3. Обучение основам редактирования перевода 3.1 Желтуха. Язвенная болезнь 3.2 Заболевания почек	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-5
		4. Воспитательная работа 4.1 Воспитательная работа	Понимание культурной специфики описания профессионально значимых реалий	УК-4, УК-5
64	Методы коррекции эстетических параметров	1. Методы коррекции эстетических параметров зубов		ПК-1, ПК-2, ПК-6

	зубов	1.1 Причины возникновения нарушений эстетических параметров зубов 1.2 Сравнительный анализ композитных и керамических реставраций. 1.3 Особенности восстановления формы и полноценной функции зуба при значительном разрушении ег 1.4 Оптические свойства твердых тканей зубов и композитных материалов 1.5 Биомеханические свойства твердых тканей зубов, композитных материалов и керамики 1.6 Особенности реставрации фронтальной группы зубов композитными материалами. 1.7 Особенности реставрации жевательной группы зубов композитными материалами 1.8 Применение методики отбеливания для лечения дисколорита зубов 1.9 Методика внутрикоронкового отбеливания 1.10 Особенности изготовления и лечения с помощью керамических виниров и вкладок 1.11 Сравнение композитных и керамических виниров 1.12 Особенности реставрации зубов при значительном разрушении коронковой части	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	Регенеративные технологии в медицине	1. Общие вопросы регенеративной медицины (ОВ). 1.1 Основные понятия и направления регенеративной медицины. 1.2 Правовое регулирование и этика. 1.3 Основы	История дисциплины. Предмет, цель и задачи регенеративной медицины. Понятие о регенерации. Уровни и виды регенерации. Стратегии управления регенерацией. Технологические платформы регенеративной медицины. Нормативно-правовое регулирование в сфере регенеративной медицины. Международные и российские регламентирующих документы. Этические и социальные вопросы. Информированное согласие. Биобанки: определение, типы биобанков.	ПК-2, ПК-6, ОПК-8

		биобанкирования.	Инфраструктура биобанков. Виды биообразцов. Процессинг и хранение образцов. Автоматизированные системы. Нормативная документация.	
		2. Регуляция гибели клеток и их обновления (РГОК). 2.1 Лекарственные вещества, влияющие на процессы регенерации. 2.2 Факторы роста и цитокины. 2.3 Внеклеточные везикулы.	Ингибиторы и стимуляторы митоза. Алкилирующие агенты, антиметаболиты, цитотоксические антибиотики. Иммунодепрессанты, гормоны. Цитопротекторы. Витамины. Биогенные средства. Репаранты, регенеранты в практике врача. Ростовые факторы, морфогены и цитокины. Классификация. Физиологическая роль. Способы доставки к тканям-мишеням. Перспективы применения в клинической практике. Внеклеточные везикулы. Матрикс-связанные везикулы. Экзосомы. Физическая характеристика. Источники микровезикул. Способы выделения и модификации. Перспективы применения в регенеративной медицине.	ПК-2, ПК-6, ОПК-8
		3. Клеточная инженерия (КИ). 3.1 Клетки для регенеративной медицины. 3.2 Культивирование клеток. 3.3 Трансплантация клеток.	Клетки, применяемые в регенеративной медицине. Биология стволовых клеток и их регенеративные свойства. Иерархия и классификация стволовых клеток. Источники стволовых клеток. Понятие о клеточной нише. Перспективы применения в регенеративной медицине. История метода. Типы культур клеток: первичные культуры, субкультуры, клеточные линии, совместные культуры. Клеточная линия. Технология культивирования клеток. Новейшие клеточные технологии: сфероиды, органоиды, клеточные пласты. Трансплантация клеток в лечебных целях. Показания, потенциальные доноры и способы доставки. Режимы кондиционирования. Клеточная терапия при гемобластозах, сахарном диабете, инфаркте миокарда, инсульте (состояние после ОНМК), рассеянном склерозе. Посттрансплантационный мониторинг и коррекция нарушений.	ПК-2, ПК-6, ОПК-8
		4. Генная инженерия (ГИ). 4.1 Подходы к редактированию генома. 4.2 Конструирование рекомбинантных ДНК.	История и возможности генной инженерии. Основные ферменты. Классификация, номенклатура и характеристика рестриктаз. Значение для клинической практики Конструирование рекомбинантных ДНК. Определение нуклеотидной последовательности (секвенирование).	ПК-2, ПК-6, ОПК-8

		4.3 Введение гена в клетку.	Гибридизация. Методы клонирования ДНК. Требования к векторной ДНК, ее состав. Способы прямого введения генов в клетку. Получение трансгенных животных. Генотерапия. Новые методы редактирования геномов.	
		5. Тканевая инженерия (ТИ).		ПК-2, ПК-6, ОПК-8
		5.1 Биоматериалы для регенеративной медицины.	Биоматериалы для тканевой инженерии: классификация, требования. Физико-химическая характеристика. Примеры биоматериалов медицинского назначения. Критерии пригодности для клинического применения. Коммерчески доступные продукты.	
		5.2 Скаффолдинг.	Скаффолды и другие системы доставки (drug delivery). Основные стратегии и способы реализации. Критерии пригодности для клинического применения. Коммерчески доступные продукты.	
		5.3 Тканеинженерные конструкции.	Тканеинженерная конструкция: определение, состав, требования, получение. Биопринтинг. Примеры органотипических биоэквивалентов. Критерии пригодности для клинического применения. Способы доставки к тканям-мишеням. Коррекция. Коммерчески доступные продукты.	
		6. Моделирование тест-систем (МТС).		ПК-2, ПК-6, ОПК-8
		6.1 Биореакторы.	Биореакторы: определение, принцип работы, устройство. Примеры биореакторов. Особенности культивирования биообъектов. Значение для клинической практики.	
		6.2 Устройства типа "орган-на-чипе".	Понятие о микрофлюидике. Орган-на чипе: определение, принцип работы, устройство. Мозг-на-чипе, сердце-на-чипе, печень-на-чипе, почка-на-чипе, тело-на-чипе. Значение для клинической практики.	
		6.3 Стендовые установки.	Стендовые устройства: определение, принцип работы, устройство. Гидродинамический контур, гидродинамические испытания. Значение для клинической практики.	
		7. Трансляционный цикл (ТЦ).		ПК-2, ПК-6, ОПК-8
		7.1 Трансляция.	Исторические предпосылки. Основные концепции и принципы, заложенные в основу доклинических и клинических исследований. Этико-правовые аспекты. Современные подходы и технологические этапы разработки лекарственных средств. Стандарты качества. Правила обращения с препаратом.	
		7.2 Клинические испытания.	Принципы и нормы надлежащей клинической практики. Ответственность сторон. Безопасность в КИ. Информированное добровольное согласие. Виды и фазы клинических исследований.	

		7.3 Доклинические испытания.	Регистрация данных в ходе исследования. Подготовка перечня документов, необходимых для регистрации ЛС и МИ. Принципы и нормы надлежащей лабораторной практики. Особенности работы с лабораторными животными. Правило 3R. Виды исследований, проводимых в рамках доклинических исследований. Тканевой и системный ответ. Молекулярные, клеточные, тканевые и органые модели при проведении доклинических исследований. Стандартные операционные процедуры (СОП).	
Хирургические методы лечения пародонта	1. Аспекты анатомии тканей пародонта 1.1 Понятие пародонта. Аспекты анатомии тканей пародонта, «розовая» эстетика.		Понятие пародонта. Аспекты анатомии тканей пародонта, «розовая» эстетика. Зубодесневой комплекс и биологическая ширина. Биотип десны. Межзубные сосочки. Мягкие ткани и ортопедические конструкции.	ПК-1 Тест
	2. Хирургические методы лечения пародонта 2.1 Клиническое удлинение коронковой части зуба. 2.2 Лечение пародонтита в стадии обострения (вскрытие пародонтальных абсцессов, медикаментозная терапия) 2.3 Операции, направленные на устранение пародонтальных карманов: кюретаж, открытый кюретаж , 2.4 Шовный материал. Виды швов. Техника наложения шва. 2.5 Резекционные методы лечения пародонтита. Фуркационные дефекты. 2.6 Эндопародонтальные дефекты. Этиология, классификация, методики лечения. 2.7 Регенеративная хирургия в пародонтологии		Гипертрофический гингивит. Классификация, этиология, патогенез, хирургические методы лечения. Понятие биологической ширины десны. Клиническое удлинение коронковой части зуба. Пародонтит. Классификация, этиология, патогенез. Современные подходы комплексного лечения пародонтита: ортодонтия, шинирование, консервативная терапия. Агрессивные формы пародонтита. Этиология, методики лечения. Лечение пародонтита в стадии обострения (вскрытие пародонтальных абсцессов, медикаментозная терапия). Операции, направленные на устранение пародонтальных карманов: кюретаж, открытый кюретаж , лоскутная операция. Показания к выбору операции, методики проведения. Шовный материал. Виды швов. Техника наложения шва. Резекционные методы лечения пародонтита. Фуркационные дефекты. Классификация фуркационных дефектов, методики лечения. Зубосохраняющие операции. Эндопародонтальные дефекты. Этиология, классификация, методики лечения. Регенеративная хирургия в пародонтологии: классификация дефектов, направленная тканевая регенерация в пародонтологии, биомодификация поверхности корня, применяемые остеопластические материалы и мембраны.	ПК-1, ПК-2
	3. Мукогингивальная хирургия 3.1 Операции по коррекции уздечек и тяжей. Френулотомия,		Операции по коррекции уздечек и тяжей. Френулотомия, френулэктомия, френулопластика. Показания и методики	ПК-1, ПК-2

		френулэктомия, френулопластика. 3.2 Операции по углублению преддверия полости рта. 3.3 Рецессии десны. Этиология. Классификация. Показания к пластике рецессии десны. 3.4 Способы устранения множественных рецессий десны.	проведения. Иссечение щечных тяжей. Операции по углублению преддверия полости рта. Показания к вестибулопластике. Вестибулопластика по Кларку, Гликману, Эдлану-Мейхеру, туннельный метод вестибулопластики, вестибулопластика с использованием свободного десневого трансплантата с неба. Рецессии десны. Этиология. Классификация. Показания к пластике рецессии десны. Закрытие рецессии десны методом направленной тканевой регенерации. Методики устранения рецессии десны скользящими лоскутами: латерально-смещенный лоскут, коронарно-смещенный лоскут, двойной сосочковый лоскут. Методики устранения рецессий десны аутооттрансплантатами. Рецессии десны. Методика забора свободного десневого трансплантата, свободного соединительно тканного трансплантата. Методика конверта. Туннельная техника при устранении рецессии десны. Способы устранения множественных рецессий десны.	
		4. Лазерные технологии в пародонтологии 4.1 Свойства хирургического лазера, преимущества применения в пародонтологии, методики проведе	Лазерные технологии в пародонтологии. Определение понятия лазер. Виды лазеров. Свойства хирургического лазера, преимущества применения в пародонтологии, методики проведения лазерных операций.	ПК-1, ПК-2
65	Инструменты альтерации в хирургической стоматологии	1. История хирургического инструментария 1.1 История хирургического инструментария	Классификация хирургического инструментария, общехирургические инструменты, инструменты для разъединения тканей, инструменты для захвата тканей, инструменты для расширения (раздвигания, оттеснения) тканей, инструменты для соединения тканей	ПК-2, ОПК-8
		2. Скальпель 2.1 Скальпель	Исторический аспект, конструкция скальпеля: цельная, комбинированная, разборная конструкция, материалы для изготовления скальпеля, форма и величина угла заточки лезвия, преимущества и недостатки скальпеля, области применения в хирургической стоматологии	ПК-2, ОПК-8
		3. Аппараты для хирургии 3.1 Электрокоагулятор 3.2 Ультразвуковой	Исторический аспект, использование электрического тока для остановки кровотечения, устройство электрокоагулятора, принцип работы с биологическими тканями, виды электрохирургических аппаратов, насадки для работы, применение в различных областях медицины, применение в хирургической стоматологии, преимущества и недостатки электрокоагулятора Исторический аспект, устройство	ПК-2, ОПК-8

		хирургический скальпель 3.3 Радиоволновой скальпель 3.4 Плазменный скальпель	ультразвукового аппарата, принцип работы с биологическими тканями, виды ультразвуковых аппаратов, насадки для работы, применение в различных областях медицины, применение в хирургической стоматологии, преимущества и недостатки ультразвукового скальпеля Исторический аспект, устройство радиоволнового скальпеля, принцип работы с биологическими тканями, виды радиоволновых аппаратов, применение в различных областях медицины, применение в хирургической стоматологии, преимущества и недостатки радиоволнового скальпеля Исторический аспект, устройство плазменного скальпеля, принцип работы с биологическими тканями, виды плазменных аппаратов, применение в различных областях медицины, применение в хирургической стоматологии, преимущества и недостатки плазменного скальпеля	
	Искусственный интеллект в стоматологии	1. Искусственный интеллект в медицине: основные понятия, история внедрения, перспективы развития, законодательные аспекты. 1.1 Искусственный интеллект в медицине: основные понятия, история внедрения, перспективы развития, законодательные аспекты.	Искусственный интеллект в стоматологии: общие понятия, история внедрения	ПК-1, ПК-7, ОПК-13
		2. Использование искусственного интеллекта для диагностических целей 2.1 Использование систем искусственного интеллекта для диагностики стоматологических заболеваний 2.2 Использование искусственного интеллекта для анализа изображений: стандартизированные изображения, разметка изображений 2.3 системы анализа рентгенологических изображений 2.4 системы анализа внеротовых и внутриротовых фотографий, системы анализа морфологических исследований	Программы анализа медицинских изображений, используемые при диагностике стоматологических заболеваний Программы анализа медицинских изображений, используемые при диагностике стоматологических заболеваний Программы анализа медицинских изображений, используемые при диагностике стоматологических заболеваний Программы анализа медицинских изображений, используемые при диагностике стоматологических заболеваний	ПК-1, ПК-7, ОПК-13
		3. Использование систем искусственного интеллекта для планирования стоматологического лечения 3.1 Использование систем искусственного интеллекта при планировании лечения стоматологических заболеваний 3.2 Системы ИИ для дизайна улыбки, планирования	Системы ИИ для дизайна улыбки, планирования ортодонтического лечения Системы ИИ для дизайна улыбки, планирования ортодонтического лечения	ПК-2, ПК-7, ОПК-13

		ортодонтического лечения		
		4. Использование систем искусственного интеллекта в научных исследованиях 4.1 Использование систем искусственного интеллекта в научных исследованиях 4.2 Анализ больших данных с помощью искусственного интеллекта	Принципы анализа больших данных с использованием искусственного интеллекта Принципы анализа больших данных с использованием искусственного интеллекта	ПК-2, ПК-7, ОПК-13
		5. Системы искусственного интеллекта в клинической медицине 5.1 Общее представление о системах Искусственного интеллекта в стоматологии. История цифровой стоматологии. Цели и задачи систем искусственного интеллекта в медицине. Национальный стандарт РФ «Системы искусственного интеллекта в клинической медицине» 5.2 структурированные данные для анализа с использованием искусственного интеллекта, принципы работы систем искусственного интеллекта с цифровыми данными 5.3 неструктурированные данные для анализа с использованием искусственного интеллекта, принципы сбора, хранения и анализа	Общее представление о системах Искусственного интеллекта в стоматологии. История цифровой стоматологии. Цели и задачи систем искусственного интеллекта в медицине. Принципы создания цифровых баз данных в стоматологии Формирование банков неструктурированных данных для анализа с помощью искусственного интеллекта	ПК-1, ПК-7, ОПК-13, ПК-2
		6. Использование искусственного интеллекта для работы с медицинской документацией 6.1 Системы голосового ввода данных истории болезни, системы автозаполнения и анализа электронных медицинских карт	Электронные медицинские карты, системы ИИ-поддержки принятия врачебных решений	ПК-1, ПК-7, ОПК-13
		7. Использование искусственного интеллекта для управления рисками в медицине 7.1 Системы анализа данных и оценки степени риска развития заболеваний/осложнений	Системы ИИ, направленные на формирование индивидуального плана лечения	ПК-1, ПК-2, ПК-7, ОПК-13
		8. Обзор систем искусственного интеллекта для стоматологии, зарегистрированных в РФ 8.1 Системы искусственного интеллекта для стоматологии, зарегистрированные в РФ	Системы искусственного интеллекта для стоматологии, зарегистрированные в РФ	ПК-2, ПК-7, ОПК-13
	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	1. Компьютерные технологии изготовления зубных протезов		ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6,

		1.1 Теоретические аспекты CAD/CAM технологий в стоматологии 1.2 Подготовка, сканирование гипсовой модели 1.3 Подготовка виртуальной модели и работа в виртуальном пространстве 1.4 Сканирование и перенос окклюзионных взаимоотношений в виртуальное пространство 1.5 Виртуальное моделирование отдельных коронок и несъемных ортопедических конструкций 1.6 Виртуальное моделирование каркасов коронок и несъемных ортопедических конструкций 1.7 Подготовка виртуальной конструкции к фрезерованию, особенности фрезерования из различных материалов 1.8 Фрезеровать смоделированные конструкции 1.9 Обрабатывать фрезерованную конструкцию из различных материалов.	CAD/CAM в ортопедической стоматологии CAD/CAM в ортопедической стоматологии CAD/CAM в ортопедической стоматологии CAD/CAM в ортопедической стоматологии CAD/CAM в ортопедической стоматологии CAD/CAM в ортопедической стоматологии CAD/CAM в ортопедической стоматологии CAD/CAM в ортопедической стоматологии	ПК-8
	Цифровая стоматология	1. История цифровой стоматологии 1.1 Введение в цифровую стоматологию. История цифровой стоматологии.	История цифровой стоматологии	ПК-7, ОПК-13
		2. Цифровое управление первичного приема 2.1 Программы для презентации плана лечения. Технология искусственного интеллекта в стоматологии	Программы для презентации плана лечения. Технология искусственного интеллекта в стоматологии	ПК-2, ПК-7, ОПК-13
		3. 2D-визуализация 3.1 Фото- и видеопротокол в стоматологии.	Фотопротокол в стоматологии. Введение в экспозицию. Фотография улыбки. Внутриротовая фотография. Видеопротокол в стоматологии	ПК-2, ПК-7, ОПК-13
		4. 3D-визуализация 4.1 Использование сканеров в стоматологии (интраоральные, лабораторные, лицевые сканеры)	Интраоральные сканеры. Лабораторные сканеры. Лицевые сканеры.	ПК-2, ПК-7, ОПК-13
		5. Цифровые методы определения цвета зубов 5.1 Цифровые методы определения цвета зубов.	Цифровые методы определения цвета зубов.	ПК-2, ПК-7, ОПК-13

		6. 2D-планирование дизайна улыбки 6.1 Программы для планирования дизайна улыбки.	Программы для планирования дизайна улыбки.	ПК-2, ПК-7, ОПК-13
		7. 3D-планирование лечения 7.1 Применение программ для 3D-планирования лечения	Применение программ для 3D-планирования лечения	ПК-2, ПК-7, ОПК-13
		8. Цифровое планирование дентальной имплантации 8.1 Виды навигационных хирургических шаблонов. 3D-программы для планирования имплантации	Виды навигационных хирургических шаблонов. 3D-программы для планирования имплантации	ПК-2, ПК-7, ОПК-13
		9. Цифровое планирование ортодонтического лечения 9.1 Цифровой анализ данных. Виртуальное планирование лечения.	Цифровой анализ данных. Виртуальное планирование лечения.	ПК-2, ПК-7, ОПК-13
		10. Цифровой протокол ортопедического лечения 10.1 CAD/CAM	CAD/CAM	ПК-2, ПК-7, ОПК-13
		11. 3D-принтеры в стоматологии 11.1 Применение 3D принтеров в стоматологии	Применение 3D принтеров в стоматологии	ПК-2, ПК-7, ОПК-13
66	Биофизические технологии в стоматологии	Раздел 1: Физические факторы, применяемые в стоматологии Тема 1.1: Применение постоянного и переменного тока низкой частоты в стоматологии Тема 1.2: Применение переменного тока средней и высокой частоты, электро-магнитных полей, ультразвук Тема 1.3: Гальванизация и лекарственный электрофорез. Тема 1.4: Трансканальные воздействия постоянным током Тема 1.5: Аппаратные методы диагностики в стоматологии. Электроодонтодиагностика. Апекслокация. Тема 1.6: Применение импульсных токов низкой частоты, переменных токов средней и высокой частоты Тема 1.7: Применение светолечения в стоматологии. Применение с лечебной	1 1 1 1 1 1 1	ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9

		целью ультрафиолетового, вид Тема 1.8: Применение вибротерапии и ультразвука в стоматологии. Ионотерапия, аэрозольтерапия, озонотерапия Раздел 2: Принципы применения биофизических технологий лечения и реабилитации в стоматологии Тема 2.1: Принципы применения аппаратных методов лечения и реабилитации при заболеваниях зубов Тема 2.2: Принципы применения аппаратных методов лечения и реабилитации при заболеваниях пародонта и Тема 2.3: Аппаратные методы при лечении некариозных поражений твердых тканей зубов и кариеса. Тема 2.4: Аппаратные методы диагностики и лечения при пульпите и периодонтите Тема 2.5: Принципы применения аппаратных методов лечения и реабилитации воспалительных процессов челюстей Тема 2.6: Принципы применения аппаратных методов лечения и реабилитации травматических повреждений Тема 2.7: Принципы применения аппаратных методов лечения и реабилитации заболеваний пародонта и слизистой Тема 2.8: Принципы применения аппаратных методов лечения и реабилитации заболеваний нервов лица	1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	Принципы восстановительной и реконструктивной хирургии лица	1. Реконструктивно-восстановительная хирургия. Введение в специальность 1.1 Введение в специальность	Правовые аспекты работы с пациентом. Подготовка пациента к операции. Современные методы хирургического и консервативного лечения, малоинвазивные технологии. Методы пластических	ПК-1, ПК-2, ОПК-12

		1.2 Реконструктивные операции в челюстно-лицевой области	операций. Особенности первичной хирургической обработки у больных с травмами челюстно-лицевой области Реконструктивные операции на костях лицевого скелета. Посттравматическая деформация. Операции на верхней и нижней челюстях.	
		2. Дентальная имплантология 2.1 Дентальная имплантация. Показания. Противопоказания. Этапы планирования и подготовки к операции дентальной имплантации. Хирургические протоколы	Показания, противопоказания к проведению дентальной имплантации. Этапы планирования и подготовки к операции дентальной имплантации. Хирургические протоколы. Оценка операционных рисков. Возможные осложнения при дентальной имплантации.	ПК-1, ПК-2, ОПК-12
		3. Костно-пластические операции 3.1 Принципы планирования костно-пластических операций 3.2 Реконструктивная хирургия альвеолярной части нижней челюсти 3.3 Реконструктивно-восстановительные операции на альвеолярном отростке верхней челюсти	Общие принципы планирования костно-пластических операций. Сравнительная характеристика костно-пластических материалов. Метод винирной пластики аутоотрансплантатом "Г-образной" формы, метод сэндвич-пластики, метод скользящего костного фрагмента, метод межкортикальной остеотомии Показания. Этапы хирургического планирования. Методы реконструктивно-восстановительной хирургии альвеолярной части нижней челюсти. Факторы определяющие метод оперативного лечения при частичной или полной потере зубов с атрофией альвеолярной части нижней челюсти. Реабилитация Показания. Методы реконструктивно-восстановительного лечения. Применение методики синус-лифтинг. Варианты устранения перфорации слизистой оболочки верхнечелюстного синуса. Реабилитация	ПК-1, ПК-2, ОПК-12
		4. Ортогнатическая хирургия 4.1 Ортогнатическая хирургия	Этапы планирования ортогнатических операций. Принципы предоперационной подготовки. Место ортодонтии в предоперационной подготовке. Этапы хирургического лечения. Послеоперационная реабилитация	ПК-1, ПК-2, ОПК-12
		5. Реконструктивно-восстановительная хирургия мягких тканей. Устранение приобретённых дефектов 5.1 Пластические операции на лице с использованием местных тканей 5.2 Пластика дефектов лица лоскутом на питающей ножке	Деонтологические аспекты при выполнении пластических операций. Основные методы пластических операций при поверхностных кожных дефектах (перемещение встречных треугольных лоскутов, устранение дефекта с использованием сдвижного лоскута, ротационного лоскута и т. д.). Принципы местного обезболивания. Место топографической анатомии в вопросе устрения дефектов мягких тканей лица с применением лоскутов на питающей ножке. Выбор донорской зоны. Этапы хирургической операции по устранению дефектов лица лоскутом на питающей ножке. Уход за послеоперационной	ПК-1, ПК-2, ОПК-12

		5.3 Реконструктивно-восстановительное лечение пациентов с последствиями ожогов лица 5.4 Лечение рубцов	областью, реабилитация Хирургические принципы реконструктивно-восстановительного лечения последствий ожогов лица, шеи. Послеожоговые рубцы различной локализации. Методы терапии. Факторы формирования нормотрофических, атрофических, патологических (келлоидов, - гипертрофических), смешанных рубцов. Методы коррекции, терапии и лечения рубцов. Послеожоговые рубцы.	
		6. Реконструктивная хирургия врождённых пороков лица 6.1 Лечение врождённых пороков лица	Особенности хирургической анатомии лицевого черепа у больных с аномалиями и врождёнными деформациями. Клиническая картина. Диагностика. Этапы планирования. Хирургическое лечение врождённых пороков лица	ПК-1, ПК-2, ОПК-12
		7. Хирургия ВНЧС 7.1 Реконструктивные операции на височно-нижнечелюстном суставе	Показания к проведению реконструктивно-хирургических операций на ВНЧС. Место компьютерных технологий и стереолитографических моделей в вопросе планирования реконструктивных операций ВНЧС. Клинические примеры реконструктивных операций на височно-нижнечелюстном суставе. Послеоперационная реабилитация	ПК-1, ПК-2, ОПК-12
		8. Эстетические операции на лице 8.1 Эстетические операции на лице 8.2 Эстетическая ринопластика	Обзор современного состояния эстетической хирургии лица. Основной перечень операций. Эволюция методов ринопластики. Анатомические и эстетические особенности носа. Эстетическая ринопластика. Показания и противопоказания к корригирующим операциям носа. Этапы планирования и проведения операций. Послеоперационные периоды ведения пациентов	ПК-1, ПК-2, ОПК-12
		9. 3D-технологии в челюстно-лицевой хирургии 9.1 Современные возможности коррекции деформаций лица 9.2 Микрохирургия в ЧЛХ	Современные возможности коррекции врождённых и приобретённых деформаций лица. Лазерные технологии. Липотрансфер. Клеточные технологии. 3D-технологии в челюстно-лицевой хирургии Использование 3D-технологий в планировании микрохирургических операций в челюстно-лицевой хирургии. Современное состояние вопроса микрохирургии в челюстно-лицевой области. Необходимый инструментарий. Этапы микрохирургической операции. Необходимая послеоперационная реабилитация	ПК-1, ПК-2, ОПК-12
67	Прикладная физическая культура и спорт	1. Общая физическая подготовка 1.1 Общая физическая подготовка, способствующая развитию	Упражнения с эспандерами, упражнения со скакалкой, упражнения с отягощениями, упражнения в парах на сопротивление.	ОПК-4, УК-7

		скоростных и скоростно-силовых способ 1.2 Общая физическая подготовка, способствующая развитию координационных способностей. 1.3 Общая физическая подготовка, способствующая развитию силовой выносливости.	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.		
		2. Легкая атлетика 2.1 Высокий и низкий старт. 2.2 Бег на короткие дистанции. 2.3 Эстафетный бег. 2.4 Бег на средние дистанции. 2.5 Прыжок в длину с места. 2.6 Прыжок в длину с разбега.	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 стартовых команд. Положение туловища, рук при беге, по прямой и повороту. Финиширование. Дыхание при беге на средние дистанции. Фазы прыжка: толчок, полет, приземление. Фазы прыжка: разбег, толчок, полет, приземление. Способы прыжка: «согнув ноги», «прогнувшись».	ОПК-4, УК-7	
		3. Спортивные игры (волейбол) 3.1 Прием и передача мяча сверху двумя руками. 3.2 Приема и передача мяча снизу двумя руками. 3.3 Верхняя и нижняя подачи мяча. 3.4 Нападающий удар. 3.5 Блок. 3.6 Тактическая подготовка.	Постановка кистей рук на мяч, согласованность работы рук и ног. Передачи мяча над собой, в парах (тройках) из различных исходных положений. Положение ног, рук, кистей. Передача мяча снизу над собой, в парах, у стенки, имитация приема мяча подачи, имитация игры в защите, страховке и доигровке. Положение ног, рук, кистей. Разновидности подач: нижняя прямая, нижняя боковая, верхняя прямая, подача мяча в прыжке. Направление замаха, высота подбрасывания, точка удара по мячу. Ударные движения по мячу, разбег, выход под мяч; удары с переводом в разные стороны; обманный удар. Выбор места, постановка стоп, кистей. Перемещения вдоль сетки при блокировании. Индивидуальные и групповые блокирования. Отработка тактических взаимодействий игроков в той или иной ситуации на площадке.	ОПК-4, УК-7	
		4. Спортивные игры (баскетбол) 4.1 Владение мячом.	Упражнения на ловкость и координацию: подбрасывания мяча и ловля в прыжке; перемещения, пробросы, перехват мяча разными способами.	ОПК-4, УК-7	

		4.2 Ведения мяча (дриблинг). 4.3 Передачи (пас) и ловля мяча. 4.4 Комбинационные действия защиты и нападения. 4.5 Броски в прыжке с дистанции.	Основные формы ведения мяча: высокое (скоростное) ведение, низкое ведение с укрыванием мяча, ведение с изменением темпа. Виды ведения: со сменой рук, между ногами, с переводом за спину, обманные движения (финты). Фазы ведения мяча. Способы обводки соперника. 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. Зонная и личная защита. Способы защиты. Действия игрока в нападении. Бросок в прыжке с дистанции 2-3 метра с последующим увеличением дистанции: с места; после получения на две ноги; после нашагивания; после отшагивания; после ведения вправо/влево. Бросок с добавлением прыжка.	
		5. Спортивные игры (футбол) 5.1 Перемещения и удары по мячу. 5.2 Приемы (остановки) мяча. 5.3 Ведение и обводка противника. 5.4 Отбор мяча.	Перемещения: бег, прыжки, остановки, повороты. Удары по неподвижному мячу, по катящемуся мячу, по летящему, удар с поворотом, через себя, с полуката, головой. Остановки мяча стопой, бедром, туловищем, головой. 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». Отбор мяча: полный и не полный. Приемы мяча: ударом ногой, остановка ногой, толчком плеча. Способы отбора: в выпаде и подкате.	ОПК-4, УК-7
		6. Плавание 6.1 Освоение с водой. 6.2 Кроль на груди. 6.3 Кроль на спине. 6.4 Брасс на груди 6.5 Баттерфляй. 6.6 Прикладное плавание.	Физические свойства воды, задержка дыхания, выдох в воду, всплытие, принятие и удержание безопорного положения в воде, скольжение в безопорном положении. Положение тела, дыхание, движения ногами, движения руками, согласованность движений. Старты и повороты при плавании кролем на груди. Положение тела, движения ногами, движения руками, согласованность движений. Старты и повороты при плавании кролем на спине. Положение тела, дыхание, движения ногами, движения руками, согласованность движений. Старты и повороты при плавании брассом на груди. Положение тела, дыхание, движения ногами, движения руками, согласованность движений. Старты и повороты при плавании баттерфляем. Облегченные способы плавания. Транспортировка предметов; спасение и транспортировка утопающих.	ОПК-4, УК-7

		7. Гимнастика (пилатес) 7.1 Основные принципы. 7.2 Базовые упражнения. 7.3 Комплексы упражнений для групп с различными уровнями подготовленности.	Релаксация, концентрация, выравнивание, дыхание, центрирование, координация, плавность движений, выносливость. Силовой пояс, стабилизация лопаток, натяжение и укрепление, упражнения у стены, гибкий позвоночник, увеличение нагрузки, разрядка. Уровни подготовленности: базовый, средний, продвинутый.	ОПК-4, УК-7
		8. Гимнастика (шейпинг) 8.1 Упражнения на все группы мышц.	Основные: мышцы бедра (передняя, задняя, внутренняя, боковая), мышцы брюшного пресса (верхнего, нижнего, косые мышцы живота). Дополнительные: ягодичные мышцы, мышцы брюшного пресса, мышцы плечевого пояса, мышцы спины.	ОПК-4, УК-7
		9. Гимнастика (атлетическая) 9.1 Упражнения для дельтовидных мышц. 9.2 Упражнения для бицепсов. 9.3 Упражнения на трицепсы. 9.4 Грудные мышцы. 9.5 Мышцы живота. 9.6 Мышцы спины 9.7 Мышцы бедра. 9.8 Мышцы голени.	Жимы от плеч с разными положениями кистей; подъем гантелей вперед; разведение рук с гантелями в стороны; разведение гантелей в наклоне. Сгибание рук с гантелями (стоя, сидя): хват снизу, сверху, параллельно, одной рукой, с опорой локтя в колено, попеременно; хват ладонями внутрь, вперед. Тяга гантели к поясу в наклоне; отведение гантелей назад-вверх в наклоне (имитация гребка); лежа животом на скамье тяга гантелей вверх до сгибания рук. 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. Подъем туловища из положения лежа, руки с гантелей 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 гантелей в руках. Тяга гантели к поясу в наклоне; отведение гантелей назад-вверх в наклоне (имитация гребка); лежа животом на скамье тяга гантелей вверх до сгибания рук. 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. Подъем на носки, стоя на невысоком бруске, гантели у плеч; подъем на носок одной ноги, одна рука удерживает равновесие, а другая вдоль туловища с гантелью.	ОПК-4, УК-7
		10. Гимнастика (стретчинг) 10.1 Стретчинг	Разновидности упражнений на растягивание. Выполнение упражнений из различных исходных положений для суставов и мышц.	ОПК-4, УК-7

68	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности "Сестринская"	1. Общие вопросы сестринского дела 1.1 Этика и деонтология в практике медицинского работника 1.2 Санитарно-эпидемиологический режим терапевтического стационара, и его особенности его соблю 1.3 Транспортировка больных. Использование приспособлений для создания удобного положения боль 1.4 Питание больных 1.5 Простейшие меры физиотерапевтического воздействия на организм больного. 1.6 Организация работы сестринского поста. Хранение и организация раздачи лекарств. 1.7 Организация работы процедурного кабинета. Стерилизация инструментов.		ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10
69	Клиническая практика "Стоматология профилактическая"	1. Обследование стоматологического статуса 1.1 Обследование стоматологического статуса, заполнение зубной формулы по международной номенк	Обследование стоматологического статуса, заполнение зубной формулы по международной номенклатуре	ПК-4, ПК-7, ПК-8
		2. Определение гигиенических индексов 2.1 Определение гигиенических индексов согласно возрасту пациента	Определение гигиенических индексов согласно возрасту пациента	ПК-4, ПК-7, ПК-8
		3. Обучение индивидуальной гигиене полости рта 3.1 Обучение индивидуальной гигиене полости рта по стандартному методу	Обучение индивидуальной гигиене полости рта по стандартному методу	ПК-4, ПК-7, ПК-8
		4. Определение пародонтальных индексов 4.1 Определение индексов CPI, CPITN 4.2 Определение индекса РМА	Определение индексов CPI, CPITN Определение индекса РМА	ПК-4, ПК-7, ПК-8
		5. Проведение контролируемой чистки зубов		ПК-4, ПК-7, ПК-8

		5.1 Проведение контролируемой чистки зубов	Проведение контролируемой чистки зубов	
		6. Проведение профессиональной гигиены полости рта 6.1 Проведение профессиональной гигиены полости рта механическим методом 6.2 Проведение профессиональной гигиены полости рта ультразвуковым методом	Проведение профессиональной гигиены полости рта механическим методом Проведение профессиональной гигиены полости рта ультразвуковым методом	ПК-4, ПК-7, ПК-8
		7. Проведение реминерализующей терапии 7.1 Проведение реминерализующей терапии	Проведение реминерализующей терапии	ПК-4, ПК-7, ПК-8
		8. Герметизация фиссур 8.1 Герметизация фиссур неинвазивным методом. Герметизация фиссур инвазивным методом	Герметизация фиссур неинвазивным методом. Герметизация фиссур инвазивным методом	ПК-4, ПК-7, ПК-8
70	Клиническая практика "Стоматология детская"	Раздел 1: Осмотр пациента в практике врача стоматолога детского Тема 1.1: Определение стоматологического статуса ребенка Раздел 2: Профилактические мероприятия в детской стоматологии Тема 2.1: Обучение индивидуальной гигиене полости рта по стандартному методу Тема 2.2: Проведение реминерализующей терапии Тема 2.3: Герметизация фиссур Раздел 3: Лечение кариеса временных и постоянных несформированных зубов Тема 3.1: Пломбирование полостей 1 и 2 класса временных зубов стеклоиномерными цементами Тема 3.2: Пломбирование полостей 3 и 4 класса временных зубов композитными материалами	Определение стоматологического статуса, основные и дополнительные методы диагностики, Чтение прицельной R-граммы, ОПТГ Обучение индивидуальной гигиене полости рта Проведение ремотерапии Герметизация фиссур временных и постоянных зубов инвазивным и неинвазивным методом Пломбирование полостей 1 и 2 класса временных зубов стеклоиномерными цементами Пломбирование полостей 3 и 4 класса временных зубов композитными материалами	ПК-5, ПК-8

		Тема 3.3: Отсроченное пломбирование постоянных несформированных зубов Тема 3.4: Пломбирование полостей постоянных несформированных зубов композитными материалами Раздел 4: Лечение воспалительных заболеваний пульпы Тема 4.1: Лечение гиперемии пульпы временных зубов Тема 4.2: Лечение пульпита временных зубов методом Пульпотомии и Пульпэктомии Тема 4.3: Лечение пульпита постоянных несформированных зубов	Отсроченное пломбирование постоянных несформированных зубов Пломбирование полостей постоянных несформированных зубов композитными материалами Лечение гиперемии пульпы временных зубов Лечение пульпита временных зубов методом: Пульпотомии Пульпэктомии Лечение пульпита постоянных несформированных зубов	
71	Производственная практика Научно-исследовательская работа (производственная)	Раздел 1: Методология научно- практических, научно- исследовательских работ Тема 1.1: Планирование НИР Тема 1.2: Формирование методики выполнения НИР. Работа с литературой. Раздел 2: Выполнение научно- практических, научно- исследовательских работ. Тема 2.1: Сбор и обработка материала. Раздел 3: Анализ НИР. Тема 3.1: Подготовка и статистический анализ полученных данных. Тема 3.2: Литературное оформление НИР. Тема 3.3: Подготовка доклада, презентации (тезисов, статей, рефератов)	1 1 1 1 1 1	ПК-17, ПК-18, ПК-19
72	Клиническая практика "Стоматология хирургическая"	1. Организация хирургической стоматологической помощи 1.1 Организация хирургической стоматологической помощи	Организация рабочего места хирурга-стоматолога на амбулаторном приёме. Ведение учётно-отчётной медицинской документации. Заполнение медицинской карты стоматологического больного. Диспансеризация хирургических стоматологических больных. Экспертная оценка нетрудоспособности у хирургических стоматологических	ПК-1

			больных.	
		2. Обследование стоматологических хирургических больных 2.1 Методы обследования пациентов в клинике хирургической стоматологии	Выяснение жалоб, сбор анамнеза, оценка общего состояния больного. Клиническое обследование (осмотр, пальпация, перкуссия). Дополнительные методы обследования. Оценка лабораторных исследований.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
		3. Обезболивание при операциях на лице и в полости рта 3.1 Общее и местное обезболивание	Планирование обезболивания при операциях на лице и полости рта Определение показаний и противопоказаний к общему обезболиванию при оперативных вмешательствах в челюстно-лицевой области Техника выполнения различных видов инфильтрационного и проводникового обезболивания Обезболивание при оперативных вмешательствах по поводу воспалительных заболеваний зубов Премедикация в хирургической стоматологии Седация в хирургической стоматологии Лечение местных осложнений при местном обезболивании	ПК-1
		4. Неотложная и первая врачебная помощь при состояниях 4.1 Общие осложнения обезболивания	Асфиксия. Бронхоспастический синдром. Обморок. Коллапс. Гипертонический криз. Приступ стенокардии. Инфаркт миокарда. Инсульт. Судорожный синдром. Гипо- и гипергликемическая кома. Крапивница. Отек Квинке. Лекарственный анафилактический шок. Клиническая смерть. СЛР.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
		5. Операция удаления зуба 5.1 Методики удаления зубов	Подготовка больного к операции. Особенности удаления различных групп зубов. Сложные методы удаления зубов и корней.	ПК-1, ПК-2
		6. Профилактика и лечение интраоперационных и послеоперационных осложнений удаления зубов 6.1 Местные осложнения операции удаления зуба	Интраоперационные осложнения: перелом коронки или корня удаляемого зуба, травма соседнего зуба (перелом коронки/корня, вывих), травма мягких тканей, отлом костной стенки, альвеолярного отростка/части челюсти, отлом бугра верхней челюсти, перелом нижней челюсти, отлом инструмента в тканях (элеватор, бор), вывих височно-нижнечелюстного сустава, подкожная или подслизистая эмфизема, кровотечение, проталкивание корня или его фрагмента в мягкие ткани, перфорация верхнечелюстной пазухи, проталкивание корня или его фрагмента в верхнечелюстную пазуху, травма нижнечелюстного нерва. Послеоперационные осложнения: альвеолит, неврит, луночковый остеомиелит, острые края альвеолы,	ПК-1, ПК-2, ПК-3

			обнажение края альвеолы.	
		7. Диагностика и закрытие перфорации дна верхнечелюстной пазухи 7.1 Пластическое закрытий перфорационных отверстий вехнечелюстной пазухи	Диагностика перфорации Пластическое закрытие перфорации дна верхнечелюстной пазухи	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-7
		8. Амбулаторные стоматологические операции 8.1 Опухоли и опухолеподобные образования. Заболевания пародонта. Дентальная имплантация.	Удаление мелких доброкачественных новообразований слизистой полости рта Операции по поводу околозубных кист, ретенционных кист слизистой полости рта Зубосохраняющие операции. Хирургическое лечение заболеваний парадонта. Операции при укороченных уздечках языка и губ, пластика преддверия полости рта. Установка дентальных имплантатов. Костная пластика челюстей с использованием остеопластических материалов.	ПК-1, ПК-2, ПК-7
		9. Воспалительные заболевания челюстно-лицевой области 9.1 Диагностика и методы лечения воспалительных заболеваний ЧЛО	Хирургическое лечение острого и хронического периодонтита. Резекция верхушки корня, ампутация корня, гемисекция, реплантация Периоститы челюстей, хирургическое и медикаментозное лечение Острый и хронический остеомиелит челюстей, диагностика, медикаментозное лечение. Абсцессы и флегмоны лица и шеи: диагностика, маршрутизация. Воспалительные осложнения при затруднённом прорезывании третьих моляров. Хирургическое лечение Острый и хронический лимфаденит челюстно-лицевой области и шеи: диагностика, . медикаментозное и физиотерапевтическое лечение. Острый и хронический одонтогенный верхнечелюстной синусит: диагностика, медикаментозное и физиотерапевтическое лечение Острый и хронический сиаоденит, слюнно-каменная болезнь: диагностика, лечение, маршрутизация. Общие осложнения при гнойно-воспалительных процессах челюстно-лицевой области. Основы диагностики, профилактики, принципы лечения, показания к госпитализации больных, маршрутизация.	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-7
		10. Травма челюстно-лицевой области 10.1 Переломы костей лицевого скелета	Переломы костей лицевого скелета: диагностика, первая помощь, транспортная иммобилизация, направление на госпитализацию Медикаментозное и физиотерапевтическое лечение больных с травмой челюстно-лицевой области после из выписки из стационара	ПК-1, ПК-2, ПК-3
		11. Опухоли и		ПК-1,

		опухолеподобные образования челюстно-лицевой области 11.1 Диагностика и лечение новообразований ЧЛЮ	Диагностика опухолей, опухолеподобных образований, предраковых заболеваний. Онкологическая настороженность. Направление больных с подозрением на злокачественную опухоль к врачу-онкологу	ПК-2, ПК-7
		12. Заболевания нервов и височно-нижнечелюстного сустава 12.1 Диагностика и лечение заболеваний ВНЧС. тройничного и лицевого нервов	Принципы диагностики и лечения заболеваний ВНЧС, тройничного и лицевого нерва в амбулаторных условиях.	ПК-1, ПК-2, ПК-7
73	Клиническая практика «Стоматология терапевтическая»	1. Лечение болезней твердых тканей зубов 1.1 Препарирование полостей при кариесе и некариозных поражениях 1.2 Пломбирование полостей при кариесе и некариозных поражениях 1.3 Реставрация фронтальной группы зубов 1.4 Реставрация жевательной группы зубов 1.5 Витальное отбеливание 1.6 Девитальное отбеливание, микроабразия	1 1 1 1 1	ПК-2
		2. Эндодонтия 2.1 Механическая обработка и ирригация корневых каналов 2.2 Временная и постоянная obturation корневых каналов	1 1	ПК-2
		3. Лечение заболеваний пародонта 3.1 Профессиональная гигиена полости рта с использованием ультразвука и механическим способом 3.2 Медикаментозная терапия при различных заболеваниях пародонта	1 1	ПК-2
		4. Лечение заболеваний СОР 4.1 Медикаментозная терапия при заболеваниях слизистой оболочки рта	1	ПК-2
74	Клиническая практика «Стоматология ортопедическая»	1. Ортопедическое лечение больных с заболеваниями пародонта 1.1 Обследование пациентов с заболеваниями пародонта. Диагноз. План и методы ортопедического лечения. 1.2 Травматическая окклюзия и перегрузка пародонта. Метод избирательного	Ортопедическое лечение при заболеваниях пародонта Ортопедическое лечение при заболеваниях пародонта	ПК-2, ПК-8, ПК-6, ПК-4, ПК-5

		сошлифовывания зубов. 1.3 Очаговый и генерализованный пародонтит. Этиология, патогенез, клиника. 1.4 Методы временного протезирования пластиночными протезами. Показания к удалению зубов при заболеваниях пародонта. 1.5 Методы постоянного шинирования и протезирования. 1.6 Диагностические, тактические и технические ошибки.	Ортопедическое лечение при заболеваниях пародонта Ортопедическое лечение при заболеваниях пародонта Ортопедическое лечение при заболеваниях пародонта Ортопедическое лечение при заболеваниях пародонта	
		2. Ортопедическое лечение при деформациях и аномалиях зубных рядов 2.1 Ортопедическое лечение при деформации зубных рядов. Феномен Попова-Годона 2.2 Ортопедическое лечение при аномалиях зубных рядов. Особенности постановки зубов при прогнатическом и прогеническом соотношении беззубых челюстей 2.3 Патологическая локализованная и генерализованная стираемость. Патогенез, клиника, диагностика, лечение.	Ортопедическое лечение при деформациях и аномалиях зубных рядов Ортопедическое лечение при деформациях и аномалиях зубных рядов Ортопедическое лечение при деформациях и аномалиях зубных рядов	ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8
		3. Ортопедическое лечение с использованием дентальной имплантации 3.1 Хронические заболевания слизистой оболочки полости рта. Патологические изменения, связанные с наличием зубных протезов. 3.2 Ортопедическое лечение больных с дефектами зубных рядов протезами с опорой на имплантаты. 3.3 Стоматологическая имплантация при полном отсутствии зубов. 3.4 Эстетика в ортопедической стоматологии. Ортопедическое лечение дефектов зубов винирами. 3.5 Ошибки и осложнения при ортопедическом лечении больных с использованием методов стоматологической имплантации	Ортопедическое лечение при заболеваниях пародонта Ортопедическое лечение с использованием дентальной имплантации Ортопедическое лечение с использованием дентальной имплантации Ортопедическое лечение с использованием дентальной имплантации Ортопедическое лечение с использованием дентальной имплантации	ПК-6, ПК-8, ПК-2, ПК-5, ПК-4

75	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности "Стоматология общей практики"	1. Лечение болезней твердых тканей зубов		ПК-1, ПК-2, УК-2, ПК-6
		1.1 Препарирование и пломбирование полостей при кариесе и некариозных поражениях	1	
		1.2 Реставрация фронтальной и жевательной группы зубов	1	
		1.3 Витальное и девитальное отбеливание. Микроабразия	1	
		2. Эндодонтия		ПК-1, ПК-2, УК-2, ПК-6
		2.1 Механическая обработка и ирригация корневых каналов	1	
		2.2 Временная и постоянная obturation корневых каналов	1	
		3. лечение заболеваний пародонта		ПК-1, ПК-2, УК-2, ПК-6
		3.1 Профессиональная гигиена полости рта с использованием ультразвука и механическим способом	1	
		3.2 Медикаментозная терапия при различных заболеваниях пародонта	1	
		4. Лечение заболеваний СОР		ПК-1, ПК-2, УК-2, ПК-6
		4.1 Медикаментозная терапия при заболеваниях слизистой оболочки рта	1	
		5. Организация хирургической стоматологической помощи		ПК-1, ПК-2, УК-2, ПК-6
		5.1 Организация рабочего места хирурга-стоматолога на амбулаторном приёме. Ведение учётно-отчё	1	
		6. Обследование стоматологических хирургических больных		ПК-1, ПК-2, УК-2, ПК-6
		6.1 Методы обследования пациентов в клинике хирургической стоматологии. Выяснение жалоб, сбор	1	
		7. Обезболивание при операциях на лице и в полости рта		ПК-1, ПК-2, УК-2, ПК-6

		7.1 Планирование обезболивания при операциях на лице и полости рта Определение показаний и п	1	
		8. Неотложная и первая врачебная помощь при состояниях Общие осложнения обезболивания 8.1 Асфиксия. Бронхоспастический синдром. Обморок. Коллапс. Гипертонический криз Приступ с	1	ПК-1, ПК-2, УК-2, ПК-6
		9. Операция удаления зуба Методики удаления зубов. Осложнения. 9.1 Подготовка больного к операции. Особенности удаления различных групп зубов. Сложные ме	1	ПК-1, ПК-2, УК-2, ПК-6
		10. Амбулаторные стоматологические операции Опухоли и опухолеподобные образования. Заболевания 10.1 Удаление мелких доброкачественных новообразований слизистой полости рта Операции по пово	1	ПК-1, ПК-2, УК-2, ПК-6
		11. Воспалительные заболевания челюстно-лицевой области Диагностика и лечение воспалительных 11.1 Хирургическое лечение острого и хронического периодонтита. Резекция верхушки корня, ампута	1	ПК-1, ПК-2, УК-2, ПК-6
		12. Травма челюстно-лицевой области Переломы костей лицевого скелета 12.1 Переломы костей лицевого скелета: диагностика, первая помощь, транспортная иммобилизация,	1	ПК-1, ПК-2, УК-2, ПК-6
		13. Простое и сложное протезирование дефектов зубных рядов 13.1 Лечение патологии твердых тканей зубов вкладками. Клинико-лабораторные этапы лечения и из	1	ПК-1, ПК-2, УК-2, ПК-6
		14. Простое и сложное протезирование дефектов зубных рядов 14.1 Виды искусственных	1	ПК-1, ПК-2, УК-2, ПК-6

		коронки. Клинико-лабораторные этапы ортопедического лечения литыми цель 14.2 Ортопедическое лечение металлокерамическими коронками. Литые металлопластмассовые коронки 14.3 Ортопедическое лечение дефектов зубного ряда мосто-видными протезами. 14.4 Слепки (оттиски). Слепочные (оттисные) материалы. Критерии выбор оттисковой ложки для снят 14.5 Этап определения и фиксация центрального соотношения челюстей при частичном и полном отсут 14.6 Протезирование пациентов с использованием бюгельных и пластиночных протезов.	1 1 1 1 1	
76	Государственный экзамен	1. Стоматология		ОПК-1, ПК-1, ОПК-2, ПК-2, УК-2, ПК-3, ОПК-4, ПК-4, ОПК-5, ПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-12
77	Основы ортогнатической хирургии	1. Общие вопросы ортогнатической хирургии 1.1 Вопрос эмбриогенеза ЗЧС. Биомеханика челюстей. Базовые аспекты остеосинтеза	Эмбриогенез и формирование зубочелюстной системы. Анатомия черепно-челюстно-лицевой зоны. Биомеханика верхней и нижней челюсти. Принципы заживления костной раны. Инструменты и имплантаты для остеосинтеза. Хирургические доступы. Техника остеосинтеза.	ПК-1, ПК-2
		2. Диагностика аномалий прикуса и основы планирования комбинированного лечения 2.1 Междисциплинарный подход. Планирование операции	Междисциплинарный подход, взаимодействие и постановка целей в ортогнатической хирургии. Стандартные процедуры планирования. Виртуальное планирование операций в ортогнатической хирургии.	ПК-1, ПК-2
		3. Остеотомии верхней и нижней челюсти в ортогнатической хирургии 3.1 Стандартные остеотомии нижней челюсти, средней	Стандартные остеотомии нижней челюсти и методы их фиксации. Стандартные	ПК-1, ПК-2

		зоны лица. Методы фиксации 3.2 Показания и последовательность бичелюстных операций	остеотомии костей средней зоны лица и методы их фиксации. Показания и последовательность бичелюстных операций. Коррекция ширины верхней и нижней челюсти	
		4. Ортогнатическая хирургия асимметричных деформаций и последствий расщелин лица 4.1 Остеотомии верхней и нижней челюсти при устранении асимметричных деформаций 4.2 Эстетическая коррекция подбородка 4.3 Остеотомии верхней челюсти у пациентов с расщелиной 4.4 Дистракционный остеогенез при устранении расщелин верхней челюсти	Остеотомии верхней и нижней челюсти при устранении асимметричных деформаций. Значение предоперационного планирования, расчётов Эстетическая коррекция подбородка. Ортогнатическая хирургия черепно-лицевых дизостозов Остеотомии верхней челюсти у пациентов с расщелиной разной степени тяжести. Этапы планирования операций Дистракционный остеогенез при устранении расщелин верхней челюсти. Особенности хирургического подхода. Клинические примеры	ПК-1, ПК-2