

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ставропольский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

АННОТАЦИИ
РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН

Специальность	31.05.03 Стоматология
Направленность	Лечебная и организационно-управленческая деятельность врача-стоматолога
Год начала подготовки	2023

г. Ставрополь, 2023г.

Наименование дисциплины **Философия**

Промежуточная аттестация: зачет
 Всего ЗЕТ 3
 Всего часов 108

Название раздела дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Образ и статус философии в культуре	<p>Понятие и структура мировоззрения. Уровни и исторические типы мировоззрения. Мифологическое и религиозное мировоззрение в современном мире. Специфика философского мировоззрения.</p> <p>Мировоззрение как функциональная система.</p> <p>Основные положения о предмете философии и специфике философского знания. Философские системы – материалистические, идеалистические и их разновидности.</p> <p>Соотношение философии и мировоззрения, философии и науки.</p> <p>Роль философии как теории и методологии познания человеком мира и самого себя, функции философии.</p>
Раздел 2. Историко-философское введение	<p>Наиболее важные вехи в истории развития философской мысли.</p> <p>Особенности развития философии Древней Индии и Древнего Китая. Три периода в развитии античной философии.</p> <p>Характерные черты и основные этапы развития философии Средневековья. Арабский аристотелизм и его влияние на развитие западной средневековой схоластической философии.</p> <p>Антропоцентрический характер философии эпохи Возрождения.</p> <p>Философия Нового времени.</p> <p>Немецкая классическая философия. Философия марксизма.</p> <p>Философский иррационализм конца XIX - начала XX века.</p> <p>Исторические условия формирования современной западной философии. Основные направления западной философии XX столетия. Теории модернизма и постмодернизма.</p> <p>Особенности русской философии на разных этапах её развития (Философия в период образования русского централизованного государства. Иосифляне и нестяжатели. Философия XVII века. Философия русского Просвещения. Западничество и славянофильство. Творческое развитие марксизма. Философская мысль русских писателей 19 века. Русская религиозная философия. Идея антропокосмизма в философских трудах русских философов. Русская философия советского и постсоветского периодов). Роль и миссия России в работах различных отечественных и зарубежных философов, деятелей культуры.</p>
Раздел 3. Учение о бытии, сознании и познании	<p>Бытие. Материя. Движение. Пространство и время. Уровни организации материи. Система философских категорий.</p> <p>Понятие, типы и основные свойства систем. Категории диалектики. Понятие закона. Законы диалектики. Детерминизм.</p> <p>Понятие развития. Диалектика - философское учение о развитии.</p> <p>Синергетика – теория самоорганизации систем.</p> <p>Специфика познания человека. Человек как биопсихосоциальное единство. Биология человека и общественная среда. Ценность и смысл жизни. Основные феномены человеческого бытия.</p>

	<p>Категория духовного в философии.</p> <p>Теория отражения как методологическое основание решения проблемы происхождения сознания. Сознание и язык. Структура сознания. Самосознание. Проблема идеального.</p> <p>Специфика философского подхода к познанию. Проблема познаваемости мира. Субъект и объект познавательной деятельности. Практика и познание. Понятие истины в философии. Философские концепции истины. Истина, заблуждение, ложь. Чувственное, эмпирическое и теоретическое познание.</p> <p>Структура и методы научного познания. Закономерности развития научного познания. Наука и другие формы познания: донаучное, обыденное, философское, религиозное, художественное, вненаучное познание.</p> <p>Социокультурные предпосылки формирования и развития науки. Понятие научной революции.</p>
<p>Раздел 4. Человек в системе социальных связей</p>	<p>Общество как целостная система. Основные подходы к изучению общества в истории философии. Основные сферы жизни общества (экономическая, политическая, социальная, духовная).</p> <p>Индивид, личность, индивидуальность. Личность в системе социальных связей. Проблема свободы и ответственности личности. Сущность морали. Основные категории морального сознания. Моральные ценности.</p> <p>Культура как мир человека, его «вторая природа». Культура и цивилизация. Понятие цивилизации. Плюсы и минусы цивилизационного подхода. Мировоззренческая система российской цивилизации. Самостоятельная картина мира и история особого мировоззрения российской цивилизации. Ценностные принципы российской цивилизации: единство многообразия, суверенитета, согласие и сотрудничество, любовь и ответственность, созидание и развитие.</p> <p>Особенности цивилизационного развития России: история многонационального характера общества, межкультурного диалога за пределами России (и внутри её).</p> <p>История как предмет философского анализа. Методологические подходы к изучению исторического процесса. Проблема субъекта исторического процесса.</p> <p>Понятие, генезис и классификация глобальных проблем. Способы решения глобальных проблем. Техногенные риски, экологические вызовы и экономические шоки. Суверенитет страны и его место в сценариях перспективного развития мира и российской цивилизации. Солидарность, единство и стабильность российского общества в цивилизационном измерении.</p>

Наименование дисциплины **История (история России, всеобщая история)**

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 2

Всего часов 72

Название раздела дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Российское государство в IX – XVII вв.	<p>Предмет, методы и источники изучения истории. Русская историческая школа. Исторические концепции и подходы к изучению истории. Восточные славяне. Генезис древнерусской государственности. Первые киевские князья и их деятельность. Крещение Руси. Феодализм и феодальная раздробленность. Борьба Руси с иностранными завоевателями в XIII веке.</p> <p>Образование Московского княжества и причины возвышения Москвы. Иван Калита и начало объединения русских земель. Дмитрий Донской, битва на Куликовом поле. Иван III и освобождение от вассальной зависимости от Орды. Формирование новой государственной идеологии («Москва – Третий Рим»). Иван IV - первый русский царь.</p> <p>Смутное время в России: причины, сущность, проявления. Европейская реформация и церковная реформа в России.</p>
Раздел 2. Россия в XVIII – XXI вв.	<p>Эпоха и личность Петра I. Модернизация и европеизация России. Екатерина II. «Просвещенный абсолютизм» в России: особенности, содержание, противоречия.</p> <p>Политика просвещенного абсолютизма при Александре I. М.Сперанский – судьба реформатора в России.</p> <p>Личность и историческая роль Александра II. Крестьянская реформа 1861 г. Либеральные реформы 60-70 гг. Общественно-политическая жизнь.</p> <p>Россия и мир на рубеже веков: неравномерность и противоречия развития. Россия после революции 1905-1907гг. Аграрная реформа П.А.Столыпина и ее последствия.</p> <p>Первая мировая война и национальный кризис. Падение самодержавия и проблема исторического выбора. Временное правительство, поиск выхода из кризиса. Октябрь 1917 года: приход к власти большевиков. Формирование органов Советской власти.</p> <p>Гражданская война в России. Образование СССР. Новая экономическая политика. СССР в 30-е годы. Индустриализация и коллективизация. Массовый террор, система ГУЛАГа.</p> <p>Кризис европейской цивилизации и поиск альтернатив. Приход нацистов к власти в Германии. Великая Отечественная война: основные этапы. Формирование антигитлеровской коалиции. Разгром нацистской Германии и Японии.</p> <p>«Холодная война»: от сотрудничества к конфронтации. Создание ООН. Восстановление экономики. Репрессии второй половины 40-х - начала 50-х годов. Мероприятия по смягчению тоталитарного режима, оздоровлению обстановки в стране в 1953 – 1964 гг.</p> <p>Противоречия в развитии советского общества (1964-1985 гг.). Неудачи перестройки и их причины. Распад СССР. Россия в современном мире.</p>

Наименование дисциплины **Иностранный язык**

Промежуточная аттестация: зачет
 Всего ЗЕТ 4
 Всего часов 144

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Вводно-коррекционный курс фонетики.	Коррекция произносительных навыков, правил чтения и интонации в английских предложениях.
Тема 1. Фонетика. Системы английских гласных и согласных звуков.	Основные правила чтения и навыки произношения английских гласных и согласных звуков. Интонация и ударение в английских предложениях.
Раздел 2. Студент-медик о себе	Биография, распорядок дня, учеба в университете студента-медика. Лексика Правила морфологии английского языка; образование частей речи и медицинской терминологии; выбор значения слова (контекст, знания по специальности). Учебная коммуникация в рамках изучаемой тематики. Лексика и речевых клише, характерные для устного стиля общения. Грамматика Система времен глагола в грамматике английского языка; развитие навыков правильного распознавания и употребления грамматических форм и конструкций английского языка.
Тема 2. Студент медик о себе.	Текст по устной речи «Студент медик о себе». Грамматические формы, типичные для обиходного общения. Грамматика: Множественное число, притяжательный падеж существительного.
Тема 3. Студент медик о себе. Мой рабочий день	Специализированный текст «Мой рабочий день». Грамматика: артикли и их употребление, числительные.
Тема 4. Наша будущая профессия	Специализированные тексты «An introduction to dentistry», «Why consider a dental career?» «Perspectives on Health Care in the New Millenium». Грамматика: Времена группы Indefinite Active Voice. Вопрос к подлежащему. Возвратные местоимения.
Тема 5. В университете	Специализированный текст «Student's life». Грамматика: Личные и указательные местоимения, наречия, повелительное наклонение.
Тема 6. Медицинское образование	Специализированные тексты «Dental education abroad», «Russian and the Bologna process» Грамматика: Типы вопросов, функции местоимения <i>it</i> .
Тема 7. Ставропольский государственный	Текст по устной речи «Ставропольский государственный медицинский университет». Грамматические формы, типичные для обиходного общения.

медицинский университет	
Тема 8. Ставропольский государственный медицинский университет, внеучебная деятельность студентов.	Текст по устной речи «Ставропольский государственный медицинский университет». Грамматические формы, типичные для обиходного общения.
Раздел III. Основы медицины.	Специализированные медицинские тексты по анатомии, физиологии, стоматологии, болезням полости рта, профилактике, протезированию. Лексика Основные правила морфологии; образование медицинской терминологии; выбор значения слова (контекст, знания по специальности); правила использования словарей при чтении специальных текстов. Грамматика: основные компоненты предложения (ядро предложения, второстепенные члены предложения); основы грамматики; развитие навыков правильного употребления грамматических форм и конструкций английского языка. Основные принципы и цели различных видов чтения: просмотрового, ознакомительного, поискового, изучающего; принципы работы с текстом по специальности в соответствии с целью информационного поиска.
Тема 9. Новые тенденции в медицине: новые тенденции в российской медицине.	Неадаптированные научные медицинские тексты (микродоклады, миниконференция).
Тема 10. Структура и функции зубов.	Специализированные тексты «Structure and function of teeth», «Parts of tooth». Грамматика: Participle II, Present Perfect.
Тема 11. Прорезывание зубов	Специализированные тексты «Eruption of the teeth», «Tooth Morphology of teeth», «Tooth morphology of adult teeth». Грамматика: Past perfect. Future Perfect.
Тема 12. У стоматолога	Текст по устной речи «У стоматолога». Грамматические формы, типичные для обиходного общения.
Тема 13. У стоматолога: обследование пациента.	Текст по устной речи «Обследование пациента». Грамматические формы, типичные для обиходного общения
Тема 14. Ротовая полость.	Специализированный текст «The Mouth Cavity». Грамматика: Simple Tenses. Passive Voice
Тема 15. Основы медицины.	Контроль усвоения активного лексического минимума и изученных тем по грамматике, аудиторному чтению и устной речи.
Тема 16. Ткани полости рта	Специализированный текст «Ткани полости рта». Грамматика: Passive Voice

Тема 17. Верхняя и нижняя челюсти	Специализированный текст «Верхняя и нижняя челюсти». Грамматика: Participles. The Complex Subject.
Тема 18. Стоматологическая поликлиника	Текст по устной речи «Стоматологическая поликлиника».
Тема 19. Стоматология.	Специализированные тексты «Dentistry today», «The College of Dentistry of new York University». Грамматика: Revision. English Tenses. Participles
Тема 20. Болезни зубов.	Специализированные тексты «Dental Caries and Pulpitis», «The Diagnostic Procedure», «Operative and Restorative Dentistry» Грамматика Modal Verbs and their Equivalents. Participles.
Тема 21. Новые тенденции в медицине.	Неадаптированные научные медицинские тексты (микродоклады, миниконференция).
Тема 22. Болезни полости рта.	Специализированные тексты «Diseases Of The Mouth», «Periodontal disease». Грамматика: Способы выражения долженствования. Заменители модальных глаголов.
Тема 23. Профилактика болезней полости рта.	Специализированные тексты «Five Steps To Dental Health» «Care Of Children's Teeth», «Diet And Dental Health» Грамматика: The Past Participle (Functions). Modal Verbs
Тема 24. Болезни полости рта и их лечение	Текст по устной речи «Болезни полости рта и их лечение». Грамматические формы, типичные для обиходного общения.
Тема 25. Профилактическая стоматология	Специализированные тексты «Preventive Dentistry», «Stop The Gap». Грамматика: Герундий, его формы и его функции в предложении. Формы причастий.
Тема 26. обследования больного в зубо-врачебной практике	Текст по устной речи «Методы обследования больного в зубо-врачебной практике». Грамматические формы, типичные для обиходного общения.
Тема 27. Основы медицины. Комплексное занятие.	Контроль усвоения активного лексического минимума и изученных тем по грамматике, аудиторному чтению и устной речи.

Наименование дисциплины **Латинский язык**

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 4

Всего часов 144

Наименование разделов дисциплины	Краткое содержание разделов
Раздел 1. Историческая роль латинского языка и его фонетические основы	История латинского языка и медицинской терминологии. Правила чтения, произношения и ударения.
Раздел 2. Анатомо-гистологическая терминология	Грамматические категории имени существительного: род, число, падеж, склонение. Грамматические категории прилагательных: род, число, падеж, склонение. Структура анатомического термина: несогласованное определение и согласованное определение. Префиксальные прилагательные: продуктивные приставки и правила присоединения к основе прилагательного. Правила образования сложных прилагательных. Основные принципы согласования существительных с прилагательными в именительном и родительном падеже единственного и множественного числа.
Раздел 3. Терминологическое словообразование: клиническая терминология.	Свободные и связанные терминоэлементы. Особенности основосложения. Греко-латинские дублетные обозначения органов, частей тела, тканей, секретов, выделений, пола, возраста. Греческие ТЭ, обозначающие учение, методы обследования, лечение, страдание, болезнь, патологические изменения органов и тканей, терапевтические и хирургические приемы. Одиночные терминоэлементы, обозначающие функциональные и патологические состояния, процессы, физические свойства, качества и другие признаки. Греко-латинские префиксы и суффиксы. Суффиксы <i>-ōsis</i> , <i>-iāsis</i> , <i>-ītis</i> , <i>-ōma</i> , <i>-īsmus</i> в клинической терминологии. Образование терминов с заданным значением при помощи греко-латинских дублетов и одиночных терминоэлементов.
Раздел 4. Фармацевтическая терминология и рецепт.	Номенклатура лекарственных средств (ЛС) и ее составляющие. Наименования лекарственных веществ, торговые названия лекарственных препаратов и правила их оформления. Частотные отрезки в наименованиях ЛС, несущие определенную информацию. Краткие сведения о лекарственных формах. Грамматические категории глагола: инфинитив, словарная форма, спряжение, повелительное и сослагательное наклонение. Стандартные рецептурные формулировки. Структура рецепта и правила оформления латинской части рецепта. Употребление винительного падежа при прописывании таблеток и суппозиторияев. Латинские названия химических элементов, кислот, оксидов, гидроксидов, солей. Важнейшие рецептурные сокращения. Причастие настоящего времени действительного залога. Причастие прошедшего времени страдательного залога.

Наименование дисциплины **Математика, физика**

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 2

Всего часов 72

Наименование разделов	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Математика	
Тема 1. Дифференциальное исчисление	Введение Краткие исторические сведения о дисциплине. Предмет и задачи дисциплины. Порядок изучения дисциплины. Отчетность. Литература. Производные и дифференциалы. Применение методов дифференциального исчисления для анализа функций. Производные сложных функций.
Тема 2. Интегральное исчисление	Понятия и основные свойства неопределённого и определенного интегралов. Правила интегрирования. Вычисление неопределённых и определённых интегралов.
Тема 3. Дифференциальные уравнения	Основные понятия дифференциальных уравнений. Методы решения дифференциальных уравнений первого и второго порядка. Решение прикладных задач с помощью дифференциальных уравнений.
Тема 4. Элементы теории вероятностей	Понятие о доказательной медицине. Элементы комбинаторики. Случайное событие. Определение вероятности (статистическое и классическое). Понятие о совместных и несовместных событиях, зависимых и независимых событиях. Теоремы сложения и умножения вероятностей. Формула полной вероятности. Теорема гипотез (формула Байеса). Формула Бернулли.
Тема 5. Случайные величины и их основные характеристики	Функции распределения. Плотность вероятности. Непрерывные и дискретные случайные величины. Распределение дискретных и непрерывных случайных величин, их характеристики. Нормальный и экспоненциальный законы распределения непрерывных случайных величин.
Тема 6. Элементы математической статистики	Основы математической статистики. Генеральная совокупность и выборка. Объем выборки, репрезентативность. Статистическое распределение (вариационный ряд). Гистограмма. Характеристики положения (мода, медиана, выборочная средняя) и рассеяния (выборочная дисперсия и выборочное среднее квадратическое отклонение). Оценка параметров генеральной совокупности по характеристикам её выборки (точечная и интервальная). Доверительный интервал и доверительная вероятность. Сравнение средних значений двух нормально распределённых величин генеральных совокупностей.
Раздел 2. Физика	
Тема 1. Биомеханика	Биомеханика поступательного и вращательного движения. Баллистокардиография. Механические свойства твердых тел. Законы упругой деформации. Закон Гука. Модуль упругости. Механические свойства биологических тканей. Модель скользящих нитей. Уравнение Хила. Элементы механики опорно-двигательного аппарата человека.
Тема 2. Гидродинамика	Вязкость. Методы определения вязкости жидкостей. Стационарный поток, ламинарное и турбулентное течения. Формула Ньютона, ньютоновские и неньютоновские жидкости. Формула Пуазейля. Число

	Рейнольдса. Реологические свойства крови. Физические основы гемодинамики. Модели кровообращения. Работа и мощность сердца. Аппарат искусственного кровообращения (АИК).
Тема 3. Акустика	Механические колебания. Механические волны. Уравнение плоской волны. Параметры колебаний и волн. Энергетические характеристики. Эффект Доплера и его применение в медицине. Звук. Виды звуков. Спектр звука. Волновое сопротивление. Объективные (физические) характеристики звука. Субъективные характеристики звука, их связь с объективными характеристиками. Закон Вебера-Фехнера. Физические основы звуковых методов исследования в клинике. Ультразвук, физические основы его применения в медицине.
Тема 4. Процессы переноса биологических системах. Биоэлектрогенез	Биологические мембраны и их физические свойства. Виды пассивного транспорта. Уравнения простой диффузии и электродиффузии. Уравнение Нернста-Планка. Понятие о потенциале покоя биологической мембраны. Равновесный потенциал Нернста. Проницаемость мембран для ионов. Модель стационарного мембранного потенциала Гольдмана-Ходжкина-Катца. Понятие об активном транспорте ионов через биологические мембраны. Механизмы формирования и распространения потенциала действия. Представление о дипольном эквивалентном электрическом генераторе сердца, головного мозга и мышц. Модель Эйнтховена. Генез ЭКГ в трех стандартных отведениях в рамках данной модели.
Тема 5. Электродинамика	Электрическое и магнитное поля. Электрический диполь и его поле. Электрический диполь в однородном и неоднородном электрическом поле. Токовый диполь. Поляризация диэлектриков. Постоянный электрический ток. Физические основы гальванизации и электрофореза. Переменный ток. Цепь переменного тока с активным и емкостным сопротивлениями. Импеданс тканей организма. Дисперсия импеданса. Эквивалентные электрические схемы живых тканей. Воздействие на биологические ткани токами и электромагнитными полями высокой частоты (физическое обоснование высокочастотной электротерапии, электрохирургии, диатермокоагуляции, индуктотермии, УВЧ, ДМВ, СВЧ и КВЧ – терапии).
Тема 6. Основы медицинской электроники	Основные понятия медицинской электроники. Особенности сигналов, обрабатываемых медицинской аппаратурой. Способы обеспечения безопасности при работе с электронной медицинской аппаратурой. Надежность медицинской аппаратуры. Основные характеристики импульсных сигналов, применяемых в низкочастотных медицинских аппаратах.
Тема 7. Оптика	Геометрическая оптика. Явление полного внутреннего отражения света. Оптическая система глаза. Оптический микроскоп и специальные методы оптической микроскопии (масляная иммерсия, темное поле, фазовый контраст). Рефрактометрия. Волоконная оптика. Волновая оптика. Интерференция. Дифракция. Дифракционная решетка. Разрешающая способность оптических приборов. Поляризация. Способы получения поляризованного света. Поляризационная микроскопия. Оптическая активность. Поляриметрия. Медицинская рефрактометрия, концентрационная колориметрия, нефелометрия и спектроскопия. Взаимодействие света с веществом. Рассеяние света. Поглощение света. Закон Бугера-Ламберта-Бера. Оптическая плотность.
Тема 8.	Электронные энергетические уровни атомов и молекул. Оптические

Квантовая физика	<p>спектры атомов и молекул. Спектрофотометрия. Люминесценция. Закон Стокса для фотолюминесценции. Спектры фотолюминесценции. Спектрофлуориметрия. Люминесцентная микроскопия. Лазеры и их применение в медицине. Понятие о фотобиологических процессах. Избирательность действия света, спектры действия фотобиологических процессов. Медицинский эффект видимого и ультрафиолетового света.</p>
<p>Тема 9. Ионизирующее излучение</p>	<p>Рентгеновское излучение. Рентгеновская трубка. Взаимодействие рентгеновского излучения с веществом, физические основы применения в медицине. Радиоактивность. Закон радиоактивного распада. Взаимодействие α, β, γ-излучения с веществом. Радиоллиз воды. Механизмы действия ионизирующих излучений на организм человека. Дозиметрия ионизирующего излучения. Поглощенная, экспозиционная и эквивалентная дозы. Мощность дозы. Радиационный фон. Защита от ионизирующего излучения. Физические основы интроскопии: рентгеновская компьютерная томография, магниторезонансная томография, позитрон-эмиссионная томография.</p> <p>Заключение. Краткий итог изученного материала. Задачи на предстоящую аттестацию.</p>

Наименование дисциплины

Коммуникативные технологии в профессиональной деятельности

Промежуточная аттестация: зачет
 Всего ЗЕТ 2
 Всего часов 72

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Нормативный аспект речевой коммуникации в деятельности врача	
Тема 1. Основные понятия теории речевой коммуникации	Речевая коммуникация. Речевая деятельность. Язык и речь. Язык и общество. Функции языка Психолингвистическая трактовка речи. Речевое действие. Речевая ситуация. Обратная связь как элемент контроля речевого действия. Коммуникационный процесс. Коммуникативные барьеры. Речевая ситуация. Обратная связь как элемент контроля речевого действия. Коммуникационный процесс. Коммуникативные барьеры. Нормативные, коммуникативные, этические аспекты устной и письменной речи.
Тема 2. Коммуникативные технологии: понятие, сущность, разновидности, методы, функции.	Виды коммуникации. Вербальная коммуникация. Устноречевая коммуникация. Свойства и ситуативная обусловленность деятельности. Слушание как вид речевой деятельности. Понятие обратной связи. Умения, необходимые для эффективной передачи и восприятия информации в общении. Способы эффективного говорения и слушания. Помехи и барьеры эффективного говорения и слушания. Невербальная коммуникация. Компоненты структуры невербального поведения. Стратегии самопрезентации. Имидж: к истории понятия. Структура речевого имиджа.
Тема 3. Языковая норма в речевой коммуникации.	Языковая норма, ее роль в становлении и функционировании литературного языка. Акцентологическая и орфоэпическая нормы. Лексическая норма русского языка. Грамматическая норма современного русского языка.
Раздел 2. Коммуникативный аспект в речевой практике медика	
Тема 4. Функциональные стили речи.	Научный стиль. Специфика использования элементов различных языковых уровней в научной речи. Официально-деловой стиль, сфера его функционирования. Языковые формулы официальных документов. Основные признаки публицистического стиля. Публицистические штампы. Языковая игра. Прецедентные тексты. Средства разговорной речи. Апелляция к адресату.
Тема 5. Совершенствование навыков речевой деятельности.	Вербальные и невербальные средства общения. Дистанция. Мимика. Поза. Жесты. Классификация жестов. Национальная специфика невербальной коммуникации. Письменная речевая коммуникация. Чтение как вид речевой деятельности.

	<p>Слушание как вид рецептивной речевой деятельности. Говорение как вид продуктивной речевой деятельности.</p>
<p>Раздел 3. Этический аспект речевой коммуникации врача</p>	
<p>Тема 6. Этика и психология речевой коммуникации</p>	<p>Понятие этикета. Речевой этикет. Культура поведения и этические нормы общения. Проявление вежливости и невербальные средства общения. Знание и соблюдение речевого этикета: правила речевого поведения, система устойчивых речевых формул общения. Культура делового общения. Деловая беседа. Деловые переговоры. Этические параметры спора и дискуссии. Эвфемизация речи. Ораторское искусство. Способы самопрезентации. Межкультурная коммуникация. Коммуникативные основы медицинской деятельности (общение врача и пациента). Управление конфликтами в коммуникациях лиц с ОВЗ.</p>

Наименование дисциплины **Химия**

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 3

Всего часов 108

Наименование разделов	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Основы объемного количественног о анализа	Основы объемного количественного анализа и его применение в медицине. Способы выражения концентрации вещества в растворе. Химический эквивалент вещества. Молярная концентрация эквивалента вещества. Закон эквивалентов. Точка эквивалентности и способы ее фиксирования. Индикаторы. Рабочие и стандартные растворы. Способы титрования. Метод нейтрализации. Ацидиметрия и алкалиметрия: титранты, их стандартизация. Оксидиметрия. Перманганатометрия. Титранты, индикаторы. Комплексонометрия. Титранты, индикаторы. Физико-химические методы анализа. Потенциометрия. Использование титриметрических методов в анализе биологических жидкостей организма
Раздел 2. Термодинами ка, кинетика и катализ	Основные понятия химической термодинамики: система, параметры системы, функции состояния системы, процессы, теплота, работа, внутренняя энергия, энтальпия. Первое начало термодинамики. Закон Гесса: применение термохимических расчетов в биохимии, гигиене питания; экспериментальное определение энтальпий реакций. Второе начало термодинамики. Понятие об энтропии. Энергия Гиббса (стандартная энергия Гиббса образования вещества, стандартная энергия Гиббса биологического окисления вещества, стандартная энергия Гиббса реакции). Прогнозирование направления самопроизвольно протекающих процессов в изолированной и закрытой системах; роль энтальпийного и энтропийного факторов. Экзэргонические и эндэргонические процессы. Принцип энергетического сопряжения. Особенности энергетического обмена в живых организмах как открытых системах. Предмет и основные понятия химической кинетики. Скорость реакции, средняя скорость реакции в интервале, истинная скорость. Молекулярность элементарного акта реакции. Кинетические уравнения. Порядок реакции. Период полупревращения. Зависимость скорости реакции от концентрации. Кинетические уравнения реакций разных порядков. Экспериментальные методы определения скорости и константы скорости реакций. Зависимость скорости реакции от температуры. Температурный коэффициент скорости реакции и его особенности для биохимических процессов. Понятие о теории активных соударении. Энергетический профиль реакции; энергия активации; уравнение Аррениуса. Роль стерического фактора. Понятие о теории переходного состояния. Катализ. Гомогенный и гетерогенный катализ. Энергетический профиль каталитической реакции. Особенности ферментативного катализа. Уравнение Михаэлиса - Ментен и его анализ.
Раздел 3. Учение о	Роль воды и растворов в жизнедеятельности. Физико-химические свойства воды, Автопротолиз воды. Константа автопротолиза воды.

<p>растворах. Основные типы химических равновесий и процессов в жизнедеятельности</p>	<p>Зависимость растворимости веществ в воде от соотношения гидрофильных и гидрофобных свойств; влияние внешних условий, на растворимость. Термодинамика растворения. Понятие об идеальном растворе. Электролитный баланс организма человека. Коллигативные свойства растворов Закон Рауля и следствия из него. Осмос. Осмотическое давление: закон Вант-Гоффа. Элементы теории растворов сильных электролитов Дебая- Хюккеля. Осмоляльность и осмолярность биологических жидкостей и перфузионных растворов. Роль осмоса в биологических системах.</p>
	<p>Протолитические реакции. Ионизация слабых кислот и оснований. Константа кислотности и основности. Конкуренция за протон: изолированное и совмещеннопротолитические равновесия. Общая константа совмещеннопротолитического равновесия. Гидролиз солей. Степень и константа гидролиза. Амфолиты. Изоэлектрическая точка. Активная реакция среды и водных растворов. Ионное произведение воды. Водородный показатель рН. Реакция среды в растворах слабых электролитов. Закон разведения Оствальда.</p> <p>Буферное действие - основной механизм протолитического гомеостаза организма. Механизм действия буферных систем. Зона буферного действия и буферная емкость. Расчет рН протолитических систем. Буферные системы крови. Понятие о кислотно-основном состоянии организма. Применение реакции нейтрализации в фармакотерапии.</p>
	<p>Гетерогенные реакции в растворах электролитов. Константа растворимости. Конкуренция за катион или анион: изолированное и совмещенное гетерогенные равновесия в растворах электролитов. Общая константа совмещенного гетерогенного равновесия. Условия образования и растворения осадков. Реакции, лежащие в основе образования неорганического вещества костной ткани гидроксидфосфата кальция. Механизм функционирования кальций-фосфатного буфера. Явление изоморфизма. Остеотропность металлов. Реакции, лежащие в основе образования конкрементов. Применение хлорида кальция и сульфата магния в качестве антидотов.</p> <p>Реакции замещения лигандов. Константа нестойкости комплексного иона. Конкуренция за лиганд или за комплексообразователь: изолированное и совмещенное равновесия замещения лигандов. Общая константа совмещенного равновесия замещения лигандов. Инертные и лабильные комплексы. Представления о строении металлоферментов и других биоконплексных соединений. Физико-химические принципы транспорта кислорода гемоглобином. Металло-лигандный гомеостаз и причины его нарушения. Механизм токсического действия тяжелых металлов и мышьяка на основе теории жестких и мягких кислот и оснований (ЖМКО). Термодинамические принципы хелатотерапии. Механизм цитотоксического действия соединений платины.</p> <p>Окислительно-восстановительные (редокс) реакции. Окислители и восстановители. Сопряженные окислительно-восстановительные пары. редокс- системы). Механизм возникновения электродного и редокс-потенциалов. Уравнения Нернста-Петерса. Сравнительная сила окислителей и восстановителей. Прогнозирование направления редокс-процессов по величинам редокс-потенциалов. Константа окислительно-восстановительного процесса. Влияние лигандного окружения центрального атома на величину редокс-потенциала. Физико-химические</p>

	<p>принципы транспорта электронов в лектронотранспортной цепи митохондрий. Общие представления о механизме действия редокс-буферных систем. Обезвреживание кислорода, пероксида водорода и супероксид-иона. Токсическое действие окислителей (нитраты, нитриты, оксиды азота). Применение редокс-реакций для детоксикации.</p>
<p>Раздел 4. Физическая химия поверхностных явлений и дисперстных явлений</p>	<p>Физическая химия поверхностных явлений. Адсорбционные равновесия и процессы на подвижных границах раздела фаз. Поверхностная энергия Гиббса и поверхностное натяжение. Адсорбция. Уравнение Гиббса. Поверхностная активность. Поверхностно-активные вещества. Изменение поверхностной активности в гомологических рядах (правило Траубе). Изотерма адсорбции. Ориентация молекул в поверхностном слое и структура биомембран. Адсорбционные равновесия на неподвижных границах раздела фаз. Физическая адсорбция и хемосорбция. Адсорбция газов на твердых телах. Адсорбция из растворов. Уравнение Ленгмюра. Зависимость величины адсорбции от различных факторов. Правило выравнивания полярностей. Избирательная адсорбция. Значение адсорбционных процессов для жизнедеятельности. Физико-химические основы адсорбционной терапии, гемосорбции, применения в медицине ионитов.</p> <p>Физическая химия дисперсных систем Классификация дисперсных систем. Природа коллоидного состояния. Получение и свойства дисперсных систем. Методы очистки коллоидных расворов и растворов ВМС. Физико-химические принципы функционирования искусственной почки. Молекулярно-кинетические свойства коллоидно-дисперсных систем Оптические свойства: рассеивание света (Закон Рэлея). Электрокинетические свойства: электрофорез и электроосмос; потенциал течения и потенциал седиментации. Строение двойного электрического слоя. Электрокинетический потенциал и его зависимость от различных факторов.</p> <p>Устойчивость дисперсных систем. Седиментационная, агрегативная и конденсационная устойчивость лиозолей. Факторы, влияющие на устойчивость лиозолей. Коагуляция. Порог коагуляции и его определение, правило Шульце-Гарди, явление привыкания. Взаимная коагуляция. Понятие о современных теориях коагуляции. Коллоидная защита и пептизация.</p> <p>Коллоидные ПАВ; биологически важные коллоидные ПАВ. Мицеллообразование в растворах ПАВ. Определение критической концентрации мицеллообразования. Липосомы.</p> <p>Свойства растворов ВМС. Особенности растворения ВМС. Механизм набухания и растворения ВМС. Зависимости величины набухания от различных факторов. Аномальная вязкость растворов ВМС. Уравнение Штаудингера. Вязкость крови и других биологических жидкостей. Осмотическое давление растворов биополимеров. Уравнение Галлера. Полиэлектролиты. Изоэлектрическая точка и методы ее определения. Мембранное равновесие Доннана. Онкотическое давление плазмы и сыворотки крови. Устойчивость растворов биополимеров. Высаливание, коацервация, застудневание, биологическая роль. Свойства студней: синерезис и тиксотропия.</p>

Наименование дисциплины **Биология**

Промежуточная аттестация: экзамен

Всего ЗЕТ 5

Всего часов 180

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел I. Биология клетки Тема 1. Введение в медицинскую биологию. Оптические лабораторные приборы.	Биология как наука о живых системах, закономерностях и механизмах их возникновения, существования и развития. Предмет ее изучения, цель, задачи, методы. Определение понятия «жизнь». Закономерности, характеризующие жизнь, признаки и свойства живого. Уровни организации живого. Оптические лабораторные приборы: микроскопы, лупы. Устройство светового микроскопа и штативной лупы.
Тема 2. Клетка – элементарная биологическая система.	Клетка – структурно-функциональная, наследственная единица живого. Краткая история учения о клетке. Основные положения клеточной теории. Основные особенности строения прокариот и эукариот. Гипотезы происхождения эукариотических клеток. Цитоплазматическая мембрана, цитоплазма, ядро клетки (строение, состав, функции). Строение и функции органоидов цитоплазмы. Осмотические свойства клеток. Понятие об осмосе и диализе. Сущность фаго- и пиноцитоза. Способы деления клеток. Пролиферация и гипертрофия клеток как основа регенерации. Регенерация как процесс поддержания морфофизиологической целостности биологических систем.
Тема 3. Основы структурно-функциональной организации наследственного материала.	Химический состав хромосом и надмолекулярная организация хромосом. Хромосомы в интерфазе. Хроматин, виды хроматина. Половой хроматин. Морфология метафазных хромосом. Правила хромосом. Кариотип человека. Идиограмма. Кариограмма. Классификация хромосом человека (Денверская, Парижская номенклатура). Политенные хромосомы. Определение понятия «ген». Классификация генов. Современное состояние теории гена. Генетический код. Понятие транскрипции и процессинга. Регуляция генной активности у прокариот и эукариот. Репарация генетического материала.
Раздел II. Генетика Тема 4. Роль генотипических факторов в формировании фенотипа.	Наследственность: законы наследственности, взаимодействие генов одной аллельной пары и разных аллельных пар, специфика проявления генов в признаки.
Тема 5. Изменчивость как свойство живого.	Формы изменчивости, их значение. Мутации, их классификация. Мутагены среды. Понятие об антимутагенезе и антимутагенах. Антимутационные барьеры. Источники комбинативной изменчивости.

	Системы браков. Модификационная изменчивость. Норма реакции. Статистические закономерности модификационной изменчивости.
Тема 6. Антропогенетика. Медико-генетическое консультирование.	Человек как специфический объект генетического анализа. Этапы медико-генетического консультирования. Методы генетики человека (генеалогический, близнецовый, цитогенетические, биохимический, популяционно-статистический, дерматоглифика, амниоцентез). Наследственные заболевания человека: хромосомные и молекулярные болезни. Причины. Классификация. Клинические проявления, диагностика, прогноз для жизни, профилактика.
Раздел III. Гомеостаз, биология размножения и развития Тема 7. Индивидуальное развитие, гомеостаз и размножение.	Гомеостаз. Кибернетические основы гомеостаза. Механизмы поддержания генетического постоянства. Неспецифические формы защиты. Иммуитет. Размножение организмов. Формы и способы размножения у одноклеточных и многоклеточных Онтогенез как процесс реализации наследственной информации в определенных условиях среды. Основные этапы онтогенеза. Периодизация онтогенеза. Прогенез. Механизмы регуляции развития человека на эмбриональном этапе онтогенеза. Основные процессы, происходящие в постэмбриональном периоде онтогенеза. Гипотезы старения. Смерть как биологическое явление. Проблемы долголетия животных. Эволюция гамет.
Тема 8. Общие закономерности эволюции основных органов и систем.	Филогенез систем органов хордовых: кровеносной, мочевыделительной, нервной и эндокринной. Провизорные и дефинитивные, гомологичные и аналогичные органы. Дифференциация и интеграция биологических структур в филогенезе. Онтофилогенетические предпосылки врожденных пороков развития систем органов у человека.
Раздел IV. Медицинская паразитология Тема 9. Медицинская протистология.	Паразитизм как биологический феномен. Паразиты, хозяева, переносчики. Паразитарные болезни человека. Медицинская паразитология. Медицинская протистология (классы: Саркодовые, Жгутиковые, Инфузории, Споровики).
Тема 10. Медицинская гельминтология.	Медицинская Гельминтология (тип Плоские черви, классы: Сосальщики, Ленточные Черви; тип Круглые черви, класс Нематоды).
Тема 11. Медицинская арахноэнтомология	Медицинская арахноэнтомология: тип Членистоногие, классы Паукообразные (отряды Пауки, Клещи, Скорпионы и Фаланги) и Насекомые (отряды Двукрылые, Таракановые, Вши и Блохи).
Раздел V. Эволюция органического мира и антропогенз Тема 12. Современная теория эволюции жизни на Земле и антропогенез.	Происхождение жизни. Главные этапы развития жизни. Вопросы эволюции органического мира. Эволюционное учение Ч. Дарвина. Синтетическая теория эволюции. Возникновение человека как закономерный результат процесса исторического развития природы. Место человека в системе живой природы. Биологические предпосылки прогрессивного развития гоминид. Качественные особенности человека как биосоциального существа. Основные этапы антропогенеза. Расы и расогенез. Популяционная концепция рас. Адаптивные экологические типы человека, их соотношение с расами.

Наименование дисциплины

Анатомия человека, анатомия головы и шеи

Промежуточная аттестация:

экзамен

Всего ЗЕТ

9

Всего часов

324

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Остеология	
Тема 1. Общие сведения об анатомии скелета	Развитие костей. Классификация костей, их отличия по форме, строению, развитию. Кость как орган. Возрастные особенности строения костей. Кости в рентгеновском изображении.
Тема 2. Туловища	Позвоночный столб. Особенности строения позвонков различных отделов (шейного, грудного, поясничного, крестцового и копчикового). Строение ребер и грудины. Грудная клетка. Рентгеноанатомия костей туловища.
Тема 3. Скелет конечностей	Строение костей плечевого пояса. Строение костей свободной верхней конечности. Строение костей тазового пояса. Строение костей свободной нижней конечности. Прощупывание различных отделов костей туловища и конечностей на живом. Важнейшие формы изменчивости костей туловища, аномалии.
Раздел 2. Анатомия черепа	
Тема 4. Скелет головы – череп	Краткие данные о филогенезе и онтогенезе черепа. Строение черепа. Мозговой и лицевой отделы черепа. Строение костей мозгового и лицевого черепа в связи с их функцией и развитием. Различия в строении черепа. Форма черепа, черепные показатели и соответствующие формы черепа: долихоцефалические, мезоцефалические, брахицефалические. Высотные показатели и соответствующие формы черепа. Формы лицевого черепа, лицевой показатель и соответствующие формы черепа: хамепрозопическая и лептопрозопическая. Лицевой угол, его величина и соответствующие положения лицевого черепа по отношению к мозговому: опистогнатизм, прогнатизм. Кости мозгового черепа: лобная, теменная, затылочная, решетчатая, их части, детали строения. Височная кость, ее части, каналы. Кости лицевого черепа. Верхняя и нижняя челюсти, скуловая, носовая, небная, слезная кости. Носовая раковина, сошник, подъязычная кость. Верхняя челюсть. Ее развитие, части, ядра окостенения. Поверхности тела, рельеф каждой из поверхностей тела. Отростки верхней челюсти. Верхнечелюстная пазуха, ее форма, стенки. Возрастные и индивидуальные особенности верхней челюсти. Контрофорсы верхней челюсти: лобно-носовой, альвеолярно-скуловой, крыло-небный и небный. Нижняя челюсть. Развитие, ядра, окостенения, форма, части. Альвеолярная дуга, индивидуальные различия ее формы. Толщина челюсти, форма ее поперечного сечения в различных участках. Венечный и мышечковые отростки, вырезка нижней челюсти, ширина

	<p>и высота вырезки, форма и положение головки нижней челюсти. Возрастные изменения нижней челюстей. Контрофорсы нижней челюсти: альвеолярный и восходящий.</p> <p>Топография черепа. Свод черепа. Наружное и внутреннее основание черепа. Глазница, носовая полость. Костная основа ротовой полости. Височная, подвисочная и крыловидно-небная ямки.</p> <p>Возрастные особенности черепа: череп новорожденного (роднички и другие признаки); соотношения в развитии мозгового и лицевого черепа; периоды интенсивности роста черепа после рождения. Анатомические особенности строения беззубых челюстей. Старческие изменения костей черепа. Рентгеноанатомия черепа.</p>
Тема 5. Соединение костей черепа	Соединения костей черепа. Непрерывные соединения черепа (швы, синхондрозы). Височно-нижнечелюстной сустав. Форма сустава, движения в нем и механизмы этих движений. Рентгеноанатомия сустава.
Раздел 3. Артросиндесмология	
Тема 6. Общие сведения о соединениях костей	Развитие соединений. Классификация соединений костей. Виды непрерывных соединений. Симфиз (полусустав). Прерывные соединения костей – суставы. Строение сустава и его вспомогательного аппарата. Классификация прерывных соединений (суставов).
Тема 7. костей туловища и черепа с позвоночником	Соединения позвонков между собой, с черепом. Позвоночный столб в целом. Грудная клетка в целом. Реберно-позвоночные и грудино-реберные суставы.
Тема 8. Соединения костей верхней конечности	Соединения костей пояса верхней конечности с туловищем и между собой. Соединение костей свободной верхней конечности. Плечевой сустав, локтевой сустав, лучезапястный сустав и суставы кисти.
Тема 9. Соединения костей нижней конечности	Соединения костей пояса нижней конечности. Таз как целое, его размеры. Возрастные, половые особенности таза. Соединения костей свободного отдела нижней конечности. Тазобедренный, коленный, голеностопный суставы. Соединение костей стопы. Рентгеноанатомия суставов.
Раздел 4. Миология	
Тема 10. Функциональная анатомия мышечной системы	<p>Неисчерченная (гладкая) и исчерченная скелетная (поперечно-полосатая) мышечная ткань, особенности строения и функции. Развитие мышц.</p> <p>Мышца как орган. Сухожилия (апоневрозы). Классификация мышц по форме, строению и функциям. Мышцы - синергисты и антагонисты. Вспомогательные аппараты мышц. Анатомический и физиологический поперечники мышц. Основные данные о силе и работе мышц.</p>
Тема 11. Мышцы и фасции туловища	Поверхностные и глубокие мышцы спины.
Тема 12. Мышцы и фасции	Мышцы и фасции груди. Диафрагма, строение, топография и функции. Участие мышц груди в акте дыхания.

груди. Диафрагма	
Тема 13. Мышцы и фасции живота	Мышцы и фасции живота. Строение, топография, функции. Влагалище прямой мышцы живота. Паховый канал. Белая линия, пупочное кольцо.
Тема 14. Мышцы и фасции верхней конечности	Мышцы и фасции пояса верхней конечности. Мышцы и фасции плеча, предплечья, кисти; ладонный апоневроз. Подмышечная ямка (полость), ее топография; четырехстороннее и трехстороннее отверстия. Плечемышечный канал. Локтевая ямка. Лучевая и локтевая борозды. Костно-фиброзные каналы (удерживатели сгибателей и разгибателей, каналы запястья), влагалища (синовиальные) сухожилий мышц верхней конечности. Синовиальные сумки.
Тема 15. Мышцы и фасции нижней конечности	Мышцы и фасции пояса нижней конечности. Мышцы и фасции бедра, голени, стопы. Мышечная и сосудистая лакуны. Бедренный и проводящий каналы, подколенная ямка, голеноподколенный канал. Синовиальные сумки и влагалища сухожилий мышц нижней конечности.
Раздел 5. Мышцы головы и шеи	
Тема 16. Мышцы и фасции шеи	Поверхностные мышцы шеи. Глубокие мышцы шеи. Подзатылочные мышцы. Топография (треугольники) шеи. Анатомия и топография пластинок (листочков) шейной фасции. Клетчаточные пространства шеи, их положение, стенки, сообщения, содержимое, практическое значение.
Тема 17. Мышцы и фасции головы	Мимические мышцы. Их развитие, особенности строения, начало и прикрепление, функции. Жевательные мышцы, развитие, строение, функции. Фасции головы. Костно-фасциальные и межмышечные пространства головы. Мышцы, осуществляющие движения в височно-нижнечелюстном суставе.
Раздел 6. Полость рта. Глотка	
Тема 18. Полость рта	<p>Развитие ротовой полости. Пороки развития - заячья губа, волчья пасть. Врожденные дефекты, связанные с местными нарушениями роста отдельных частей лица (прогнатия, микрогнатия, прогения, микрогения). Развитие языка, пороки его развития. Развитие слюнных желез.</p> <p>Рот. Ротовая щель. Верхняя и нижняя губы, их послойное строение. Индивидуальные различия формы и величины губ. Преддверие и собственно полость рта. Стенки преддверия полости рта. Щеки, их строение. Десна, ее строение. Межзубный сосочек, межсосочковая связка. Десневой карман. Связки десны. Возрастные особенности строения десны. Слизистая оболочка преддверия, ее железы, своды преддверия, уздечки верхней и нижней губы, латеральные уздечки. Собственно полость рта. Ее стенки. Формы полости рта, индивидуальные и возрастные различия. Межзубные промежутки, позадизубные пространства. Дно полости рта, рельеф слизистой оболочки, особенности ее строения. Клетчаточные пространства, расположенные под слизистой оболочкой полости рта, их практическое значение.</p> <p>Твердое небо. Его костная часть, мягкие ткани, индивидуальные и возрастные различия формы. Небный валик. Слизистая оболочка, характер и расположение подслизистого слоя в различных отделах твердого неба. Возрастные особенности рельефа слизистой оболочки твердого неба.</p>

	<p>Мягкое небо. Индивидуальные и половые различия формы, положения, размеров мягкого неба. Строение. Мышцы мягкого неба, индивидуальные различия, их строение. Зев, его размеры, границы.</p> <p>Зубы.</p> <p>Общая анатомия зубов. Дентин. Эмаль. Пародонт, его строение. Периодонт.</p> <p>Сравнительная анатомия зубов. Развитие зубов. Понятие о зубном органе. Части зуба. Полость зуба. Поверхности зуба. Признаки зубов. Зубочелюстные сегменты. Анатомическая характеристика каждого из сегментов верхней и нижней челюсти.</p> <p>Частная анатомия зубов. Характеристика коронки каждого зуба, ее поверхности, экватор зуба, форма, размеры. Полость коронки, ее части (свод, дно, рога), различия. Зоны безопасности коронковой части зубов, корневые каналы.</p> <p>Различия в количестве, положении и форме зубов. Диастема. Трема. Молочные зубы. Их особенности. Строение каждого из молочных зубов. Прорезывание зубов. Сроки прорезывания молочных и постоянных зубов. Рентгеноанатомия зубов. Стертость зубов, Соотношение корней зубов с носовой полостью, верхнечелюстной пазухой и нижнечелюстным каналом.</p> <p>Зубочелюстная система как целое.</p> <p>Зубная дуга, альвеолярная дуга, базальная дуга. Оклюзия. Оклюзионная поверхность. Зубная формула полная. Обозначение каждого зуба в отдельности. Формула молочных зубов. Групповая формула зубов взрослого и ребенка с молочными зубами. Буквенно-цифровая формула зубов. Артикуляция. Прикусы физиологические и патологические. Временный, смешанный, постоянный прикусы.</p> <p>Язык. Части и поверхности языка. Мышцы. Слизистая оболочка, ее сосочки. Железы языка. Язычная миндалина.</p> <p>Слюнные железы. Околоушная железа, поверхностная и глубокая ее части, форма, положение. Проток, его топография, длина, индивидуальные различия. Поднижнечелюстная железа, ее положение, форма, топография выводного протока. Подъязычная железа, ее положение, топография главного и малого протоков. Возрастные особенности строения слюнных желез. Малые слюнные железы.</p>
<p>Тема 19. Глотка</p>	<p>Строение, слизистая оболочка, фиброзная основа и мускулатура. Топография глотки. Лимфо-эпителиальное кольцо. Анатомические особенности глотки, обеспечивающие функцию глотания.</p>
<p>Раздел 7. Спланхнология</p>	
<p>Тема 20. Пищеварительная система</p>	<p>Развитие органов пищеварительной системы. Строение стенки пищеварительной трубки. Строение пищеварительных желез. Лимфоидный аппарат пищеварительного тракта. Общие данные о строении рта, глотки.</p> <p>Пищевод, его топография, части, строение стенки. Сужения пищевода.</p> <p>Желудок, его строение и топография. Формы и положение желудка, его части, отношение к брюшине. Связки желудка. Строение стенки желудка.</p> <p>Тонкая кишка, ее топография и строение. Двенадцатиперстная кишка, ее отделы, топография. Строение ее стенки, отношение к брюшине. Тощая и подвздошная кишки, их топография. Строение стенки,</p>

	<p>отношение к брюшине. Брыжейка. Рельеф слизистой оболочки, лимфоидный аппарат.</p> <p>Толстая кишка, строение и топография. Отделы толстой кишки, особенности строения слизистой и мышечной оболочек. Особенности строения каждого из отделов толстой кишки.</p> <p>Печень. Топография, форма, строение, функции, отношение к брюшине, фиксирующий аппарат печени. Проекция печени на поверхности тела. Желчные протоки и желчный пузырь, их строение, функции. Особенности строения кровеносного русла печени.</p> <p>Поджелудочная железа, топография, строение, функции, отношение к брюшине. Протоки поджелудочной железы. Рентгеноанатомия органов пищеварительной системы.</p> <p>Брюшина, висцеральный и париетальный ее листки, полость брюшины, топография брюшины. Большой и малый сальники, полость малого сальника, сальниковое отверстие.</p>
<p>Тема 21. Дыхательная система</p>	<p>Общие данные о развитии органов дыхания. Деление на верхние и нижние дыхательные пути.</p> <p>Наружный нос. Полость носа. Околоносовые пазухи. Носоглотка. Риноскопия.</p> <p>Гортань. Топография. Строение: хрящи, связки, суставы, мышцы гортани, их топография и функции. Деление полости гортани. Голосовые и преддверные складки. Голосовая щель, гортанный желудочек.</p> <p>Трахея и бронхи. Строение и топография.</p> <p>Легкие. Их форма, топография, строение, функции. Корень и ворота легкого. Ветвление бронхов в легком. Доли, сегменты и дольки легкого. Структурная и функциональная единица - ацинус. Проекция границ легких на поверхности тела.</p> <p>Плевра. Висцеральный и париетальный листки. Полость плевры. Плевральные синусы. Их функциональное значение. Проекция границ плевры на поверхности тела. Рентгеноанатомия органов дыхания.</p> <p>Средостение. Органы, расположенные в переднем и заднем средостении.</p>
<p>Раздел 7. Спланхнология</p>	
<p>Тема 22. Мочеполовой аппарат</p>	<p>Развитие мочевых и половых органов. Пороки развития.</p> <p>Мочевые органы. Почки, внешнее и внутреннее строение. Почечная лоханка. Отношение к брюшине. Нефрон. Фиксирующий аппарат почек. Топография.</p> <p>Мочеточники, их форма, топография. Деление на отделы, сужения. Строение стенки.</p> <p>Мочевой пузырь, его форма, топография, строение. Части мочевого пузыря.</p> <p>Мужской и женский мочеиспускательные каналы.</p> <p>Половые органы.</p> <p>Мужские половые органы. Яичко: строение, топография, оболочка. Семявыносящий проток, семенной пузырек, семенной канатик, предстательная железа, бульбоуретральная железа; их топография, строение. Половой член. Мошонка.</p> <p>Женские половые органы. Яичники. Их форма, топография, строение. Придатки яичника. Маточная труба. Топография, строение. Матка, топография, строение. Строение стенки матки. Наружные половые органы, их строение. Большие срамные губы, малые срамные</p>

	<p>губы. Железы преддверия (бартолиневы). Клитор.</p> <p>Промежность. Мышцы и фасции, топография промежности у мужчин и женщин. Рентгеноанатомия мочеполовых органов.</p>
Раздел 8. Центральная нервная система	
Тема 23. Общие представления о нервной системе	<p>Рефлекторная дуга как основная анатомо-физиологическая единица нервной системы. Простая рефлекторная дуга, замыкающаяся в пределах стволовой части нижних отделов центральной нервной системы. Сложная рефлекторная дуга, замыкающаяся в пределах стволовой части головного мозга, подкорковых образований и коры головного мозга.</p>
Тема 24. Спинной мозг	<p>Форма, топография, внешнее и внутреннее строение - серое и белое вещество, центральный канал. Сегмент спинного мозга. Корешки, спинномозговые узлы. Формирование спинномозгового нерва.</p>
Тема 25. Головной мозг.	<p>Мозговой ствол, его отделы. Продолговатый мозг, его наружное и внутреннее строение. Ядра и проводящие пути. Ромбовидная ямка и четвертый желудочек.</p> <p>Задний мозг. Мост, мозжечок, их топография, строение. Перешеек ромбовидного мозга.</p> <p>Средний мозг. Крыша среднего мозга, ножки мозга, их топография, строение, ядра и проводящие пути.</p> <p>Промежуточный мозг. Его отделы, ядра, третий желудочек.</p> <p>Конечный мозг. Полушария большого мозга, борозды и извилины. Кора полушарий. Цитомиелоархитектоника коры. Белое вещество конечного мозга. Базальные ядра. Боковые желудочки.</p> <p>Проводящие пути центральной нервной системы.</p> <p>Функциональная характеристика проводящих путей.</p> <p>Ассоциативные пути, короткие и длинные.</p> <p>Комиссуральные пути.</p> <p>Проекционные пути:</p> <p>а) восходящие (афферентные) системы волокон.</p> <p>Экстероцептивные, проприоцептивные, интероцептивные пути;</p> <p>б) нисходящие (эфферентные) системы волокон (пирамидные и экстрапирамидные пути).</p> <p>Оболочки спинного и головного мозга. Межоболочечные пространства спинного и головного мозга. Продукция и отток спинномозговой жидкости.</p>
Раздел 9. Эстеziология	
Тема 26. Анатомо-функциональная характеристика органов чувств	<p>Органы чувств – классификация, характеристика как периферических отделов специфической нервной системы.</p>
Тема 27. Орган зрения	<p>Орган зрения. Глазное яблоко. Топография, строение, функция. Оболочки глазного яблока. Камеры глазного яблока. Преломляющие среды. Вспомогательные органы глаза. Слезный аппарат. Проводящий путь зрительного анализатора.</p>
Тема 28. Преддверно-улитковый орган	<p>Наружное, среднее и внутреннее ухо. Анатомия и топография наружного, среднего и внутреннего уха. Механизмы восприятия и пути проведения звука. Проводящие пути органов слуха и равновесия.</p>
Тема 29.	<p>Орган обоняния. Обонятельная область слизистой оболочки носа.</p>

<p>Орган обоняния и вкуса. Кожа</p>	<p>Проводящие пути органа обоняния. Орган вкуса. Вкусовые сосочки языка, их топография. Проводящие пути органа вкуса. Кожа, ее строение, функция.</p>
<p>Раздел 10. Периферическая нервная система</p>	
<p>Тема 30. Спинномозговые нервы</p>	<p>Элементы спинномозгового сегмента. Образование спинномозгового нерва. Ветви спинномозгового нерва. Задние ветви спинномозговых нервов, области их иннервации. Передние ветви спинномозговых нервов, образование сплетений. Шейное сплетение. Шейное сплетение. Его образование, топография, ветви, область иннервации. Шейная петля, ее формирование. Плечевое сплетение, его топография, короткие и длинные ветви плечевого сплетения, их топография и области иннервации. Межреберные ветви, их топография и области иннервации. Крестцовое сплетение, его топография. Короткие и длинные ветви. Области иннервации. Копчиковое сплетение. Его топография, ветви и области иннервации.</p>
<p>Тема 31. Вегетативная нервная система</p>	<p>Общие принципы строения и функции вегетативной нервной системы. Деление вегетативной нервной системы на симпатическую и парасимпатическую. Центры вегетативной нервной системы в головном и спинном мозге. Периферический отдел вегетативной нервной системы. Симпатическая нервная система. Симпатические центры в спинном мозге. Пограничный симпатический ствол. Строение и топография, белые и серые соединительные ветви. Ветви симпатического ствола. Вегетативные сплетения грудной полости. Вегетативные сплетения брюшной полости и таза. Парасимпатическая нервная система. Центры в головном и спинном мозге. Периферический отдел. Закономерности вегетативной иннервации органов грудной, брюшной полостей и тазовых органов.</p>
<p>Раздел 11. Нервы головы и шеи</p>	
<p>Тема 32. Черепные нервы</p>	<p>Общая характеристика и классификация черепных нервов. Их развитие. Связь черепных нервов с вегетативной нервной системой. Нервы, содержащие волокна парасимпатической части вегетативной нервной системы. Характеристика и описание черепных нервов: ядра, топография нерва, ветви, области иннервации, связь с другими нервами. Особенности анатомии I и II пар черепных нервов. Анатомия III, IV и VI пар черепных нервов. V пара черепных нервов - тройничный нерв. Его состав, ядра, чувствительный и двигательный корешки, узел, ствол. Три ветви. Место выхода двигательного и чувствительного корешков. Общий план ветвления нервов. Глазной нерв. Его функции, ветви, зона иннервации. Ресничный ганглий, его положение, корешки, ветви. Верхнечелюстной нерв. Его ветви, индивидуальные различия положения. Крыло-небный узел, его положение, корешки, ветви, их топография, зоны иннервации, связи. Нижнечелюстной нерв. Его ветви, положение, формы ветвления. Вегетативные узлы - ушной, поднижнечелюстной, подъязычный, их положение, корешки, связи с ветвями тройничного нерва. Связи ветвей тройничного нерва с ветвями лицевого нерва. VII пара - лицевой нерв. Его ядра, корешок, ход в канале лицевого</p>

	<p>нерва и по выходе из канала. Ветви, отходящие от лицевого нерва, топография, зоны иннервации.</p> <p>VIII пара - преддверно-улитковый нерв. Его части (преддверная и улитковая), их узлы (преддверный и спиральный) и ветви.</p> <p>IX пара - языкоглоточный и X пара — блуждающий нервы. Их ядра, топография, узлы ветви и области иннервации. Вегетативные волокна в составе языкоглоточного и блуждающего нервов, их происхождение и области иннервации. Иннервация околоушной железы.</p> <p>XI пара - добавочный нерв. Его ядра, топография, ветви и области иннервации.</p> <p>XII пара - подъязычный нерв. Его ядра, положение, ветви, зоны иннервации, ветви к мышцам языка и подбородочно-подъязычной мышце и мышцам, лежащим ниже подъязычной кости.</p>
<p>Тема 33. Вегетативная иннервация органов головы и шеи</p>	<p>Шейный отдел симпатического ствола, положение, узлы, индивидуальные различия в количестве узлов. Его нервы, ход, сплетения, связи, зоны иннервации, ветви к сосудам и органам головы и шеи.</p> <p>Краниальный отдел парасимпатической нервной системы. Центральная часть краниального отдела, ядра этого отдела, их значение, положение. Периферическая часть краниального отдела парасимпатической нервной системы: в составе глазодвигательного, лицевого, языкоглоточного, блуждающего нервов. Закономерности вегетативной иннервации органов головы и шеи.</p>
<p>Раздел 12. Ангиология</p>	
<p>Тема 34. Функциональная анатомия сердечно-сосудистой системы</p>	<p>Общая анатомия и развитие сосудистой системы. Пороки развития. Сердце, артерии, капилляры, вены. Микроциркуляторное русло. Венозные сплетения. Анастомозы. Коллатеральное кровообращение.</p>
<p>Тема 35. Сердце</p>	<p>Сердце. Фило- и онтогенез сердца. Поверхности сердца, камеры, их строение. Клапаны сердца. Проводящая система. Строение стенки сердца. Топография сердца. Артерии и вены сердца. Перикард. Кровоснабжение и иннервация сердца. Рентгеноанатомия сердца.</p>
<p>Тема 36. Артерии малого и большого кругов кровообращения</p>	<p>Артерии малого круга кровообращения. Легочный ствол. Правая и левая легочная артерии.</p> <p>Артерии большого круга кровообращения. Аорта, ее части, топография. Ветви восходящей части, дуги и грудной части аорты. Общие данные об артериях головы и шеи.</p> <p>Артерии туловища. Артерии груди. Parietalные и висцеральные ветви. Внутренняя грудная артерия.</p> <p>Артерии живота. Parietalные и висцеральные ветви брюшной части аорты.</p> <p>Артерии таза. Общая, внутренняя и наружная подвздошные артерии, их ветви.</p> <p>Артерии верхней конечности. Подмышечная артерия, ее топография и ветви; плечевая, лучевая и локтевая артерии, их топография, ветви, проекция на наружные покровы. Ладонные (поверхностная и глубокая) артериальные дуги.</p> <p>Артерии нижней конечности. Бедренная артерия, ее топография и ветви. Подколенная артерия, ее ветви. Топография подколенной артерии. Артерии голени и стопы. Места прощупывания пульса</p>

	<p>артерий на нижней конечности. Анастомозы артерий туловища и конечностей. Рентгеноанатомия артерий.</p>
<p>Тема 37. Вены</p>	<p>Верхняя полая вена, ее притоки, топография. Плечеголовые вены, их формирование, топография. Общие данные о венах головы и шеи. Поверхностные и глубокие вены верхней конечности. Их топография и притоки. Межреберные вены. Непарная и полунепарная вены. Позвоночные венозные сплетения. Нижняя полая вена, источники ее формирования. Наружная и внутренняя подвздошные вены. Висцеральные вены, являющиеся притоками нижней полой вены. Воротная вена. Ее топография, притоки. Кава-кавальные и портокавальные анастомозы. Поверхностные и глубокие вены нижней конечности. Их топография и притоки.</p>
<p>Раздел 13. Сосуды головы и шеи</p>	
<p>Тема 38. Артерии головы и шеи</p>	<p>Общая сонная артерия, ее топография. Наружная сонная артерия, ее топография, проекции ветвей, зоны кровоснабжения. Передние ветви (верхняя щитовидная, язычная и лицевая артерии). Анастомозы. Индивидуальные различия. Медиальная ветвь - восходящая глоточная артерия, ее топография, ветви, анастомозы. Конечные ветви. Верхнечелюстная артерия, ее топография, индивидуальные особенности, положение, три ее части. Ветви верхнечелюстной артерии. Поверхностная височная артерия, ее топография, ветви. Зоны их кровоснабжения, анастомозы, индивидуальные различия. Внутренняя сонная артерия, ее ветви, топография, область кровоснабжения. Кровоснабжение головного и спинного мозга. Артериальный (виллизиев) круг большого мозга. Подключичная артерия, топография, ветви подключичной артерии. Анастомозы между артериями головы и шеи.</p>
<p>Тема 39. Вены головы и шеи</p>	<p>Вены и венозные образования мозгового отдела головы. Вены головного мозга. Синусы твердой мозговой оболочки, их топография, индивидуальные различия строения. Различия между внутричерепными и внечерепными венами (диплоические и эмиссарные вены). Поверхностные и глубокие вены лица: лицевая, занижнечелюстная вены, их притоки и анастомозы. Передняя, наружная и внутренняя яремные вены. Плечеголовые вены, их формирование, топография. Подключичная вена, ее притоки, топография. Поверхностные и глубокие вены головы и шеи. Внутренняя, наружная и передняя яремные вены, их притоки, топография и проекция на наружные покровы. Вены глазницы, их притоки, топография, анастомозы, индивидуальные различия строения. Занижнечелюстная, лицевая, язычная вены, их формирование, топография, притоки, анастомозы. Сетевидная и разобшенная формы строения вен крыловидного сплетения.</p>
<p>Тема 40. Лимфатические</p>	<p>Лимфатические сосуды кожи лица, органов глазницы, полости носа, слюнных желез, языка, небных миндалин, слизистой оболочки</p>

сосуды и узлы головы и шеи	<p>ротовой полости. Отток лимфы от органов головы. Лимфатические узлы головы.</p> <p>Отток лимфы от органов шеи, глубокие лимфатические сосуды и узлы шеи. Рентгеноанатомия лимфатической системы.</p>
Раздел 14. Органы иммунной и лимфатической систем	
Тема 41. Органы иммунной системы	<p>Костный мозг. Развитие, строение, функции. Красный костный мозг, желтый костный мозг.</p> <p>Тимус, развитие, топография, строение, функции.</p> <p>Групповые лимфатические фолликулы тонкой кишки и червеобразного отростка. Развитие, топография, строение, функции.</p> <p>Селезенка. Развитие, топография, строение, функции.</p> <p>Лимфатические узлы, миндалины, лимфатические узелки (фолликулы) - как органы иммуногенеза. Развитие, топография, строение, функции.</p>
Тема 42. Лимфатическая система	<p>Развитие и функции лимфатической системы. Корни лимфатической системы. Лимфатические капилляры, их строение и отличие от кровеносных капилляров. Лимфатические сосуды. Лимфатические коллекторы. Лимфатические узлы. Лимфоэпителиальные органы.</p> <p>Грудной проток. Правый лимфатический проток. Их формирование, топография, места впадений. Поверхностные и глубокие лимфатические сосуды нижней конечности. Подколенные и паховые лимфатические узлы. Лимфатические узлы грудной полости. Пути оттока лимфы из легких, сердца, молочной железы. Париетальные и висцеральные лимфатические узлы таза и брюшной полости. Пути оттока лимфы из органов таза и брюшной полости. Лимфатические сосуды и регионарные узлы желудка, тонкой и толстой кишки, прямой кишки и матки. Поверхностные и глубокие лимфатические сосуды, узлы верхней и нижней конечностей.</p>
Раздел 15. Эндокринные железы	
Тема 43. Анатомия эндокринных желез	<p>Классификация желез по развитию.</p> <p>Щитовидная железа, паращитовидные железы. Гипофиз, шишковидное тело (эпифиз). Надпочечник, корковое вещество (интерреналовая система), мозговое вещество (хромафинная или адреналовая система).</p> <p>Добавочные надпочечники. Парааортальные тельца, сонный гломус. Эндокринная часть поджелудочной железы (панкреатические островки). Эндокринная часть яичника и яичка. Развитие, строение, функции эндокринных желез.</p>

Наименование дисциплины **Гистология, эмбриология, цитология**

Промежуточная аттестация: экзамен

Всего ЗЕТ 5

Всего часов 180

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Цитология Тема 1. Строение и способы репродукция клетки.	<p>Понятие о клетке, как основной единице живого. Общий план строения клеток эукариот. Ядро. Понятие о ядерно-цитоплазматическом отношении. Общий план строения интерфазного ядра: хроматин, ядрышко, ядерная оболочка, кариоплазма (нуклеоплазма).</p> <p>Внутриклеточная регенерация. Воспроизведение клеток. Клеточный цикл. Определение понятия; этапы клеточного цикла. Митотический цикл. Определение понятия. Фазы цикла («интерфаза, митоз»). Биологическое значение митоза и его механизм. Эндомитоз, биологическое значение. Полиплоидия; Мейоз. Гибель клеток. Дегенерация, некроз. Апоптоз.</p> <p>Строение клетки. Биологическая мембрана как основа строения клетки. Плазматическая мембрана. Структурно-химические особенности. Характеристика надмембранного (гликокаликса) и подмембранного (кортикального) слоев. Межклеточные соединения (контакты): простые контакты, плотные соединения, адгезивный поясок, десмосомы, полудесмосомы, фокальные.</p> <p>Щелевидные контакты (нексусы), синаптические соединения (синапсы).</p> <p>Цитоплазма. Гиалоплазма. Физико-химические свойства, химический состав. Органеллы. Определение, классификации. Органеллы общего и специального значения. Мембранные и не мембранные органеллы. Включения. Определение. Классификация. Значение в жизнедеятельности клеток и организма.</p>
Раздел 2. Общая гистология Тема 2. Эпителиальные ткани.	<p>Понятие о ткани как системе клеток и неклеточных структур. Классификация тканей. Восстановительная способность и пределы изменчивости тканей. Регенерация и реактивность тканей в ротовой полости. Эпителиальные ткани. Функции. Морфологическая характеристика. Источники развития. Классификация (генетическая и морфофункциональная). Покровный эпителий. Строение однослойного и многослойного эпителиев. Морфофункциональные особенности различных видов эпителиев в зависимости от расположения в организме. Базальная мембрана: строение, функции. Горизонтальная и вертикальная анизоморфность эпителиальных пластов. Физиологическая и репаративная регенерация эпителия. Роль и локализация стволовых клеток в эпителии. Особенности строения эпителия слизистой оболочки ротовой полости при использовании ортопедических и ортодонтических съемных протезов. Железистый эпителий. Железы. Классификации (морфологическая, по происхождению). Экзокринные железы. Строение концевых отделов и выводных протоков. Особенности строения секреторных эпителиоцитов (локализация клеток, в том числе в полости рта, характер выделяемого секрета). Секреторный цикл. Его фазы и их цитофизиологическая характеристика. Секреция по мерокриноному, апокриноному и голокриноному типу. Регенерация.</p>

	Железы полости рта и их роль при ортопедическом лечении съёмными протезами. Общие принципы строения эндокринных желез.
<p>Тема 3. Ткани внутренней среды.</p>	<p>Понятие о крови как ткани. Функции крови. Плазма крови, химический состав. Форменные элементы крови: эритроциты, лейкоциты, кровяные пластинки (тромбоциты). Гемограмма, понятие, значение. Эритроциты, их строение, форма, размер, плазмолемма, цитоскелет. Продолжительность жизни. Ретикулоциты. Виды гемоглобина. Лейкоциты, классификация, функции, понятие о лейкоцитарной формуле и ее значении в медицинской практике. Гранулоциты нейтрофильные, эозинофильные, базофильные, их строение, размеры, продолжительность жизни. Агранулоциты - моноциты и лимфоциты (большие, малые, средние, Т- и В-лимфоциты), строение, размеры, продолжительность жизни. Кровяные пластинки, строение, размеры, форма, продолжительность жизни. Значение исследования крови в стоматологии. Возрастные особенности крови.</p> <p>Классификация, функции, общая морфо-функциональная характеристика соединительной ткани. Источники развития. Волокнистая соединительная ткань. Рыхлая волокнистая соединительная ткань. Клеточные элементы, их виды, функции, строение (фибробласты, фиброциты, макрофаги, плазматические, тучные, пигментные, жировые и адвентициальные клетки). Понятие о макрофагической системе. Кооперация клеток в защитных реакциях, воспалении, регенерации. Межклеточное вещество. Основное вещество, волокна (коллагеновые, эластические, ретикулярные). Их физико-химические свойства, роль, строение. Плотная соединительная ткань, ее разновидности, функции, строение. Особенности строения соединительных тканей в полости рта (пульпа коронковой и корневой частей зуба, периодонт и другие) и их возрастные изменения.</p> <p>Классификация, функции скелетных тканей. Хрящевые ткани. Классификация, развитие, функции. Клетки (хондробласты, хондроциты, хондрокласты) и межклеточное вещество. Строение и гистохимическая характеристика гиалинового и эластического хряща. Особенности строения височно-нижнечелюстного суставного хряща, возрастные изменения. Развитие. Рост хряща и его регенерация. Костные ткани. Классификация, функции, морфофункциональная характеристика. Ретикулофиброзная (грубоволокнистая), пластинчатая, дентиноидная костная ткань. Клетки (остеоциты, остеобласты, остеокласты) и межклеточное вещество. Кость как орган. Костная ткань челюстно-лицевой области (челюсти, альвеолы и др.) и ее возрастные изменения. Гистогенез костной ткани, прямой и непрямой. Рост кости, перестройка в гистоструктуре альвеолярного гребня и перегородок альвеол при дефекте зубного ряда и воздействии зубных протезов. Резорбция и регенерация зубной альвеолы при прорезывании зуба.</p>
<p>Тема 4. Мышечные ткани.</p>	<p>Мышечные ткани. Классификация, развитие. Общая морфофункциональная характеристика мышечных тканей. Неисчерченная (гладкая) мышечная ткань. Морфофункциональная характеристика. Исчерченная (поперечно-полосатая) мышечная ткань (скелетная и сердечная). Строение миофибриллы и саркомера. Типы скелетных мышечных волокон, их иннервация. Моторная единица. Структурная основа мышечного сокращения. Мышца как орган. Связь с сухожилием. Сердечная мышечная ткань. Морфо функциональная характеристика, виды кардиомиоцитов (рабочие, проводящие, секреторные).</p>

	Регенерация мышечных тканей. Особенности строения и регенерации мышечной ткани челюстно-лицевой области.
Тема 5. Нервная ткань.	Нервная ткань. Морфофункциональная характеристика, источники развития. Нервная трубка и нервные гребни и их дифференцировка. Классификация нервных клеток (нейроны, нейрциты) по морфологическим и функциональным признакам. Общий план строения нейрона, тело, отростки. Базофильное вещество. Цитоскелет. Нейроглия. Классификация, строение, значение, происхождение. Макроглия (эпендимоциты, астроциты, олиго дендроциты) и микроглия. Нервные волокна, их виды. Особенности образования, строения и функции миелиновых (мякотных) и безмиелиновых нервных волокон. Особенности строения нервных волокон в пульпе зуба и периодонте. Нервные окончания. Классификация, принципы строения. Рецепторные и эффекторные окончания. Нервно-мышечное окончание (моторная бляшка). Нервные окончания в челюстно-лицевой области. Секреторные нервные окончания в слюнных железах. Синапсы. Классификация, ультрамикроскопическое строение химических синапсов. Холинэргические и адренергические синапсы, нейромедиаторы. Рефлекторные дуги, простые и сложные. Регенерация и дегенерация структур нервной ткани.
Раздел 3. Частная гистология Тема 6. Нервная система.	Нервная система. Периферическая нервная система. Нерв (лицевой, тройничный и др.), строение, регенерация и дегенерация. Чувствительные нервные узлы (черепные и спинномозговые), гистофункциональная характеристика. Центральная нервная система. Понятие о нервных центрах. Спинной мозг, морфофункциональная характеристика. Нейронный состав, ядра серого вещества. Белое вещество, проводящие пути. Кора больших полушарий головного мозга. Цито- и миелоархитектоника. Понятие о гранулярном и агранулярном типе коры. Гематоэнцефалический барьер. Мозжечок, строение и функциональная характеристика. Нейроны, глиоциты, межнейрональные связи.
Тема 7. Сердечнососудистая система.	Сердечнососудистая система. Общая морфофункциональная характеристика системы. Развитие в эмбриональном периоде. Кровеносные сосуды, их классификация. Принципы строения сосудистой стенки, тканевой состав. Зависимость строения стенки сосудов от гемодинамических условий. Возрастные изменения. Артерии и вены. Классификация, строение, функции артерий мышечного, эластического и мышечно-эластического, а так же вен мышечного и безмышечного типов. Микроциркуляторное кровеносное русло - артериолы, капилляры, веноулы, Артериоло-веноулярные анастомозы. Структурная организация стенки артериол, капилляров, венул и регуляция их функций. Понятие о гистогематическом барьере и его особенности в органах ротовой полости, в том числе в пульпе и периодонте зуба. Сердце. Развитие, гистофункциональные особенности строения оболочек сердца. Миокард. Сократительные кардиомиоциты. Понятие о проводящей или атипической мускулатуре.
Тема 8. Система органов кроветворения и иммунной	Система органов кроветворения и иммунной защиты. Общая морфофункциональная характеристика, классификация, источники развития. Центральные органы кроветворения и иммуногенеза (красный костный мозг, тимус). Красный костный мозг, строение, функции, васкуляризация. Взаимодействие стромальных и гемопоэтических

защиты.	элементов. Тимус, гистофункциональная характеристика, роль в лимфоцитопозе. Тканевой и клеточный состав коркового и мозгового вещества дольки. Эпителио- ретикулярные клетки: секреторные клетки, «клетки-няньки», периваскулярные клетки. Акцидентальная и возрастная инволюция тимуса. Периферические органы, функции, участие в иммунных реакциях. Селезенка, строение, тканевой состав (Т- и В- зависимые зоны). Типы кровообращения в селезенке. Лимфатические узлы, функции, строение. Корковое и мозговое вещество, клеточный состав, Т- и В-зависимые зоны. Лимфоидные узелки в слизистой оболочке стенки пищеварительного канала (в том числе в ротовой полости) и других органов. Понятие о морфологической основе защитных реакций. Иммуниетет. Клетки – участники иммунных реакций.
Тема 9. Сенсорная система.	Сенсорная система (органы чувств). Общая морфофункциональная характеристика. Классификация. Понятие об анализаторах. Строение нейросенсорных и сенсорно-эпителиальных рецепторных клеток. Орган зрения (глазное яблоко). Общий план строения, оболочки, функциональные аппараты, источники развития. Сетчатка глаза, нейронный состав, глиоциты. Микро- ультраструктура палочко- и колбочконесущих нейронов. Зрительный нерв, слепое и желтое пятна. Возрастные изменения функциональных аппаратов. Орган обоняния, строение, развитие. Цитофизиология рецепторного аппарата. Понятие о вомероназальном органе. Возрастные изменения. Орган вкуса. Развитие, строение, функция. Клеточный состав вкусовых почек, их иннервация. Орган слуха и равновесия. Развитие, строение и функции. Цитофизиология рецепторных клеток (сенсорно-эпителиальных) внутреннего уха. Спиральный орган, клеточный состав, иннервация. Возрастные изменения.
Тема 10. Эндокринная система.	Эндокринная система. Общая морфофункциональная характеристика. Значение в жизнедеятельности организма, понятие о гормонах и клетках-мишенях. Классификация, источники развития. Центральные органы. Гипоталамус, строение, функции. Гистофункциональная характеристика, ядра (крупно- и мелкоклеточные), гипофизотропные факторы - либерины и статины. Регуляция функций органов эндокринной системы гипоталамусом. Понятие о гипоталамо-гипофизарной системе. Гипофиз. Строение и функции адено- и нейрогипофиза. Особенности кровообращения. Периферические органы. Щитовидная железа, строение, влияние на организм. Фолликулярные и парафолликулярные эндокриноциты, их микроструктура и секреторная функция. Гормоны, регулирующие минеральный обмен в организме, в том числе в костной ткани челюстно-лицевой области и зубах. Возрастные изменения. Надпочечники. Особенности строения коркового и мозгового вещества, гормоны, функции. Участие надпочечников в стрессовых реакциях организма. Эндокринные структуры и одиночные клетки в неэндокринных органах, в том числе в полости рта, мелких и крупных слюнных железах.
Тема 11. Гистология и эмбриональное развитие органов	Передний отдел пищеварительной трубки. Полость рта. Гисто функциональная характеристика слизистой оболочки полости рта: структурные и гистохимические особенности клеток эпителия слизистой оболочки, кровоснабжение и иннервация. Ороговение в эпителии

<p>ротовой полости.</p>	<p>слизистой оболочки ротовой полости. Ортокератоз. Паракератоз. Регенерация эпителия. Возрастные особенности. Собственная пластинка слизистой оболочки, ее состав. Разновидности слизистой оболочки ротовой полости (жевательная, выстилающая, специализированная). Подслизистая основа. Слизистая оболочка жевательного типа. Твердое небо. Особенности железистой и жировой части твердого неба. Краевая зона и небный шов. Слизистая оболочка выстилающего типа. Губы. Характеристика кожного, переходного и слизистого отделов. Губные железы. Строение спайки губ. Возрастные изменения. Щеки. Их максиллярная, мандибулярная и промежуточные зоны. Щечные железы. Жировое тело щеки. Мягкое небо. Язычок. Особенности слизистой оболочки на их ротовой и носовой поверхностях неба. Дно ротовой полости. Переходная складка губы и щеки. Строение уздечек губ, подъязычной складки, подъязычного мяса и сосочка околоушной железы.</p> <p>Язык. Его развитие и строение. Слизистая оболочка языка. Особенности строения языка на нижней, верхней и боковых поверхностях, корне. Слизистая оболочка специализированного типа. Нитевидные, грибовидные, окруженные валом и листовидные сосочки языка. Вкусовой аппарат. Вкусовые луковички. Железы языка. Апоневроз и перегородки языка. Мышечное тело языка. Уздечка языка. Особенности иннервации и кровоснабжения языка. Специализированные лимфоидные образования ротовой полости. Лимфоэпителиальное глоточное кольцо. Миндалины. Язычная миндалина, небные, глоточная и другие миндалины. Их локализация, особенности строения и развитие. Крипты миндалин. Лимфатические фолликулы миндалин и их клеточные элементы. Дольки и капсула миндалин. Иннервация и кровоснабжение миндалин. Гистофизиология лимфоэпителиального глоточного кольца. Возрастные изменения миндалин.</p> <p>Железы ротовой полости. Слюнные железы. Мелкие слюнные железы. Особенности и распределение. Крупные слюнные железы рта. Строение, развитие и гистофизиология. Микроскопическое и ультрамикроскопическое строение концевых отделов и выводных протоков. Особенности белковых, слизистых и смешанных концевых отделов. Исчерченные слюнные протоки и их значение в процессах секреции и реабсорбции. Слюна, ее химический состав и значение. Особенности развития и строения околоушных, подчелюстных и подъязычных слюнных желез. Эндокринная функция слюнных желез. Кровоснабжение и иннервация слюнных желез. Возрастные изменения и регенерация желез. Зубы. Общая морфофункциональная характеристика зубов. Понятие о твердых и мягких тканях зуба. Эмаль. Ее микроскопическое и ультрамикроскопическое строение, физико-химические свойства. Форма и строение эмалевых призм. Радиальные светлые и темные полосы эмали и тангенциальные линии. Эмалевые пучки и пластинки, эмалевые веретена. Межпризматическое вещество. Апризматическая эмаль. Особенности обызвествления и обмена веществ в эмали. Особенности строения эмали различных зубов. Дентино-эмалевые и цементно-эмалевые соединения. Кутикула, пелликула и их роль в проникновении неорганических веществ в эмаль. Строение поверхностного слоя эмали у детей до 1 года жизни и взрослого человека. Возрастные изменения эмали. Дентин, его микроскопическая и ультрамикроскопическая характеристика. Основное вещество дентина.</p>
-------------------------	---

Дентинные волокна, радиальные и тангенциальные. Дентинные трубочки и обызвествление дентина. Дентинные шары. Интерглобулярный дентин. Зернистый слой. Плащевой и околопульпарный дентин. Контурные линии дентина. Предентин. Питание и иннервация дентина. Первичный и вторичный дентин. Прозрачный дентин. Реакция дентина на повреждение. «Мертвые пути» в дентине. Цемент. Его расположение, химический состав, обызвествление. Цементно-эмалевая и дентино-эмалевая граница. Строение цемента. Клеточный и бесклеточный цемент. Цементоциты. Межклеточное вещество, его основное вещество и волокнистый остов. Связь цемента с периодонтом. Топография различных видов цемента в однокорневых и многокорневых зубах. Питание цемента. Отличия от кости. Возрастные особенности. Гиперцементоз. Мягкие ткани зуба. Особенности строения и морфофункциональное значение пульпы зуба. Межклеточное вещество пульпы, его гистохимическая характеристика. Клетки пульпы. Особенности строения слоев пульпы. Одонтобласты, их структура и роль. Пульпа коронки и пульпа корня. Иннервация, кровоснабжение и лимфатические сосуды пульпы. Чувствительность дентина и пульпы. Значение пульпы в жизнедеятельности зуба. Реактивные свойства, асептическое воспаление и регенерация пульпы зуба. Дентикли и петрификаты. Возрастные и регрессивные изменения пульпы.

Поддерживающий аппарат зубов. Периодонт, клетки и коллагеновый остов. Циркулярная связка. Особенности расположения волокон в разных отделах периодонта. Маргинальный периодонт. Эпителиальные включения в периодонте и возможность образования околокорневых кист, гранулем, злокачественных опухолей. Кровоснабжение и иннервация периодонта. Десна. Строение и гистохимическая характеристика. Многослойный плоский ороговевающий эпителий и собственная пластинка слизистой оболочки десны. Десна свободная и прикрепленная. Межзубные сосочки десны. Десневой желобок. Зубо-десневое соединение. Десневая щель и десневой карман и его роль в патологии. Эпителиальное прикрепление. Слизистая оболочка альвеолярных отростков челюстей. Зубная альвеола, строение и функциональная характеристика. Особенности расположения и строения межальвеолярных и межкорневых перегородок. Перестройка периодонта, зубных альвеол и альвеолярных частей верхней и нижней челюсти в ответ на изменения функциональной нагрузки. Пародонт как совокупность опорноудерживающих тканей зуба: цемент, периодонт, кость альвеолы, десна. Его возрастные изменения и функциональная перестройка.

Развитие лица, ротовой полости и челюстей. Ротовая ямка. Первичная ротовая полость. Жаберный аппарат. Его части и производные. Жаберные карманы, щели и дуги. Развитие лица, развитие неба и разделение первичной ротовой полости на окончательную ротовую и носовую полости. Развитие преддверия полости рта. Развитие челюстного аппарата. Развитие языка. Пороки развития (расщелины губы, неба, лица, нарушения развития языка, незаращение шейного синуса, врожденные свищи, кисты).

Развитие зубочелюстной системы. Развитие и рост выпадающих (молочных) зубов. Образование щечно-зубной и первичной зубной пластинок. Закладка зубного зачатка. Дифференцировка зубного зачатка.

	<p>Эмалевый орган, зубной сосочек, зубной мешочек. Их строение, развитие и производные. Нарушения ранних стадий развития зуба. Гистогенез зуба. Одонтобласты и их значение в образовании дентина в коронке и корне зуба. Образование радиальных и тангенциальных дентинных волокон. Плащевой и околопульпарный дентин. Предентин. Нарушения дентиногенеза. Энамелобласты, изменение их полярности. Энамелогенез. Возникновение эмалевых призм. Обызвествление эмали. Неонатальная линия. Созревание эмали. Нарушения энамелогенеза. Развитие корня зуба. Цементобласты и их значение в образовании цемента. Формирование клеточного и бесклеточного цемента. Дифференцировка зубных сосочков. Развитие пульпы зуба. Васкуляризация и иннервация развивающегося зуба. Развитие периодонта и костной альвеолы. Прорезывание выпадающих (молочных) зубов. Теории прорезывания зубов. Нарушения прорезывания зубов. Сверхкомплектные зубы. Закладка, развитие и прорезывание постоянных зубов. Смена зубов. Физиологическая и репаративная регенерация тканей зуба. Возрастные изменения зубов. Особенности развития многокорневых зубов.</p>
<p>Тема 12. Пищеварительная система (средний и задний отделы)</p>	<p>Глотка и пищевод. Общая морфофункциональная характеристика. Строение и тканевой состав стенки глотки. Пищевод, строение его стенки в различных отделах. Железы пищевода, их гистофизиология. Особенности строения пищевода в различные возрастные периоды.</p> <p>Средний и задний отделы пищеварительной системы. Желудок. Значение, общая морфофункциональная характеристика, источники развития. Строение слизистой оболочки в различных отделах желудка. Железы, клеточный состав, микро- и ультраструктурные особенности экзокринных и эндокринных клеток. Тонкая и толстая кишка, значение, развитие. Оболочки, тканевой состав. Особенности строения слизистой оболочки в различных отделах кишечника. Лимфоидные образования и их роль. Ворсинки, крипты, клетки эпителия и их гистофизиология. Червеобразный отросток, его строение и функции. Регенерация покровного и железистого эпителия желудочно-кишечного тракта. Возрастные особенности строения желудка, тонкой и толстой кишки.</p> <p>Печень. Значение, развитие и строение. Классическая печеночная долька, балки, гепатоциты и их микро-ультраструктура. Особенности кровоснабжения. Гистофизиология синусоидных капилляров перисинусоидальных пространств. Современные представления о структурно-функциональной единице печени. Поджелудочная железа, ее экзокринный и эндокринный отделы. Строение, значение, источники развития. Виды эндокриноцитов островков и их гистофункциональная характеристика. Возрастные изменения. Желчный пузырь и желчевыводящие пути, функции и строение.</p>
<p>Тема 13. Дыхательная система.</p>	<p>Дыхательная система. Морфофункциональная характеристика, функции. Воздухоносные пути и респираторные отделы. Источники развития, Общий план строения стенки воздухоносных путей, оболочки, тканевой состав. Внелегочные бронхи. Микро-ультраструктурное строение эпителия слизистой оболочки. Легкие. Внутрилегочные бронхи и бронхиолы, особенности строения стенки в зависимости от диаметра. Лимфоидная ткань в стенке бронхов. Респираторный отдел, ацинус как структурно-функциональная единица легкого. Строение стенки альвеол, типы альвеолоцитов, их микро-ультраструктура. Сурфактантный комплекс, его гистохимическая организация, функции и роль. Аэро-</p>

	гематический барьер. Особенности кровоснабжения легкого.
Тема 14. Кожа и ее производные.	Кожа и ее производные. Функции, морфофункциональная характеристика. Источники развития. Тканевой состав. Эпидермис «тонкой» и «толстой» кожи, слои, клетки. Основные диффероны эпидермиса. Структурные особенности процесса кератинизации. Проллиферативные единицы. Внутриэпидермальные макрофаги и лимфоциты. Дерма кожи, тканевой состав сосочкового и сетчатого слоев. Васкуляризация и иннервация кожи. Возрастные изменения (на примере кожи лица). Потовые и сальные железы, строение, функции. Волосы.
Тема 15. Мочеполовая система.	Система мочеобразования и мочевыведения. Морфофункциональная характеристика системы и источники развития. Их функции и развитие. Почка, корковое и мозговое вещество. Нефрон как структурно-функциональная единица почки, основные отделы и их гистофизиология. Строение и значение фильтрационного барьера почки. Типы нефронов. Особенности кровообращения почки. Основы регуляции мочеобразования. Гистофункциональная характеристика стенки мочевыводящих путей: мочеточников, мочевого пузыря и мочеиспускательного канала. Развитие мужской половой системы. Индифферентная и половая дифференцировка. Мужские половые органы. Гистогенетические процессы в зачатке гонады, ведущие к развитию яичка. Яичко. Строение. Извитые семенные канальцы, строение стенки. Сперматогенез. Цитологическая характеристика его основных фаз. Роль sustentоцитов в сперматогенезе. Гематотестикулярный барьер. Эндокринная функция яичка: мужские половые гормоны и синтезирующие их гранулоциты (клетки Лейдига), их цитохимические особенности, участие в регуляции сперматогенеза. Семявыносящие пути. Простата. Строение и функции. Возрастные изменения. Женские половые органы. Состав, функции, источники развития. Яичник, строение коркового и мозгового вещества. Эндокринная функция яичника, его структурные основы. Матка, маточные трубы, строение стенки. Циклические изменения в женской половой системе (овариально – менструальный цикл), гормональная и структурная характеристика.
Раздел 4. Эмбриология Тема 16. Основы эмбриологии человека.	Этапы эмбрионального развития, критические периоды в развитии зародыша. Особенности микро- и ультрамикроскопического строения половых клеток, роль ядра и цитоплазмы в передаче наследственной информации. Особенности эмбрионального развития человека. Критические периоды в развитии зародыша человека (П.Г. Светлов). Оплодотворение. Дробление. Специфика дробления зиготы у человека. Способы гастрюляции. Ранняя и поздняя гастрюляция, имплантация. Дифференцировки зародышевых листков. Мезенхима, ее производные. Внезародышевые органы. Плацента, особенности ее формирования, особенности организации материнской, фетальной частей. Функции плаценты. Пуповина, ее образование и структурные компоненты

Наименование дисциплины **Физическая культура и спорт**

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 2

Всего часов 72

Наименование разделов и тем дисциплин	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Физическая культура и спорт как общекультурная ценность в профессиональной деятельности обучающихся.	Введение в предмет «Физическая культура и спорт». Основные понятия физической культуры и спорта. Характеристика физических качеств. Средства физической культуры. Оздоровительные методики. Средства оценки уровня физической подготовленности. Профессионально-прикладная подготовка.
Раздел 2. Практический	Обучение и совершенствования техники бега. Обучение и совершенствования техническим действиям в баскетболе. Физическая подготовка.

Наименование дисциплины

Информатика, информационная безопасность

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 2

Всего часов 72

Название раздела дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Аппаратные и программные средства обработки медицинской информации	<p>Введение в информатику, основные понятия, устройство компьютера. История информатики, основные понятия информатики и кибернетики, системы счисления, определение информации, информация и данные (количество информации, источники, способы получения и типы данных, носители информации), информационные технологии, единицы измерения информации, единицы измерения объема памяти.</p> <p>Системное и прикладное программное обеспечение ПК. Классификация программного обеспечения, операционные системы (ОС), задачи ОС, функции ОС, файловая система ОС, интерфейс пользователя, развитие ОС, сервисные программы, компьютерные «вирусы», антивирусные программы, служебные программы, архиваторы.</p> <p>Использование текстового процессора Microsoft Word в документообороте медицинской организации. Создание, редактирование, форматирование текстового документа в соответствии с общими требованиями, подготовка к распечатке, отправке документа по электронной почте. Создание и редактирование таблиц в документах, рецензирование документов, защита документов.</p> <p>Хранение и обработка информации при помощи электронных таблиц Microsoft Excel. Создание электронных таблиц, принципы работы и внесения данных, работа с листами и книгами. Формулы и функции в Microsoft Excel, принципы построения диаграмм и графиков.</p> <p>Microsoft Power Point. Создание презентаций. Работа с объектами. Анимация. Правила оформления презентаций. Создание презентации, вставка рисунка, видео, диаграмм и другие операции при её подготовке, настройка показа слайдов.</p>
Раздел 2. Информационная безопасность и защита информации	<p>Информационная безопасность. Защита информации: основные понятия, нормативно-правовая база. Способы защиты медицинских данных.</p> <p>Компьютерные сети. Интернет. Основные принципы передачи информации по сети. Информационно-коммуникационная сеть Интернет, медицинские ресурсы Интернет. Основы поиска информации.</p>

Наименование дисциплины **Безопасность жизнедеятельности**

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 3

Всего часов 108

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Безопасность личности, общества и государства.	
Тема 1. Национальная безопасность.	1. Национальная безопасность России. 2. Исторические аспекты национальной безопасности. 3. Роль и место России в мировом сообществе. Система национальных интересов России. 4. Основные принципы и содержание деятельности по обеспечению безопасности РФ. 5. Безопасность личности, общества и государства. Внутренние и внешние угрозы.
Тема 2. Характер современных войн и вооруженных конфликтов.	1. Современные войны и вооруженные конфликты. 2. Определение и классификация войн и вооруженных конфликтов. 3. Средства вооруженной борьбы. 4. Поражающие факторы современных видов оружия. 5. Основные характерные черты современных военных конфликтов. 6. Основные задачи вооруженных сил и других войск в мирное время и военное время
Тема 3. Современные средства поражения.	1. Оружие массового поражения. 2. Ядерное, химическое, бактериологическое оружие. 3. Обычные средства поражения. 4. Летальное оружие. 5. Высокоточное оружие.
Раздел 2. Мобилизационная подготовка здравоохранения.	
Тема 4. Специальные формирования здравоохранения.	1. Основы мобилизационной подготовки и мобилизации здравоохранения. 2. Воинский учет и бронирование медицинских работников. 3. Определение, классификация и предназначение специальных формирований здравоохранения. 4. История создания специальных формирований здравоохранения. 5. Предназначение и задачи органов управления специальными формированиями здравоохранения. 6. Предназначение, задачи и организация обсервационных пунктов. 7. Порядок обсервации.
Раздел 3. Защита населения в мирное и военное время.	
Тема 5. Основные мероприятия защиты населения от вредных и опасных факторов природного и техногенного происхождения.	1. Мероприятия и методы защиты населения. 2. Методы и средства обнаружения и измерения вредных и опасных факторов. 3. Коллективные и индивидуальные средства защиты. 4. Медицинские средства индивидуальной защиты.
Тема 6.	1. Характеристика угроз жизни и здоровья медицинских работников.

<p>Безопасность медицинского труда.</p>	<p>2. Система охраны труда и безопасности в медицинских организациях.</p> <p>3. Основные требования к безопасности жизнедеятельности медицинского и обслуживающего персонала.</p> <p>4. Основы лечебно-профилактического обслуживания работников медицинских организаций.</p> <p>5. Особенности обеспечения безопасности труда врачебного состава (технологическая дисциплина, противопожарная, химическая, радиационная, биологическая).</p> <p>6. Характеристика угроз жизни и здоровью пациентов при оказании медицинских услуг в ЛПУ.</p> <p>7. Система обеспечения безопасности пациентов в медицинских организациях. Основные подходы к управлению безопасностью в ЛПУ.</p>
<p>Тема 7. Введение в токсикологию. Основные принципы классификации ядов и отравлений.</p>	<p>1. Предмет токсикологии.</p> <p>2. Цели и задачи токсикологии как науки и учебной дисциплины.</p> <p>3. Структура токсикологии, взаимосвязь с другими медицинскими дисциплинами.</p> <p>4. Понятие о ядах, токсичных химических веществах.</p> <p>5. Основные принципы классификации ядов и отравлений.</p>
<p>Раздел 4. Основы организации РСЧС.</p>	
<p>Тема 8. Общая характеристика чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы источников чрезвычайных ситуаций.</p>	<p>1. Основные понятия, определения, классификация, медицинские и медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций.</p> <p>2. Фазы развития и поражающие факторы чрезвычайных ситуаций.</p> <p>3. Методы прогнозирования и оценки обстановки при чрезвычайных ситуациях.</p>
<p>Тема 9. Задачи и основы организации Единой государственной системы по предупреждению и ликвидации ЧС.</p>	<p>1. Общая характеристика чрезвычайных ситуаций мирного времени: определение основных понятий и классификация чрезвычайных ситуаций; медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций: поражающие факторы чрезвычайных ситуаций, понятие о людских потерях.</p> <p>2. Определение, задачи и основные принципы построения и функционирования Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС).</p> <p>3. Задачи и состав сил и средств РСЧС.</p> <p>4. Силы и средства ликвидации чрезвычайных ситуаций МЧС России: войска гражданской обороны; государственный Центральный аэромобильный спасательный отряд (Центроспас); поисково-спасательная служба; центр по проведению спасательных операций особого риска; авиация МЧС России.</p>

Наименование дисциплины **Этика и деонтология в профессиональной деятельности**

Промежуточная аттестация: зачет
 Всего ЗЕТ 2
 Всего часов 72

Наименование разделов дисциплины	Краткое содержание разделов
Раздел 1. Философские основания этики и биоэтики	Биоэтика как философская парадигма выживания. Гуманизм – субстанция традиционной этики и биоэтики. Этика цивилизованного человечества. Гуманистическая специфика медицинской науки и врачебной практики. Профессионализм и морально-нравственная ответственность медиков пред людьми. Философия обновления отношения к жизни. Философия здорового образа жизни. Правильный образ жизни - фактор сбережения и жизни, и здоровья людей. Государственная Программа «Здоровая Россия» - базовая программа изменения жизненных установок россиян. Центры здоровья в России.
Раздел 2. История и философия этики	Зарождение этики как науки о морали и нравственности. Смысловые матрицы этического сознания в разное историческое время и у разных народов. Специфика религиозно-этической мысли. Сопряжение научного познания мира и общества людей с этикой поведения. История формирования этических отношений в медицине.
Раздел 3. Биоэтика как междисциплинарная наука	Основные аспекты биомедицинской этики как междисциплинарной науки. Основные правила и принципы биоэтики.
Раздел 4. Биоэтические аспекты профессиональных взаимоотношений в медицине и научной деятельности	Моральные права испытуемых и нравственная ответственность медиков, учёных-специалистов, проводящих эксперименты, характеристика основных этических и правовых документов, регламентирующих медико-биологические эксперименты. Этические комитеты: история создания и основные направления деятельности.
Раздел 5. Нравственное содержание межличностного общения в медицине	Особенности этического поведения в деятельности организаторов здравоохранения, врачей, провизоров и вспомогательного медицинского персонала. Этика, этикет, право, обычаи и мораль в медицине. Профессиональная солидарность и наставничество в медицине. Межличностные, внутригрупповые и межгрупповые моральные конфликты. Пути их разрешения и формы предупреждения. Основные модели взаимоотношения врачей и пациентов. Этика в стоматологии. Особенности этических проблем в детской стоматологии.

Наименование дисциплины **Управление проектами в стоматологии**

Промежуточная аттестация: зачет
 Всего ЗЕТ 2
 Всего часов 72

Наименование раздела дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Управление проектами: основные понятия	<p>Понятие «проект» и «управление проектами». Методология управления проектами. Стандарты управления проектами. Проект как система. Цели проекта. Требования к проекту. Участники проекта. Структура проекта. Классификация проекта по критериям менеджера. Правовые формы организации бизнеса и разработка проектов. Договорное регулирование проектной деятельности. Планирование проекта. Эффекты и индикаторы успешной реализации. Управление проектными рисками. Классификация проектных рисков. Методы управления рисками. Планирование проекта. Основные задачи планирования проекта. Анализ критического пути. Распределение ресурсов. Оценка стоимости проекта. Планирование затрат по проекту. Источники финансирования. Управление коммуникациями проекта. Коммуникационные технологии. Конфликты и их разрешение. Контроль реализации проекта. Управление изменениями. Управление качеством проекта. Понятие качества и его применение в проектах. Планирование качества. Контроль качества проекта. Логистика проекта и управление контрактами. Управление изменениями и завершение проекта.</p>

Наименование дисциплины **Нормальная физиология, физиология челюстно-лицевой области**

Промежуточная аттестация: экзамен
 Всего ЗЕТ 6
 Всего часов 216

Наименование разделов дисциплины	Краткое содержание разделов (тем)
<p>Введение. Раздел 1. Физиология возбудимых тканей органов ЧЛЮ.</p>	<p>Предмет и задачи нормальной физиологии, физиологии челюстно-лицевой области (ЧЛЮ). Краткие исторические сведения по дисциплине. Порядок изучения дисциплины. Формы отчетности. Уровни организации человеческого организма. Функциональный элемент как основа полифункциональности органов и систем организма. Функциональные элементы зубочелюстной системы.</p> <p>Физиологические свойства возбудимых тканей органов ЧЛЮ. Раздражимость как основа реакции ткани на раздражение. Возбудимость и возбуждение. Биоэлектрические явления в возбудимых тканях. Электрические явления в полости рта.</p> <p>Физиология нервных волокон, мионеврального синапса, законы раздражения. Законы проведения возбуждения по нерву, их применение в практике стоматолога. Электродиагностика в стоматологии.</p> <p>Физиологические особенности скелетных и гладких мышц. Зависимость силы сокращения мышцы от ее исходной длины, строения мышцы, типа мышечного волокна, силы стимула. Сила жевательных мышц.</p>
<p>Раздел 2. Физиология центральной нервной системы, вегетативной нервной системы.</p>	<p>Представление о регуляции функций, о механизмах регуляции постоянства внутренней среды организма.</p> <p>Физиология структур ЦНС, их участие в регуляции мышечного тонуса. Структурно-функциональная организация ЦНС. Понятия нейронных сетей, нервных центров, их свойства. Рефлекторный принцип деятельности центральной нервной системы. Морфофункциональная характеристика различных отделов ЦНС, участвующих в регуляции соматических функций, тонуса мышц. Роль различных отделов ЦНС в реализации рефлекторных актов челюстно-лицевой области.</p> <p>Физиология вегетативной нервной системы. Особенности отделов автономной нервной системы, локализация нервных центров, основные медиаторы и рецепторы. Представление о типологических особенностях вегетативной регуляции функций организма.</p> <p>Современные электрофизиологические методы исследования функций ЦНС.</p> <p>Физиология желез внутренней секреции. Функциональные признаки гормонов, отличающие их от других биологически активных веществ. Классификация гормонов. Этапы биологической жизни гормонов. Механизмы действия гормонов на клетки-мишени. Частная физиология желез внутренней секреции. Роль желез внутренней</p>

	секреции в развитии, формировании и функционировании органов челюстно-лицевой области.
Раздел 3. Физиология желез внутренней секреции	<p>Понятие желез внутренней секреции, основные компоненты эндокринной системы (локальная и диффузная). Морфофункциональные признаки желез внутренней секреции, биологическая роль желез внутренней секреции, их гормонов.</p> <p>Классификация гормонов, этапы биологической жизни гормонов, транспорт гормонов кровью.</p> <p>Механизмы действия гормонов.</p> <p>Морфофункциональная характеристика желез внутренней секреции, влияние их гормонов на состояние органов зубочелюстной системы.</p>
Раздел 4. Физиологические основы сенсорной функции органов ЧЛЮ.	<p>Общие свойства сенсорных систем. Периферический (рецепторный) отдел сенсорной системы. Функциональные свойства и классификация рецепторов.</p> <p>Функциональные свойства и особенности проводникового отдела сенсорной системы, участие проводникового отдела в переработке афферентной информации.</p> <p>Особенности организации коркового отдела сенсорной системы. Функциональные различия нейронов, входящих в состав разных корковых зон.</p> <p>Морфофункциональная характеристика отделов анализаторных систем организма.</p> <p>Особенности сенсорной функции ЧЛЮ, сенсорная функция слизистой оболочки полости рта.</p>
Раздел 5. Физиология боли.	<p>Понятие боли, ноцицепции. Классификация боли. Компоненты болевой реакции. Морфофункциональная характеристика отделов болевой сенсорной системы. Топография болевой чувствительности слизистой оболочки полости рта. Виды болей в челюстно-лицевой области.</p> <p>Понятия антиноцицепции и антиноцицептивной системы. Эндогенная система контроля и регуляции болевой чувствительности. Физиологические основы различных видов обезболивания в стоматологии.</p>
Раздел 6. Физиологические основы высшей нервной деятельности	<p>Физиологические основы высшей нервной деятельности, архитектоника поведенческого акта. Условный рефлекс. Значение работ И.П. Павлова в создании учения об условных рефлексах. Сравнительная характеристика условных и безусловных рефлексов. Классификация условных рефлексов. Правила и стадии выработки условных рефлексов.</p> <p>Архитектоника поведенческого акта, целенаправленного поведения. Типы высшей нервной деятельности, их классификация и характеристика.</p> <p>Физиологические основы психических функций. Понятие мышления, его виды. Роль различных структур мозга в реализации процесса мышления.</p> <p>Мотивации и эмоции, их классификация. Биологическая и социальная роль эмоций. Память, ее виды. Временная организация памяти. Биологическая роль памяти.</p> <p>Понятие речи. Виды, функции речи, представление о механизмах</p>

	речи. Функциональная асимметрия коры больших полушарий головного мозга, связанная с развитием речи у человека.
Раздел 7. Физиология крови.	<p>Общая характеристика системы крови. Кровь - внутренняя среда организма. Функции крови. Основные константы крови, их величина и функциональное значение. Форменные элементы крови, их физиологическое значение.</p> <p>Процесс свертывания крови, его значение. Основные факторы, участвующие в процессе свертывания крови, их функциональная характеристика. Факторы, ускоряющие и замедляющие свертывание крови.</p> <p>Группы крови как проявление иммунной специфичности организма. Характеристика групп крови системы АВО, системы Резус. Физиологические основы переливания крови. Кровезамещающие растворы, их использование в медицинской практике</p>
Раздел 8. Дыхательная функция органов ЧЛЮ.	<p>Дыхательная и коммуникативная функции органов ЧЛЮ. Сущность процесса дыхания, его физиологическое значение, основные этапы. Роль верхних дыхательных путей в процессе дыхания.</p> <p>Речевое дыхание, его функций. Взаимодействие дыхательной и речеобразовательной функций, участие дыхания в формировании речи. Речь, ее виды и функции. Функциональная система, обеспечивающая формирование слова или фонемы. Влияние стоматологических заболеваний на коммуникативную функцию.</p> <p>Регуляция внешнего дыхания. Представление о локализации и организации дыхательного центра. Функциональная система, обеспечивающая поддержание постоянства газового состава крови, место органов челюстно-лицевой области в этой системе.</p>
Раздел 9. Физиология обмена веществ и энергии.	<p>Метаболические основы физиологических функций, питание. Обмен веществ – как основное условие обеспечения жизнедеятельности и сохранения постоянства внутренней среды организма. Уровни метаболической активности. Основные этапы обмена веществ, их характеристика.</p> <p>Превращение энергии в организме, представление об энергетическом балансе организма. Методы определения энергозатрат. Регуляция обмена энергии.</p> <p>Физиологические основы питания. Нормы и принципы организации рационального питания. Особенности пищевого рациона, принципы организации рационального питания у пациентов с нарушениями функций органов челюстно-лицевой области.</p>
Раздел 10. Физиологические основы пищеварительной функции органов ЧЛЮ.	<p>Пищеварительная функция органов челюстно-лицевой области. Физиология пищеварения. Организация и функции пищеварительной системы. Функциональная система, поддерживающая уровень питательных веществ в крови. Нейрогуморальные механизмы регуляции функций пищеварительного тракта.</p> <p>Пищеварение в полости рта. Секреторная функция полости рта. Структурно-функциональные особенности слюнных желез. Биологические жидкости полости рта. Состав и свойства слюны, десневой и ротовой жидкостей. Микроструктура слюны. Слюна и проницаемость тканей полости рта. Регуляция слюноотделения..</p> <p>Процесс жевания, его системная организация. Контроль жевательного движения и регуляция жевания, характеристика жевательного центра. Оценка функционального состояния челюстно-</p>

	<p>лицевого аппарата. Методы исследования жевательного аппарата. Глотание, его фазы и механизмы. Регуляция глотания, представление о центре глотания.</p> <p>Пищеварение в желудке, тонком и толстом кишечнике. Эубиоз. Роль микрофлоры пищеварительного тракта в иммунобиологической защите организма.</p> <p>Взаимодействие органов челюстно-лицевой области с другими системами организма в процессе пищеварения. Висцеролингвальные отношения (гастролингвальный рефлекс).</p>
<p>Раздел 11. Физиология выделения; физиология терморегуляции.</p>	<p>Понятие выделения, его роль в поддержании гомеостаза. Органы выделения.</p> <p>Почка – главный выделительный орган, функции почек. Морфофункциональная характеристика нефрона, особенности его кровоснабжения.</p> <p>Процесс мочеобразования. Механизм клубочковой фильтрации, факторы, влияющие на фильтрацию. Первичная моча, отличие её состава от плазмы крови. Канальцевая реабсорбция и секреция. Осмотическое концентрирование и разведение мочи. Количество, состав и свойства мочи. Механизм мочеиспускания.</p> <p>Регуляция деятельности почек. Методы изучения функции почек.</p> <p>Выделительная функция кожи, легких, желудочно-кишечного тракта, слюнных желез.</p> <p>Терморегуляция. Температурная схема тела, ее суточные колебания. Постоянство температуры внутренней среды организма, как необходимое условие нормального протекания метаболических процессов. Понятие терморегуляции. Механизмы физической и химической терморегуляции..</p>
<p>Раздел 12. Физиология кровообращения.</p>	<p>Понятие физиологической системы кровообращения. Физиология сердца. Возникновение и распространение возбуждения в сердце. Автоматия сердца, её природа, механизм.</p> <p>Сердечный цикл, его фазовая структура.</p> <p>Регуляция сердечной деятельности. Интракардиальная и экстракардиальная регуляция. Взаимодействие внутри- и внесердечных механизмов регуляции.</p> <p>Гемодинамика, кровоснабжение челюстно-лицевой области. Функции сосудистой системы. Функциональная классификация кровеносных сосудов. Параметры периферического кровообращения. Регуляция движения крови по сосудам. Нервная, гуморальная и миогенная регуляция тонуса сосудов. Прессорные и депрессорные рефлексы сердечнососудистой системы.</p> <p>Артериальное давление. Факторы, определяющие величину артериального давления. Функциональная система, поддерживающая нормальный уровень артериального давления.</p> <p>Кровоснабжение челюстно-лицевой области, микроциркуляция в тканях органов ЧЛЮ.</p> <p>Методы исследования сердечнососудистой системы. Методы регистрации электрических проявлений сердечной деятельности. Структурный анализ нормальной ЭКГ во II стандартном отведении. Клиническая оценка пульса у человека. Методы измерения артериального давления. Понятие сосудистых тонов, представление о механизмах их возникновения.</p>
<p>Раздел 13.</p>	<p>Особенности адаптации и компенсации в стоматологии, возрастные</p>

<p>Адаптация компенсация стоматологии.</p>	<p>и в</p> <p>особенности органов челюстно-лицевой области. Понятие возрастного периода. Понятие критических стадий индивидуального развития. Онтогенез органов ЧЛЮ, системогенетическое развитие. Формирование органов челюстно-лицевой области.</p> <p>Возрастные особенности организации акта жевания, сосания, роль афферентации с различных рецепторов полости рта в реализации этих процессов. Формирование физиологического прикуса. Непостоянный и постоянный прикусы.</p> <p>Процесс развития речи, его периодизация. Развитие органов, обеспечивающих функции речи, в различные возрастные периоды.</p> <p>Системогенез вкусовой сенсорной системы, возрастные изменения вкусового восприятия. Системный характер вкусового восприятия, акцептор восприятия.</p> <p>Понятие адаптации как процесс обеспечивающий сохранение внешних функций системы по отношению к среде. Виды и закономерности адаптации. Проблема адаптации в стоматологии. Роль обратной афферентации в оценке результатов адаптации при ортопедическом лечении. Понятие компенсаторных процессов, этапы компенсации. Компенсация нарушенных функций в стоматологии.</p> <p><i>Заключение.</i> Краткий итог изучения дисциплины. Задачи на предстоящую аттестацию.</p>
--	---

Наименование дисциплины **Микробиология, вирусология, микробиология полости рта**

Промежуточная аттестация: экзамен
Всего ЗЕТ 6
Всего часов 216

Наименование разделов дисциплины	Краткое содержание разделов
Раздел 1. Общая микробиология	<p>Систематика микробов. Таксономические категории. Внутривидовые категории: биовар, серовар, фаговар, морфовар, культивар. Популяция, культура, штамм, клон. Классификация грибов. Классификация вирусов. Принципы классификации вирусов человека.</p> <p>Постоянные и непостоянные структуры бактериальной клетки. Химический состав и функциональное значение отдельных структурных компонентов. Протопласты, сферопласты и L-формы бактерий.</p> <p>Основные методы исследования морфологии бактерий. Приготовление микроскопических препаратов.</p> <p>Основные формы грибов. Методы изучения морфологии.</p> <p>Принципы структурной организации вирусов. Понятие о простых и сложных вирусах. Вирион и его компоненты. Вирусы бактерий (бактериофаги), их структура, морфологические типы.</p> <p>Действие химических и физических факторов на микроорганизмы. Стерилизация. Дезинфекция. Асептика. Антисептика. Понятие об антисептиках и дезинфектантах.</p> <p>Физиология бактерий. Питание бактерий. Классификация бактерий по типам питания. Ферменты бактерий. Классификация питательных сред.</p> <p>Этапы выделения чистых культур аэробов и анаэробов, их идентификация. Создание анаэробных условий в лаборатории для выделения чистых культур анаэробов.</p> <p>Физиология вирусов. Особенности биологии вирусов. Химический состав вирионов. Ферменты вирусов. Типы взаимодействия вирусов с клеткой. Репродукция вирусов. Основные стадии взаимодействия вирусов с клеткой.</p> <p>Вирусы бактерий. Стадии взаимодействия бактериофагов с клеткой. Лизогения. Фаговая конверсия.</p> <p>Природные микробиоценозы. Свободноживущие и паразитические микробы. Микрофлора почвы. Санитарно-показательные микроорганизмы почвы. Микрофлора водоемов. Микробиологические показатели качества питьевой воды. Микрофлора воздуха. Санитарно-показательные микроорганизмы воздуха. Санитарно-бактериологическое обследование медицинских учреждений и предметов ухода за больными. Индикация патогенных микробов в объектах окружающей среды. Микроэкология полости рта. Основные биотопы полости рта (биоплёнка слизистой оболочки полости рта, биоплёнка языка, протоки слюнных желез и слюна, десневой желобок и десневая жидкость, ротовая жидкость – смешанная слюна, биоплёнка зубов - зубной налёт, зубная бляшка) и методы их исследования. Факторы, способствующие и препятствующие микробной колонизации полости рта. Формирование микробной флоры полости рта в процессе</p>

жизни.

Микрофлора полости рта и ее функции. Нормальная или резидентная микрофлора полости рта. Особенности микробной флоры полости рта человека. Принципы классификации микробов полости рта: морфологический, биохимический, молекулярно-генетический.

Характеристика облигатно-анаэробной микрофлоры полости рта: таксономия, экология, роль в патологии челюстно-лицевой области. Характеристика факультативно-анаэробной и аэробной микрофлоры полости рта: таксономия, экология, роль в патологии челюстно-лицевой области.

Нормальная микрофлора организма человека. Дисбиоз. Методы изучения, условия возникновения, клинические проявления, лабораторная диагностика, практическая значимость исследования на дисбактериоз. Применение бактериальных препаратов для профилактики дисбактериоза и лечения кишечных заболеваний.

Классификация антибиотиков по химическому строению. Спектр действия. Механизмы антимикробного действия. Единицы измерения антимикробной активности.

Побочное действие антибиотиков. Осложнения антибиотикотерапии со стороны макроорганизма. Побочное действие на микроорганизм. Пути преодоления лекарственной устойчивости бактерий. Методы изучения антибиотико-чувствительности бактерий.

Генетика бактерий. Организация генетического материала у бактерий. Понятие о генотипе и фенотипе. Плазмиды бактерий. Фенотипическое проявление плазмид. F-, R-, Col-плазмиды. Роль R-плазмид в распространении антибиотикоустойчивости в популяции бактерий. Плазмиды вирулентности. Их значение в экспрессии факторов патогенности. Использование плазмид в генно-инженерных исследованиях.

Микробиологические основы генной инженерии и биотехнологии. Применение генетических и молекулярно-биологических методов диагностике инфекционных заболеваний.

Определение понятия "инфекция", "инфекционный процесс", "инфекционная болезнь". Условия возникновения инфекционного процесса. Формы инфекции. Внутриутробная инфекция. Факторы патогенности микроорганизмов. Токсичность и токсигенность бактерий. Белковые токсины (экзотоксины), классификация, основные свойства и механизм действия. Единицы измерения силы токсинов. Эндотоксины, химический состав, свойства, механизм действия. Главные отличия от белковых токсинов. Аллергены и толерогены микробов.

Биологический метод исследования и его применение для изучения патогенеза инфекционных процессов.

Патогенетические особенности вирусных инфекций. Инфекционность вирусных нуклеиновых кислот. Острая и персистирующая вирусная инфекция.

Современные определения понятия «иммунитет». Виды иммунитета. Клетки иммунной системы. Антиген. Основные свойства: иммуногенность и специфичность. Формы иммуногенности, виды специфичности. Антигены микробной клетки. Локализация, химический состав. Соматический, капсульный, жгутиковый антигены. Протективные антигены. Антигены вирусов. Виды специфичности

	<p>антигенов микроорганизмов (видовая, групповая, вариантная). Роль антигенов в инфекционном процессе и развитии иммунного ответа. Формы иммунного ответа. Антителообразование. Структура и функции антител, классы иммуноглобулинов. Полные и неполные антитела. Взаимодействие антигена с антителом. Свойства комплекса АГ-АТ, Авидность и аффинитет. Практическое применение реакций иммунитета: реакции преципитации, агглютинации, лизиса, нейтрализации, иммобилизации, опсонизации, иммунофлюоресценции, ИФА, ИРА.</p>
<p>Раздел 2. Частная микробиология</p>	<p>Семейство Enterobacteriaceae. Таксономия. Общая характеристика, их эволюция. Морфологические, культуральные, биохимические свойства. Антигенная структура. Ферменты. Токсины. Бактерионосительство.</p> <p>Эшерихии, сальмонеллы- возбудители брюшного тифа и паратифов А, В, сальмонеллы - возбудители сальмонеллезов, сальмонеллы - возбудители госпитальных инфекций, шигеллы, Их биологические свойства. Антигенная структура. Патогенез заболеваний. Патогенетические основы микробиологической диагностики. Особенности иммунитета. Бактерионосительство. Специфическая профилактика и этиотропная терапия.</p> <p>Семейство Vibrionaceae. Таксономия. Характеристика основных свойств. Холерные вибрионы, биологические свойства, биовары. Классификация вибрионов по Хейбергу. Факторы патогенности. Токсины и их характеристика. Патогенез и иммунитет при холере. Вибрионосительство. Методы микробиологической диагностики. Специфическая профилактика и терапия Гепаднавирусы (семейство Hepadnaviridae) - HBV. HBV- возбудитель гепатита В. Флавивирусы (семейство Flaviviridae). Ортомиксовирусы (семейство Orthomyxoviridae). Пикорнавирусы (семейство Picornaviridae). Род Enterovirus. Классификация: вирусы полиомиелита, Коксаки, ЕСНО, энтеровирусы 68-71. Герпесвирусы (семейство Herpesviridae). Ретровирусы (семейство Retroviridae). Вирус иммунодефицита человека.</p> <p>Общая характеристика вирионов. Антигены. Культивирование. Основные представители, вызывающие заболевания у человека. Природная очаговость, механизм передачи. Особенности патогенеза. Лабораторная диагностики. Специфическая профилактика и лечение.</p> <p>Возбудитель Т-клеточного лейкоза (HTLV-I). Возбудитель волосатоклеточного лейкоза (HTLV-II). Другие представители семейства – онковирусы, эндогенные вирусы.</p> <p>Медленные вирусные инфекции. Современные представления о возбудителях медленных вирусных инфекций. Персистенция вирусов, ее механизмы: дефектные интерферирующие частицы, интеграция вирусного и клеточного геномов, "псевдовирусы". Общая характеристика возбудителей медленных инфекций: вирусы кори, бешенства, лентивирусы, вирус Виллоуского энцефалита. Прионы. Возбудители Куру, болезни Крейтцфельда–Якоба. Методы выявления персистирующих вирусов: серологические, молекулярно-биологические, электронно-микроскопические, с использованием интерференции .</p> <p>Клостридии раневой анаэробной инфекции, столбняка, ботулизма. Возбудитель сибирской язвы. Возбудители пищевых токсикоинфекций. Морфологические, культуральные, биохимические и антигенные</p>

свойства. Факторы патогенности, токсины. Энтеротоксин и его роль при пищевой токсикоинфекции. Патогенез раневой анаэробной инфекции. Роль микробных ассоциаций в патогенезе. Антитоксический иммунитет. Лабораторная диагностика. Специфическое лечение и профилактика.

Общая характеристика стафилококков и стрептококков. Таксономия. Биологические свойства. Характеристика токсинов и ферментов патогенности. Патогенез стафилококковых болезней, их роль в госпитальных инфекциях. Методы микробиологической диагностики стафилококковых процессов. Препараты для специфической профилактики и терапии.

Общая характеристика менингококков и гонококков. Таксономия. Биологические свойства. Патогенез менингококковой инфекции у детей. Микробиологическая диагностика. Препараты для специфической профилактики и этиотропного лечения в педиатрии.

Общая характеристика возбудителя дифтерии, туберкулеза, лепры. Морфологические, культуральные, биохимические и антигенные свойства. Резистентность. Биовары. Дифференциация возбудителя дифтерии и условно-патогенных коринебактерий. Факторы патогенности, дифтерийный токсин. Патогенез дифтерии у детей. Определение напряженности антитоксического иммунитета у детей. Бактерионосительство. Лабораторная диагностика. Профилактика дифтерии в детском возрасте.

Бруцеллы. Франциселлы. Возбудитель туляремии. Характеристика основных свойств. Морфологические, культуральные, биохимические признаки. Антигенное строение. Дифференциация бруцелл. Патогенность для человека и животных. Факторы патогенности. Патогенез и иммунитет при бруцеллезе. Методы микробиологической диагностики. Препараты для специфической профилактики и терапии.

Трепонема. Возбудитель сифилиса. Боррелии. Возбудители эпидемического и эндемического возвратных тифов, клещевой боррелиоз. Лептоспиры.

Морфологические, культуральные свойства. Патогенез и иммуногенез. Врожденный сифилис. Микробиологическая диагностика и этиотропная терапия.

Микробная флора и иммунные процессы при кариесе зубов. Характеристика кариесогенной микрофлоры. Биоплёнка зуба и патогенез кариеса зубов. Экспериментальные модели развития кариеса зубов. Иммунология кариеса зубов и перспективы создания вакцины.

Микробная флора и иммунные процессы при заболеваниях пародонта. Характеристика пародонтопатогенной флоры. Возбудители и патогенез гингивита и пародонтита. Иммунные явления при заболеваниях пародонта

Микробная флора и иммунные процессы при одонтогенной инфекции. Характеристика возбудителей одонтогенной инфекции и актиномикоза. Возбудители, патогенез и иммунные процессы при одонтогенной инфекции.

Микробная флора и иммунные процессы при заболеваниях слизистой оболочки полости рта. Характеристика возбудителей импетиго, стоматитов, сифилиса, спирохетозов и других бактериальных инфекций, сопровождающихся проявлениями в полости рта.

Наименование дисциплины **Иммунология**

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 2

Всего часов 72

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Структура и функции системы иммунитета	
Тема 1. Система иммунитета	Структурно-функциональная организация. Центральные и периферические органы иммунной системы. Иммунопоз и иммуногенез. Роль тимуса в иммунной системе, возрастные особенности. Иммунные процессы в слизистых и кожных покровах. Понятие о гемопоэтической стволовой клетке. Основные клеточные элементы иммунной системы: лимфоциты и их субпопуляции, антиген-представляющие клетки. Миграция и рециркуляция клеток иммунной системы. Стадии развития Т- и В-лимфоцитов. Положительная и негативная селекция в тимусе и костном мозге. Понятие о дифференцировочных маркерах (CD номенклатура).
Тема 2. Врожденный иммунитет	Определение. Клеточные факторы врожденного иммунитета: макрофаги, нейтрофилы, дендритные клетки, НК клетки, тучные клетки. Гуморальные факторы врожденного иммунитета: комплемент, интерфероны, цитокины, хемокины, катионные противомикробные пептиды. Рецепторы врожденного иммунитета. Понятие о паттерн-распознающих рецепторах и их роли в физиологических и патологических реакциях врожденного иммунитета. Фагоцитоз, дыхательный взрыв, миграция, хемотаксис. НК-клетки и их мишени.
Тема 3. Антигены, антитела	Антигены, определение, свойства. Антитела, определение, разновидности. Структура и функции иммуноглобулинов.
Тема 4. Адаптивный иммунитет	Определение. Характеристика Т-лимфоцитов, субпопуляции Т-лимфоцитов: Th1, Th2, Th17, Т-регуляторные, Т-цитотоксические. Стадии иммунного ответа: презентация и распознавание антигена, активация, дифференцировка, эффекторная стадия. Межклеточные взаимодействия, как основа функционирования иммунной системы. Феномен «двойного распознавания». Иммунологический синапс. Клеточная цитотоксичность. Апоптоз. Характеристика В-лимфоцитов. Антителогенез. Физико-химические и функциональные свойства антител, классы и подклассы антител. Иммунологическая память. Реакции адаптивного иммунитета в противомикробном, противоопухолевом, трансплантационном иммунитете.
Тема 5. Система цитокинов	Классификация цитокинов (интерлейкины, интерфероны, колониестимулирующие факторы, факторы роста, хемокины, факторы некроза опухоли). Цитокины про- и противовоспалительной природы. Роль цитокинов Th1 и Th2 клеток в регуляции дифференцировки и репарации в норме и при патологии. Цитокины и апоптоз. Цитокины в иммунопатогенезе различных заболеваний.
Тема 6. Типы иммунопатологических реакций	Имунопатологические реакции по Джеллу Кумбсу (анафилактический, цитотоксический, иммунокомплексный, гиперчувствительности замедленного типа).

Раздел 2. Современные методы исследования в иммунологии, аллергологии	
Тема 7. Современные методы исследования в иммунологии	Объекты и методы иммунологических исследований. Проточная цитофлуометрия. Полимеразная цепная реакция . Простые и сложные серологические реакции (Реакция агглютинации, Иммуноферментный анализ, Реакция иммунофлюоресценции, Реакция связывания комплемента).
Тема 8. Иммунограмма в клинической практике.	Организация иммунологической лаборатории. Показания к назначению иммунологического обследования. Оценка системы фагоцитоза. Фенотипирование клеток иммунной системы, проточная цитофлуориметрия. Определение зрелых Т-лимфоцитов (CD3 ⁺), Т-хелперов (CD4 ⁺), Т-цитотоксических лимфоцитов (CD8 ⁺), активированных Т-лимфоцитов (HLADR ⁺), В-лимфоцитов (CD19 ⁺ , CD20 ⁺), NK-клеток (CD16 ⁺ , CD56 ⁺), Т-NK-клеток (CD3 ⁺ CD16 ⁺). Методы определения иммуноглобулинов. Особенности иммунного статуса при инфекциях, аутоиммунных и лимфопролиферативных заболеваниях.
Тема 9. Аллергодиагностика	Особенности сбора аллергологического анамнеза. Кожные пробы. Аппликационные тесты. Лабораторные методы диагностики аллергии (определение общего и специфического IgE, Phadiator, ImmunoCAP).
Раздел 3. Болезни иммунной системы	
Тема 10. Иммунология воспалительных заболеваний полости рта	Особенности иммунной системы слизистых оболочек рта. Признаки иммунопатологических процессов при заболеваниях полости рта. Иммунные механизмы развития пародонтита. Хронический рецидивирующий афтозный стоматит.
Тема 11. Рецидивирующие инфекционные заболевания ротовой полости	Герпетическая инфекция, кожно-слизистая форма. Папилломавирусная инфекция. Кандидоз слизистых ротовой полости. Патогенез, диагностика, профилактика, принципы лечения.
Тема 12. Непереносимость стоматологических материалов	Непереносимость изделий из латекса, гипса. Непереносимость металлических зубных протезов. Патогенез, диагностика, профилактика, принципы лечения. Амальгамы, влияние на ткани полости рта и организма.
Тема 13. Бронхиальная астма	Клиническая классификация. Этиология. Патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика.
Тема 14. Крапивница. Ангиоотек	Клиническая классификация. Этиопатогенез, клинические проявления, диагностика, лечение.
Тема 15. Лекарственная аллергия	Этиология, патогенез, клинические формы, диагностика, лечение, профилактика.
Тема 16. Методы лечения аллергических заболеваний	Элиминация аллергенов. Фармакотерапия аллергических заболеваний. Аллерген-специфическая иммунотерапия.
Тема 17. Анафилаксия	Анафилаксия. Клинические проявления. Неотложная помощь при острых аллергических реакциях.

Наименование дисциплины **Патофизиология, патофизиология головы и шеи**

Промежуточная аттестация: экзамен

Всего ЗЕТ 6

Всего часов 216

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Общая нозология	
Тема 1. Введение. Общее учение о болезни.	Основные понятия «общей нозологии», «общая этиология», «общий патогенез». Норма, здоровье, переходные состояния организма между здоровьем и болезнью (предболезнь). Понятие о патологическом процессе, патологической реакции, патологическом состоянии, типовом патологическом процессе. Современные представления о болезни. Периоды и продолжительность болезни. Исходы. Повреждающее действие факторов внешней среды. Классификация повреждающих факторов внешней среды. Основной и вспомогательный метод в патофизиологии. Моделирование. Моделирование основных стоматологических заболеваний.
Тема 2. Повреждение клетки.	Причины, общие механизмы повреждения клетки, проявления повреждения клетки. Специфические и неспецифические механизмы повреждения клетки. Проявления повреждения клетки, последствия. Адаптивно-приспособительные механизмы защиты клеток от повреждения. Виды гибели клетки.
Тема 3. Реактивность организма. Стресс и его значение в патологии.	Определение понятия «реактивность организма», «резистентность организма». Взаимосвязь реактивности и резистентности. Виды реактивности организма. Факторы индивидуальной реактивности. Понятия о механизмах индивидуальной реактивности. Роль реактивности в болезни. 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».
Раздел 2. Типовые патологические процессы	
Тема 4. Типовые нарушения обмена веществ.	Этапы нарушения обмена веществ. Виды нарушения углеводного обмена. Гипогликемические и гипергликемические состояния, их виды, механизмы. Понятие «Сахарный диабет I и II типа». Причины, механизмы развития, патогенез основных проявлений. Нарушения жирового и белкового обмена при сахарном диабете. Влияние сахарного диабета на течение патологических процессов в полости рта. Виды нарушения водно-солевого обмена (дисгидрии). Гипогидратация. Виды, причины, механизмы развития, последствия. Гипергидратация. Виды, причины, механизмы развития, последствия. «Отёк». Определения понятия, виды, причины, механизмы развития.

	<p>Роль учения Старлинга в понимании механизмов развития отёков. Классификация отёков по патогенезу. Нарушение фосфорно-кальциевого обмена для заболеваний полости рта. Типовые нарушения белкового и жирового обмена веществ. Виды, этиология, патогенез. Голодание, виды, этиология, патогенез. Атеросклероз, этиология, патогенез. Нарушения кислотно-основного равновесия. Понятие, виды. Роль нарушения обмена веществ в развитии патологии зубочелюстной системы.</p>
<p>Тема 5. Изменения регионарного кровообращения и микроциркуляции.</p>	<p>Артериальная и венозная гиперемия, ишемия, стаз, тромбоз, эмболия. Их этиология, патогенез. Макро- и микроскопические признаки. Изменения и нарушения микроциркуляции при них. Последствия для организма. Этиология, патогенез, стадии тромбообразования. Виды тромбов, исходы, последствия. Эмболия определения понятия. Этиология, патогенез, виды, последствия. Значение нарушения микроциркуляции в развитии патологических процессов в области головы и шеи.</p>
<p>Тема 6. Воспаление.</p>	<p>Определение. Классификация. Этиология и патогенез воспаления как типового патологического процесса. Роль медиаторов воспаления. Биологическое значение воспаления. Внешние признаки воспаления и основные механизмы их развития. Местное и общее при воспалении. Тактика врача при лечении острого воспаления. Хроническое воспаление. Виды, этиология, патогенез. Отличие острого воспаления от хронического. Последствие хронического воспаления, особенности в области головы и шеи.</p>
<p>Тема 7. Ответ острой фазы. Лихорадка.</p>	<p>Характеристика понятия «Ответ острой фазы». Медиаторы ответа острой фазы. Явления недомогания и защитно-приспособительные реакции. Белки острой фазы. Механизмы развития ответа острой фазы. Определение понятия «лихорадка». Этиология. Понятие об экзогенных и эндогенных пирогенных веществах (первичных и вторичных). Механизмы лихорадочной реакции. Стадии. Изменения и нарушения функций органов и систем при лихорадке. Биологическое значение лихорадки. Лихорадка как компонент ответа острой фазы.</p>
<p>Тема 8. Опухолевый процесс.</p>	<p>Причины и механизмы развития опухолей. Доброкачественные и злокачественные опухоли. Теории трансформации здоровой клетки в опухолевую. Классификация канцерогенов. Понятие об анаплазии, атипизме опухолевых клеток, опухолевой прогрессии. Важнейшие этиологические факторы в развитии опухолей головы и шеи.</p>

<p>Тема 9. Экстремальные состояния.</p>	<p>Шок. Характеристика понятия, виды. Общий патогенез шоковых состояний, сходство и различие отдельных видов шока. Стадии шока, основные функциональные и структурные нарушения на разных его стадиях. Значение исходного состояния и реактивных свойств организма для исхода шока. Кома, Виды комы. Этиология и патогенез коматозных состояний. Стадии комы. Нарушения функций организма при коматозных состояниях. Принципы терапии. Виды коллапсов, причины и механизмы развития. Патофизиологические основы профилактики и терапии экстремальных состояний.</p>
<p>Тема 10. Аллергия.</p>	<p>Аллергия определения понятия. Классификации по этиологии и патогенезу. 4 типа аллергических реакций по классификации Gell, Coombs. Причины, механизмы развития по стадиям. Проявления, последствия. Понятие об аутоаллергических реакциях. Понятие о десенсибилизации и гипосенсибилизации. Основные принципы профилактики и терапии аллергических реакций разных типов. Влияние химического состава зубных протезов и пломбированного материала на возникновение аллергии.</p>
<p>Раздел 3. Типовые нарушения функций органов и систем.</p>	
<p>Тема 11. Типовые нарушения внешнего и внутреннего дыхания.</p>	<p>Гипоксия. Определения понятия. Классификация гипоксий по происхождению (Петров И.Р.), по патогенезу (А.Д. Адо). Этиология, патогенез отдельных видов гипоксий, последствия. Механизмы срочной и долговременной компенсации при гипоксии. Понятие дыхательная недостаточность (ДН). Виды ДН по этиологии и патогенезу. Обструктивный, рестриктивный и смешанный тип нарушения вентиляции легких. Критерии. Диффузионные формы ДН. Причины, механизмы, проявления, критерии. Вентиляционно-перфузионная форма ДН. Причины, механизмы, проявления, критерии. Центрогенная ДН. Виды одышек и патологических типов дыхания. Периодическое дыхание. Терминальное дыхание. Их причины, механизмы развития, биологическое значение.</p>
<p>Тема 12. Типовые нарушения системы почек.</p>	<p>Нефротический и нефритический синдромы. Этиология, патогенез. Этиология, патогенез иммунных нефропатий. Ренальные и экстраренальные симптомы и синдромы при нефропатиях. Понятие «азотемия», «уремия», «почечная недостаточность». Виды почечной недостаточности. Патогенез. Исходы. Роль патологии почек в развитии заболеваний зубочелюстной системы</p>

<p>Тема 13. Типовые нарушения системы крови.</p>	<p>Определения понятия «анемия». Методы изучения анемий. Принципы классификаций анемий. Этиология, патогенез, картина крови при различных видах анемий. Острая кровопотеря. Этиология, патогенез, стадии компенсации. Патогенез острой постгеморрагической анемии в зависимости от стадии компенсации при острой кровопотере. Картина крови по стадиям. Хр. кровопотери. Этиология, патогенез. Хроническая постгеморрагическая анемия как симптом хр. кровопотери. Картина крови при ней. Проявления в полости рта. Лейкоцитозы. Определения понятия. Виды лейкоцитозов по этиологии и патогенезу. Абсолютный и относительный лейкоцитоз. Виды абсолютных лейкоцитов, их значения в клинике. Лейкопения определения понятия. Виды лейкопении по этиологии и патогенезу. Абсолютные лейкопении, их виды, значение для клиники. Агранулоцитозы как особый вид абсолютных лейкопений. Проявления в полости рта. Определения понятия «лейкоз». Классификация лейкозов по морфогенетическому принципу, по течению, по количеству лейкоцитов в периферической крови. Основные отличия в картине крови при острых и хронических лейкозах. Лейкозы и лейкомоидные реакции. Методы изучения лейкозов. Нарушение гемостаза. Понятие, виды, этиология, патогенез. Особенности в полости рта.</p>
<p>Тема 14. Типовые нарушения сердечно-сосудистой системы.</p>	<p>Определения понятия «сердечная недостаточность». Виды по этиологии, по течению по фазам и отделам сердца. Этиология и патогенез о. и хр. сердечной недостаточности. Артериальные гипертензии, определение понятия. Виды. Первичные и вторичные артериальные гипертензии. Гипертоническая болезнь. Этиология, патогенез, современные концепции происхождения и развития гипертонической болезни. Артериальная гипотензия, определения понятия. Виды. Первичные и вторичные артериальные гипотензии. Гипотоническая болезнь. Этиология, патогенез. Сердечные аритмии, определение понятия. Их виды по этиологии и патогенезу. Классификации. Этиология, патогенез, ЭКГ признаки отдельных видов сердечных аритмий. Коронарная недостаточность. Понятие, причины, виды, механизмы развития. Инфаркт миокарда.</p>
<p>Тема 15. Типовые нарушения системы пищеварения.</p>	<p>Последствия удаления различных отделов желудочно-кишечного тракта. Демпинг- синдром. Этиология, патогенез, проявления. Нарушения секреторной и моторной функции желудка. Этиология, патогенез. Язвенная болезнь желудка и 12 –перстной кишки. Этиология, патогенез, современная концепция происхождения и развития. Нарушение полостного и пристеночного пищеварения в кишечнике. Этиология, патогенез, последствия. Синдром мальабсорбции. Глютеновая болезнь. Связь типовых нарушений пищеварения с состоянием полости рта.</p>

<p>Тема 16. Типовые нарушения функции печени. Желтухи.</p>	<p>Печёночная недостаточность определения понятия. Классификация по патогенезу. Проявления и последствия печёночной недостаточности. Печёночная кома. Желтухи, определения понятия. Классификация по патогенезу. Этиология, патогенез отдельных видов желтух. Дифференциальная диагностика их.</p>
<p>Тема 17. Типовые нарушения эндокринной системы.</p>	<p>Роль эндокринной системы в болезни. Причины и основные структуры повреждения в патогенезе эндокринных расстройств. Роль нарушений механизмов обратной связи в развитии эндокринных заболеваний. Этиология, патогенез отдельных синдромов при заболеваниях эндокринной системы. Гипо- и гиперфункциональные нарушения коры надпочечников, гипофиза и щитовидной железы. Проявления при эндокринопатиях, патогенез изменений в тканях пародонта при сахарном диабете, патологии щитовидной и паращитовидных желез.</p>
<p>Тема 18. Типовые нарушения нервной системы.</p>	<p>Общая этиология и особенности повреждения нервной системы (роль гематоэнцефалического барьера, следовых реакций, второй сигнальной системы и др.). Основные типовые патологические процессы в нервной системе: генератор патологически усиленного возбуждения, дефицит торможения, денервационный синдром, синдром нервных дистрофий, патологическая система, спинальный шок и др. Болевой синдром. Понятие ноцицептивная и антиноцицептивная системы. Виды боли. Принципы терапии. Этиология, патогенез зубной и лицевой боли.</p>
<p>Раздел 4. Патопатология головы и шеи</p>	
<p>Тема 19. Общие типовые патологические процессы. Их особенности в области головы и шеи</p>	<p>Острое и хроническое воспаление в ротовой полости. Принципы прогнозирования течения острого воспаления в челюстно-лицевой области. Особенности опухолевого процесса в ротовой полости. Изменение функции слюнных желёз при лихорадке. Патопатологическое обоснование применения пиротерапии в стоматологии.</p>
<p>Тема 20. Типовые нарушения органов и систем, их влияние на состояние области головы и шеи.</p>	<p>Стоматологические проявления и их патогенез при патологии красной и белой крови. Связь патологии ЖКТ с состоянием полости рта. Изменения в пародонте при общесоматических заболеваниях. Стоматологические проявления при эндокринопатиях.</p>

Наименование дисциплины **Паталогическая анатомия**

Промежуточная аттестация: экзамен
 Всего ЗЕТ 6
 Всего часов 216

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Общая патологическая анатомия	
Тема 1. Повреждение и гибель клеток и тканей	Некроз. Апоптоз.
Тема 2. В Введение. Нарушение обмена веществ в клетках и тканях	Патология накопления (дистрофии). Нарушения белкового, липидного, углеводного обмена. Мукоидное и фибриноидное набухание. Гиалиновые изменения. Нарушения обмена хромопротеидов (эндогенных пигментов). Нарушения обмена нуклеиновых кислот. Нарушения минерального обмена. Патологическое обызвествление. Образование камней.
Тема 3. Нарушения кровотока и лимфообращения.	Нарушение кровенаполнения (полнокровие, малокровие). Кровотечения, кровоизлияния, плазморрагия. Нарушения лимфообращения и содержания тканевой жидкости. Стаз. Сладж-синдром. Тромбоз. Шок. ДВС-синдром. Эмболия. Ишемия. Инфаркт.
Тема 4. Воспаление. Иммунопатологические процессы.	Воспаление, общая характеристика. Острое воспаление. Экссудативное воспаление. Продуктивное и хроническое воспаление. Гранулематозное воспаление. Регенерация и репарация. Патология иммунной системы. Амилоидоз. Синдромы иммунного дефицита. СПИД (ВИЧ-инфекция).
Тема 5. Процессы регенерации и адаптации.	Репарация. Заживление ран. Гиперплазия. Гипертрофия. Атрофия. Метаплазия. Дисплазия.
Тема 6. Опухоли.	Введение в онкоморфологию. Основные свойства опухолей. Опухоли из эпителия. Опухоли из тканей — производных мезенхимы, нейроэктодермы и меланинпродуцирующей ткани. Принципы классификации. Клинико-морфологическая характеристика. Особенности метастазирования.
Раздел 2. Частная патологическая анатомия	
Тема 7. Введение в нозологию.	Заболевания органов кроветворения и лимфоидной ткани. Анемии. Лейкозы. Лимфомы.
Тема 8. Болезни легких.	Пневмонии. Хронические обструктивные и рестриктивные болезни легких. Интерстициальные болезни легких. Опухоли бронхов и ткани легких. Рак легкого.
Тема 9. Болезни сердечно-сосудистой системы.	Атеросклероз. Артериальная гипертензия. Гипертоническая болезнь. Ишемические болезни сердца (ИБС). Кардиомиопатии. Цереброваскулярные болезни (ЦВБ).

Тема 10. Ревматические болезни.	Ревматизм (ревматическая лихорадка), ревматоидный артрит, системная красная волчанка (СКВ), болезнь Шегрена. Пороки сердца. Васкулиты. Пороки сердца.
Тема 11. Болезни почек.	Гломерулонефриты и невоспалительные гломерулопатии. Нефросклероз. Амилоидоз почек. Некротический нефроз (острый тубулонефроз). Пиелонефрит. Уролитиаз (мочекаменная болезнь).
Тема 12. Болезни желудочно-кишечного тракта	Болезни зева и глотки. Болезни желудка. Идиопатические заболевания кишечника (болезнь Крона и язвенный колит). Заболевания червеобразного отростка слепой кишки.
Тема 13. Болезни печени и желчевыводящей системы.	Стеатоз печени (жировой гепатоз). Массивный некроз печени. Гепатит. Цирроз печени. Желчнокаменная болезнь. Холецистит.
Тема 16. Инфекционные болезни.	Инфекции, общая характеристика. Особо опасные инфекции. Вирусные инфекции: грипп, ОРВИ, корь, герпес, цитомегалия, ВИЧ-инфекция. Бактериальные инфекции. Дифтерия. Скарлатина. Менингококковая инфекция. Кишечные инфекции: брюшной тиф, сальмонеллез, дизентерия, холера. Сепсис. Туберкулез. Сифилис.
Тема 17. Эндокринные заболевания.	Болезни поджелудочной железы (сахарный диабет), щитовидной железы и надпочечников.
Тема 18. Орофациальная патология (патологическая анатомия головы и шеи).	Пороки развития орофациальной области. Заболевания твердых тканей зуба: некариозные поражения, кариес.
Тема 19. Болезни периодонта.	Пульпит. Апикальный периодонтит. Радикулярная киста. Одонтогенная инфекция: периостит; остеомиелит; одонтогенный сепсис.
Тема 20. Болезни пародонта и слизистой оболочки рта.	Гингивит. Пародонтит. Пародонтоз. Пародонтомы (эпулисы). Десмодонтоз (прогрессирующий пародонтолиз). Фиброматоз десен. Стоматиты.
Тема 21. Опухолевые заболевания орофациальной области	Эпителиальные опухоли, предраковые заболевания и поражения кожи лица, волосистой части головы, шеи и слизистой оболочки рта. Опухоли и опухолеподобные образования мягких тканей орофациальной области и шеи из производных мезенхимы, нейроэктодермы и меланинпродуцирующей ткани.
Тема 22. Заболевание челюстных костей.	Травматические повреждения. Воспалительные заболевания. Опухоли и опухолеподобные заболевания. Кисты.
Тема 23. Поражение лимфатических узлов орофациальной области и шеи.	Реактивные изменения лимфатических узлов. Туберкулез, актиномикоз, сифилис. Лимфаденопатия при ВИЧ-инфекции. Лимфомы. Метастазы опухолей.
Тема 24.	Воспалительные, аутоиммунные, дисэмбриогенетические и

Болезни слюнных желез.	опухолеподобные поражения. Кисты слюнных желез. Опухоли слюнных желез: мономорфные и полиморфные аденомы; мукоэпидермоидный, ациноклеточный, аденокистозный и другие виды рака.
Тема 25. Структура и задачи патологоанатомической службы.	<p>Диагноз: требования к формулировке. Ятрогении. Методы биопсийного, и цитологического исследований</p> <p>Клинико-анатомический разбор диагностических и операционных биопсий (биопсийная конференция).</p> <p>Краткий итог изучения дисциплины. Задачи на предстоящую аттестацию.</p>

Наименование дисциплины **Инфекционные болезни, фтизиатрия**

Промежуточная аттестация: зачет
 Всего ЗЕТ 2
 Всего часов 72

Наименование разделов дисциплины	Краткое содержание разделов
<p>Раздел 1. Фтизиатрия</p>	<p>Туберкулез – инфекционное и социально-зависимое заболевание. Медико-биологические, социально-экономические, эпидемиологические факторы и группы риска по туберкулезу у населения. Основные показатели для оценки тяжести эпидемической ситуации в связи с распространением туберкулезной инфекции. Эпидемическая опасность источника туберкулезной инфекции. Патогенность и вирулентность МБТ. Лекарственная устойчивость возбудителя туберкулеза. Противотуберкулезные иммунитет, повышенная чувствительность замедленного типа к МБТ и продуктам их жизнедеятельности. Виды воспалительных реакций при туберкулезе. Туберкулезная гранулема. Латентная туберкулезная инфекция и заболевание туберкулезом. Выявление раннего периода первичной туберкулезной инфекции и заболевания туберкулезом. Методы диагностики туберкулеза. Верификация диагноза туберкулеза. Ранне, своевременное и позднее выявление туберкулеза. Гистологическое исследование на туберкулез. Реакция Манту. Диаскинтест. Молекулярно-генетические методы исследования микобактерий туберкулеза. Стандарт оказания медицинской помощи больным туберкулезом. Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с туберкулезом.</p> <p>Первичные формы туберкулеза. Их особенности. Первичный туберкулез: туберкулезная интоксикация, первичный туберкулезный комплекс, туберкулез внутригрудных лимфатических узлов, хронически текущий первичный туберкулез. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению туберкулеза органов дыхания</p> <p>Вторичные формы туберкулеза, их особенности. Диссеминированный туберкулез легких. Очаговый туберкулез легких. Инфильтративный туберкулез легких. Казеозная пневмония. Туберкулема легких. Кавернозный туберкулез легких. Фибринозно-кавернозный туберкулез легких. Цирротический туберкулез. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению туберкулеза органов дыхания</p>
	<p>Туберкулез челюстно-лицевой области, клиника, диагностика. Принципы лечения больных туберкулезом. Туберкулез челюстно-лицевой области. Основные принципы лечения. Этапы, принципы терапии и профилактики туберкулеза. Противотуберкулезные препараты, побочные реакции. Методы профилактики и устранения побочных реакций. Профилактика лекарственной устойчивости МБТ. Лечение больных, выделяющих устойчивые к лекарствам МБТ.</p>

	<p>Патогенетическая и симптоматическая терапия, санаторно-курортное лечение. Каллапсотерапия и хирургическое лечение. Стандарт оказания медицинской помощи больным туберкулезом.</p>
	<p>Неотложные состояния во фтизиатрии, оказание медицинской помощи. Неотложная врачебная помощь при легочном кровотечении и спонтанном пневмотораксе. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению туберкулеза органов дыхания</p>
<p>Раздел 2. Инфекционные болезни.</p>	<p>Место инфекционных болезней в патологии человека и системе здравоохранения. Учение об общей патологии инфекционных болезней. Определение и суть понятий: инфекционный процесс; инфекционная болезнь; экзогенная и эндогенная инфекция; микст-инфекция, суперинфекция, реинфекция; нозокомиальная инфекция. Экология и инфекционная заболеваемость. Иммуитет и аллергия, их роль в развитии различных вариантов течения инфекционных заболеваний. Возрастные особенности течения инфекционных заболеваний. роль микро- и макроорганизма в развитии инфекционного процесса. Место инфекционных болезней в патологии человека, роль инфекционных агентов в развитии соматической патологии; «новые» болезни, «возвращающиеся» болезни. Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с инфекционными заболеваниями.</p> <p>Холера. Клиника, классификация, клинические симптомы по фазам болезни, характеристика степеней дегидратационного шока. Особенности течения холеры Эль – Тор. Принципы диагностики и лечения. Ранние клинические симптомы, клиника по степеням дегидратации. Клиника шока, расчет количества жидкости для регидратации, основные растворы для регидратации, лабораторная диагностика, дифдиагностика. Алгоритм действий при выявлении больного с подозрением на холеру. Критерии выписки больного, степени обезвоживания. Организация госпитальной базы и учреждений при появлении холеры</p> <p>Вирусные гепатиты. Вирусные гепатиты А и Е: особенности клинической картины, диагностика, лечение, исходы, диспансеризация. Клинические рекомендации «Энтеральные гепатиты (ВГА и ВГЕ) у взрослых». Острый гепатит В без – и с дельта антигеном. Особенности клинической картины, фульминантная форма. Диагностика. Принципы лечения. Исходы. Диспансеризация. Клинические рекомендации по лечению больных гепатитом В. Вирусный гепатит С: особенности патогенеза, клиника, лечение, исход, диспансеризация. Новые виды новых гепатитов. Этиологическая структура вирусных гепатитов. Основные клинические синдромы. определение степени острой печеночной энцефалопатии, лабораторная диагностика. Тактика лечения больных с печеночно-клеточной недостаточностью. Стандарт оказания специализированной медицинской помощи больным острым вирусным гепатитом С. Дифдиагностика острых и хронических вирусных гепатитов с заболеваниями печени другой этиологии.</p>

	Желтухи у беременных. Профилактика вирусных гепатитов.
	<p>Чума, туляремия. Этиология, патогенез. Клиническая классификация и характеристика клинических форм. Методы специфической диагностики. Экспресс диагностика чумы. Этиотропная терапия. Дифдиагностика со сходными заболеваниями, лечение больных. Тактика врача при подозрении на чуму и туляремию. Выбор лечебных средств и доз, лабораторная диагностика, профилактика. Работа врача в очаге чумы, порядок одевания и снятия противочумного костюма. Правила забора патологического материала для лабораторных исследований от больного чумой и с подозрением на чуму. Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с инфекционными заболеваниями.</p> <p>Сепсис. Определение. Факторы, способствующие развитию сепсиса. Возможные этиологические агенты, способствующие развитию сепсиса. Клинические проявления. Клиническая классификация. Критерии постановки диагноза «сепсис». Правила забора крови и других биологических сред для исследования на стерильность. Клинико-лабораторная и инструментальная оценка наличия и степени тяжести септического шока (основные параметры гемодинамики, показатели шкалы Глазго, параметры КЩС и газов крови, расчет клиренса креатинина). Органные поражения при септическом шоке. Понятие о полиорганной недостаточности. Причины летальных исходов</p>
	<p>Дифтерия. Клиническая классификация дифтерии. Критерии тяжести течения. Поражение миокарда и сосудистой системы, периферической нервной системы. Диагностика токсических форм дифтерии. Принципы лечения различных форм в разные периоды болезни. Дозы и способы введения противодифтерийной сыворотки, проведение и оценка кожно-аллергической пробы.</p> <p>Стрептококковая инфекция (рожа, скарлатина). Основные вопросы патогенеза рожи. Роль фоновых заболеваний в развитии рожи. Дифдиагностика с сибирской язвой, эризипелоидом, крапивницей и др. заболеваниями. Выбор лечебных средств и доз. Лечение осложнений. Иммунологические методы исследования. Клинические проявления скарлатины. Картина поражения ротоглотки. Дифдиагностика. Сибирская язва. Классификация клинических форм. Дифдиагностика со сходными заболеваниями, выбор лечебных средств и методов лечения. Курация больных, трактовка лабораторных данных, кожно-аллергическая проба, профилактика. Работа в очаге. Последовательность действий врача при выявлении больного с подозрением на сибирскую язву.</p> <p>Грипп и ОРВИ. Основные клинические синдромы, характерные для ОРВИ. Клиническая классификация гриппа. Критерии тяжести течения гриппа. Острая дыхательная недостаточность. Оказание первой помощи при развитии неотложных состояний при гриппе.</p>

	<p>Осложнения гриппа и других ОРВИ. Лабораторная диагностика гриппа и ОРВИ. Правила взятия смывов для лабораторного исследования. Показания для госпитализации. Лечение на дому и в условиях стационара. Диагностика гриппа. Экспресс диагностика.. Птичий грипп (H5N1, H7N9) клиника, диагностика, лечение и профилактика. Клинические рекомендации «Грипп у взрослых» Стандарт специализированной медицинской помощи больным ОРВИ.</p>
	<p>Энтеровирусные инфекции. Основные клинические проявления энтеровирусных инфекций: ОРЗ, «малая болезнь», герпангина, эпидемическая плевродиния, миокардит, менингит, менингоэнцефалит, полимиелоподобные заболевания, диарея, экзантема, генерализованная болезнь новорожденных. Лабораторная диагностика.</p>
	<p>Герпесвирусные инфекции. Основные звенья патогенеза. Классификация герпес вирусных инфекций. Простой герпес. Ветряная оспа, опоясывающий герпес. Характеристика, основные клинические проявления, дифдиагностика, типичные диагностические ошибки. Лечение. Роль герпесвирусных заболеваний в клинике ВИЧ – инфекции. Лабораторная диагностика. Эпштейна – Барр вирусная инфекция: клинические формы. Характерный симптомокомплекс инфекционного мононуклеоза. Дифдиагностика. Серологическая диагностика. Лечение, профилактика. Клинические рекомендации «ВПГ1,2 у взрослых», «Ветряная оспа и опоясывающий герпес», «Инфекционный мононуклеоз», «ЦМВИ»</p>
	<p>Арбовирусные инфекции (геморрагические лихорадки). Общие клинические синдромы, характерные для геморрагических лихорадок. Клинические симптомы, позволяющие заподозрить геморрагическую лихорадку. Клинические особенности течения геморрагической лихорадки Крым – Конго. Оценка признаков геморрагического синдрома. Критерии тяжести течения и причины летальных исходов. Методы лабораторного подтверждения геморрагических лихорадок. Желтая лихорадка, клинические особенности. ГЛПС, дифдиагностика с лептоспирозом, «острым животом». Порядок действий врача при выявлении больного с геморрагической лихорадкой (КГЛ, Эбола, Марбурга). Клинические рекомендации « КГЛ, ГЛПС, Эбола, Денге»</p>
	<p>ВИЧ- инфекция. Характеристика вируса и его свойства. Основы патогенеза ВИЧ. Клиническая классификация ВИЧ-инфекции. Критерии ВИЧ-инфекции. СПИД индикаторные болезни. Клинические проявления ВИЧ-инфекции в разные стадии заболевания. Основные оппортунистические инфекции и заболевания. Органные поражения при ВИЧ. Тактика обследования больного при подозрении на ВИЧ-инфекцию. Диагностика ВИЧ-инфекции: ИФА, иммунный блоттинг, ПЦР. Оценка результатов лабораторных методов исследования. Законодательное регулирование медицинской помощи ВИЧ инфицированным. Права и обязанности. Стандарт первичной медико-санитарной помощи при болезни, вызванной вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ-инфекции). Клинические рекомендации «ВИЧ-у взрослых».</p>

Наименование дисциплины **Гигиена**

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 2

Всего часов 72

Наименование разделов	Краткое содержание разделов
Раздел 1. Основы экологии человека.	Гигиеническое исследование и оценка денатурации воздуха в медицинских организациях. Химический состав атмосферного воздуха. Загрязнение атмосферного воздуха, как социальная и эколого-гигиеническая проблема. Основные источники и приоритетные химические загрязнители атмосферного воздуха, их гигиеническая характеристика. Действие различных химических и физических факторов воздействующих на организм. Определение параметров вентиляции.
	Гигиеническая оценка физических свойств воздуха в лечебных учреждениях, жилых помещениях. Физические свойства воздуха, их влияние на организм и оценка (температура, влажность, барометрическое давление и скорость движения воздуха). Микроклимат и его гигиеническое значение. Климат и здоровье человека. Влияние изменений погодных условий, геомагнитного поля на здоровье и работоспособность, гелиометеотропные реакции и их профилактика. Методы комплексной оценки теплового действия метеорологических факторов на организм человека.
	Гигиеническая оценка инсоляционного режима, естественного и искусственного освещения. Солнечная радиация и ее гигиеническое значение. Световой климат. Гигиеническая характеристика и биологическое действие инфракрасной, ультрафиолетовой и видимой частей солнечного спектра. Оценка естественного и искусственного освещения. Ультрафиолетовая недостаточность, ее проявление и профилактика. Искусственные источники ультрафиолетовой радиации, их гигиеническая характеристика.
	Гигиеническая оценка качества воды по результатам органолептического и физико-химического исследования. Гигиена воды и водоснабжение населенных мест. Физиологическое и гигиеническое значение воды. Нормы водопотребления для населения. Роль воды в распространении инфекционных и паразитарных заболеваний. Эндемические заболевания и заболевания, обусловленные химическими загрязнителями воды. Принципы профилактики заболеваний водного характера. Анализ воды по результатам лабораторного исследования качества воды, централизованного и децентрализованного систем водоснабжения. Гигиенические требования к качеству питьевой воды при централизованном и местном водоснабжении, нормативные документы. Современные подходы к стандартизации качества воды.
	Методы улучшения качества воды. Коагуляция воды, подбор доз коагулянта. Санитарно-гигиеническая характеристика централизованной и нецентрализованной систем водоснабжения. Централизованная система водоснабжения, общая схема устройства водопровода. Традиционные и современные технологии и методы обработки питьевой воды. Обеззараживание воды, подбор дозы

	<p>хлорной извести для хлорирования воды. Специальные методы улучшения качества питьевой воды (фторирование, дефторирование, дезодорация, дезактивация, опреснение и др.). Проблема кондиционирования питьевой воды, расфасованной в емкости. Сравнительная гигиеническая характеристика источников водоснабжения и их антропогенного загрязнения водоемов. Зоны санитарной охраны водоисточников.</p>
<p>Раздел 2. Питание и здоровье человека</p>	<p>Современные методы оценки рационального питания человека на примере анализа суточного рациона. Значение питания для здоровья, физического развития и работоспособности населения. Биологические и экологические проблемы питания. Концепция и принципы рационального питания. Количественная и качественная полноценность питания, сбалансированность рациона. Методы оценки адекватности питания.</p> <p>Понятие о пищевом статусе как показателе здоровья. Критерии оценки пищевого статуса. Заболевания при недостаточном пищевом статусе. Состояние здоровья при избыточном пищевом статусе. Профилактика алиментарных заболеваний.</p> <p>Методы, приборы и показатели при оценке качества молока. Белки животного и растительного происхождения, их источники, гигиеническое значение. Минеральные соли, их источники, гигиеническое значение. Молоко и молочные продукты, их значение в питании населения. Экспертиза качества молока. Профилактика заболеваний, связанных с недоброкачественными молочными продуктами.</p> <p>Пищевые отравления и их классификация. Пищевые отравления микробной этиологии. Роль пищевых продуктов в возникновении пищевых отравлений немикробной этиологии. Расследование случаев пищевых отравлений: роль врача-лечебника в санитарно-гигиенической профилактике пищевых отравлений, оформление и направление в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека экстренного извещения при выявлении пищевого отравления микробного происхождения. Гигиеническое обучение граждан в вопросах профилактики пищевых отравлений.</p>
<p>Раздел 3. Гигиена медицинских организаций (МО)</p>	<p>Основы больничной гигиены. Основные задачи больничной гигиены. Гигиенические требования к размещению больниц и планировке больничного участка. Системы застройки больниц, зонирование больничного участка. Санитарно-гигиеническая оценка проектов МО по плану-схеме. Система санитарно-гигиенических мероприятий по созданию охранительного режима и благоприятных условий пребывания больных в лечебном учреждении. Санитарно-противоэпидемические мероприятия в целях профилактики инфекционного госпитализма.</p> <p>Особенности устройства, оборудования и содержания стоматологической поликлиники (планировка, внутренняя отделка, освещение, вентиляция, микроклимат, расстановка оборудования). Микроклимат, показатели естественной и искусственной освещенности, типы инсоляционного режима, источники загрязнения воздуха помещений. Элементы санитарного благоустройства стоматологических поликлиник - отопление, вентиляция, водоснабжение, канализация, их гигиеническая оценка.</p>

	<p>Факторы производственной среды, влияющие на здоровье врачей-стоматологов. Вопросы гигиены труда в системе здравоохранения. Общая характеристика профессиональных вредностей физической, химической биологической и психофизиологической природы в стоматологических поликлиниках. Вопросы гигиены труда врачей стоматологов. Гигиена труда при работе с источниками инфракрасного, ультрафиолетового, ионизирующего и лазерного излучения в стоматологических поликлиниках.</p>
<p>Раздел 4. Гигиена детей и подростков</p>	<p>Основы определения состояния здоровья детей. Исследование и оценка физического развития детей и подростков. Методы исследования физического развития, возрастные стандарты физического развития детей. Физическое развитие как показатель здоровья населения. Методы оценки физического развития (сигмальный, регрессионный, центильный и др.).</p>
<p>Раздел 5. Личная гигиена как часть общественной гигиены.</p>	<p>Здоровый образ жизни и вопросы личной гигиены. Понятие, значение здорового образа жизни для сохранения здоровья и активного долголетия. Критерии здоровья, классификация. Гигиенические принципы здорового образа жизни лиц с учетом возраста. Режим труда и отдыха, рациональное питание с учетом современной направленности диет, уход за полостью рта.</p>
<p>Раздел 6. Гигиеническое обеспечение населения в условиях чрезвычайных ситуаций и катастроф. Радиационная гигиена.</p>	<p>Актуальные проблемы радиационной гигиены. Ионизирующее излучение. Биологическое действие ионизирующей радиации. Характеристика основных видов излучения. Факторы, определяющие радиационную опасность. Нормы радиационной безопасности. Использование радиоактивных веществ в открытом и закрытом виде. Принципы защиты от внешнего и внутреннего ионизирующего облучения. Дозиметрический контроль. Основы санитарно-гигиенического нормирования в области радиационной гигиены. Облучение населения природными источниками ионизирующих излучений. Охрана окружающей среды от радиоактивных загрязнений.</p> <p>Условия размещения людей в случае стихийных бедствий и катастроф. Организация нецентрализованного водоснабжения. Санитарно-гигиенические проблемы обеспечения жизнедеятельности населения при чрезвычайных ситуациях природного, социального и техногенного происхождения в мирное время. Основы организации санитарно-гигиенических профилактических мероприятий в войсках.</p> <p>Гигиенические основы размещения войск. Организация водоснабжения войск и населения при чрезвычайных ситуациях и катастрофах. Устройство полевого пункта водоснабжения (ПВС). Табельные и подручные средства обработки воды. Обеззараживание воды в нецентрализованных условиях (гипер- и де- хлорирование), ее дезактивация.</p> <p>Организация коллективного питания в чрезвычайных ситуациях и при катастрофах. Сухари, консервы, концентраты, как основа для формирования сухих пайков в армии и для питания населения при чрезвычайных ситуациях. Характеристика суточного рациона общевойскового пайка, специальных рационов, оценка пищевого статуса военнослужащих с использованием расчетных и лабораторных методов. Организация питания в полевых условиях. Характеристика рационов питания.</p>

	<p>Размещение и планировка пункта питания на примере батальонного пункта питания (БПП). Основы организации санитарно-эпидемиологического надзора за питанием и водоснабжением личного состава войск и населения.</p>
<p>Раздел 7. Гигиена труда и охрана здоровья работающих</p>	<p>Общие закономерности действия промышленных ядов. Гигиена труда, основные понятия. Основы законодательства по охране труда, правовые нормы, охрана труда женщин и подростков. Гигиеническая классификация и критерии оценки условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса. Влияние условий труда на состояние здоровья работающих. Гигиеническое нормирование факторов производственной среды.</p>

Наименование дисциплины

Общественное здоровье и здравоохранение

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 3

Всего часов 108

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Теоретические основы дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения».	Тема 1. Общественное здоровье и здравоохранение как научная дисциплина и предмет преподавания.
Раздел 2. Основы медицинской статистики и организации статистического исследования. Статистический анализ.	Тема 2. Медицинская статистика. Организация и этапы проведения статистического исследования.
	Тема 3. Статистические методы обработки медико-биологических исследований.
Раздел 3. Общественное здоровье.	Тема 4. Состояние здоровья населения и факторы его определяющие.
	Тема 5. Медицинская демография. Медико-социальные аспекты демографических процессов.
	Тема 6. Заболеваемость населения.
Раздел 4. Организация здравоохранения.	Тема 7. Организация стационарной помощи.
	Тема 8. Организация медицинской помощи сельскому населению.
	Тема 9. Организация медицинской помощи детям. Диспансеризация населения
	Тема 10. Организация медицинской помощи женщинам.
Раздел 5. Организация стоматологической службы.	Тема 11. Организация первичной медико-санитарной помощи населению.
	Тема 12. Стоматологическая поликлиника, организация и показатели деятельности.
	Тема 13. Экспертиза нетрудоспособности в здравоохранении.
Раздел 6. Основы управления, планирования, экономики и финансирования здравоохранения.	Тема 14. Основы управления и планирования в здравоохранении.
	Итоговое занятие.

Наименование дисциплины **Эпидемиология**

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 2

Всего часов 72

Наименование разделов дисциплины	Краткое содержание разделов
Раздел 1. Общие вопросы инфекционной патологии	<p>Эпидемиологический подход к изучению болезней человека. Значение эпидемиологии для народного хозяйства и здравоохранения. Эпидемиологический подход к изучению болезней человека. Эпидемиологические исследования как специфическая познавательная деятельность – основа эпидемиологии. Эпидемиологический метод. Определение и суть понятий: заболеваемость- основной предмет эпидемиологии. Определение понятий «риск заболевания» и «группы риска». Общее представление о причинах возникновения и распространения болезней. Описание заболеваемости, выявление причин и механизма возникновения, развития и распространения болезней. Эпидемиологический надзор, организация и проведение мероприятий по снижению заболеваемости и профилактике болезней.</p> <p>Учение об эпидемиологическом процессе Понятие «эпидемический процесс». Три основных элемента эпидемического процесса: источник инфекции, механизм передачи, восприимчивый организм. Определение понятий «источник» и «резервуар» инфекции. Механизм передачи, определение понятия. Локализация возбудителя в организме и её связь с механизмом передачи. Типы механизма передачи. Пути и факторы передачи. Восприимчивость населения – как предпосылка для возникновения и поддержания эпидемического процесса. Биологические, природные и социальные факторы эпидемического процесса. Проявления эпидемического процесса.</p> <p>Состояние и перспективы дезинфекционного дела. Дезинфекция – определение понятия. Виды и методы дезинфекции. Требования к дезинфекционным средствам. Основные принципы химических веществ, используемые в качестве дезинфектантов. Обеззараживание рук. Антисептики для обработки кожи и слизистых. Дезинфекция при различных группах инфекций. Контроль качества дезинфекции. Стерилизация – определение понятия, этапы. Методы стерилизации. Дезинфекционная и стерилизационная аппаратура. Дезинсекция: определение понятия. Виды и методы дезинфекции. Дератизация – определение понятия. Виды и методы дератизации. Санитарный пропускник.</p>
	<p>Состояние и перспективы иммунопрофилактики. Место иммунопрофилактики в системе профилактических и противоэпидемических мероприятий, её значение. Прививочный кабинет поликлиники, его оборудование и функции. Качества</p>

	<p>прививочных препаратов, влияющих на эффективность иммунизации. «Холодовая цепь» - определение понятия. Уровень охвата прививками – как параметр, определяющий эффективность иммунизации. Календарь профилактических прививок. Прививки по эпидемиологическим показаниям. Правовые основы иммунопрофилактики – закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», закон «Об иммунопрофилактике инфекционных болезней человека». Экстренная иммунопрофилактика (неспецифическая и специфическая).</p>
<p>Раздел 2. Частные вопросы эпидемиологии</p>	<p>Эпидемиология и профилактика антропонозов с фекально-оральным механизмом передачи.</p> <p>Болезни с фекально-оральным механизмом передачи. Бактериальные: брюшной тиф, шигеллезы, эшерихиозы, холера, сальмонеллезы, энтеробактеры и др. Вирусные: гепатит «А», гепатит «Е», энтеровирусная инфекция, ротавирусный гастроэнтерит и др. Определение понятия «антропоноз». Особенности реализации фекально-орального механизма передачи. Факторы и пути передачи. Степень восприимчивости (индекс контагиозности). Наличие (отсутствие) постинфекционного иммунитета. Фагопрофилактика и лечение фагами при сальмонеллезах, эшерихиозах, брюшном тифе. Характеристика вспышек с различными путями передачи возбудителя. Мероприятия в эпидемиологических очагах</p> <p>Эпидемиология и профилактика антропонозов с аэрозольным механизмом передачи. Характеристика группы. Бактериальные инфекции: дифтерия, коклюш, менингококковая и стрептококковая инфекции. Вирусные инфекции: ОРВИ, COVID-19 и грипп, корь, эпидемический паротит, ветряная оспа, краснуха, герпетическая и энтеровирусная инфекции, инфекционный мононуклеоз, ЦМВИ. Эпидемиологическое значение изменчивости возбудителей. Многообразие клинических форм болезни при ряде инфекций. Проявления эпидемического процесса в допрививочный период и в современных условиях. Зависимость заболеваемости от социально-экономических условий жизни населения. Вакцинопрофилактика. Неспецифическая профилактика. «Управляемые» и «неуправляемые» болезни с аэрозольным механизмом передачи. Значение качества иммунопрофилактики и охвата прививками населения при управляемых инфекциях.</p>
	<p>Особенности эпидемиологии и профилактики инфекций с внечеловеческим резервуаром возбудителя. Эпидемиология и профилактика зоонозных и сапронозных инфекций. Определение понятий: зооноз, зооантропоноз. Бактериальные, вирусные инфекции, риккетсиозы, хламидиозы, боррелиозы. Распространенность и место в инфекционной патологии человека. Множественность резервуаров и источников инфекции среди животных. Многообразие путей заражения и клинических форм болезни у человека. Понятие – человек «биологический тупик». Трансмиссивные и нетрансмиссивные зоонозы. Эпидемиологическое значение различных членистоногих. Эпизоотический и межэпизоотический периоды. Понятие «природно-очаговые болезни». Особенности зоонозов: образование новых</p>

	<p>природных очагов, возникновение антропоургических очагов. Профилактика и противоэпидемические мероприятия. Сапронозы – общая характеристика и современные представления о внешней среде как о резервуаре отдельных видов микроорганизмов. Техногенная очаговость сапронозов. Профилактические и противоэпидемические мероприятия.</p>
	<p>Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи (ИСМП). Определение понятия Актуальность проблемы на современном этапе. Этиология ИСМП. Классификация. Особенности эпидпроцесса при ИСМП. Госпитальные штаммы возбудителей. Восприимчивость и «группы риска», источники ИСМП. Роль медицинских работников в распространении ИСМП. Проявление эпидемического процесса при ИСМП. Профилактические и противоэпидемические мероприятия. Эпидемиологический надзор за ИСМП. Профилактика ИСМП среди медицинских работников.</p>
	<p>Инфекции с парентеральным механизмом передачи. Экономическая и социальная значимость инфекций с парентеральным механизмом передачи. Возбудители их характеристика. Механизмы передачи и пути реализации: естественные (половой контакт, вертикальный) и искусственные (через кровь и необеззараженный инструментарий). Восприимчивость. Группы риска. Наиболее поражаемая возрастная группа. Эпидемический процесс. Профилактическая и противоэпидемическая работа. Контингенты, подлежащие лабораторному обследованию (эпидемиологические и клинические показания). Первичная серологическая диагностика методом ИФА. Восприимчивость. Проявления эпидемического процесса: спорадическая заболеваемость, вспышки. Профилактические и противоэпидемические мероприятия. Защита медицинского персонала. Желательность использования разового медицинского инструментария.</p>

Наименование дисциплины

Пропедевтика стоматологических заболеваний

Промежуточная аттестация: экзамен

Всего ЗЕТ 7

Всего часов 252

Наименование разделов	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Кариесология. Гигиена полости рта	
Тема 1. Структура и организация работы стоматологической поликлиники.	Определение предмета, цели и задачи пропедевтики терапевтической стоматологии. Эргономика в стоматологии. Организация стоматологической поликлиники. Основные требования к организации терапевтического кабинета. Устройство, назначение, правила эксплуатации стоматологического оборудования. Устройство и назначение стоматологического инструментария. Организация рабочего места врача. Техника безопасности.
Тема 2. Строение и функции твердых тканей зуба, пульпы и периодонта.	Строение и функции твердых тканей зуба, пульпы и периодонта. Анатомия, гистология и эмбриология полости рта, зубов. Парижская анатомическая номенклатура в стоматологии. Зубная формула.
Тема 3. Методы обследования стоматологического больного.	Принципы обследования больного и диагностики стоматологических заболеваний. Опрос больного. Основные принципы общения. Жалобы при поступлении. Анамнез жизни больного и история настоящего заболевания. Медицинский статус и основные клинико-инструментальные методы исследования. Дополнительные методы обследования стоматологического больного. Лабораторные методы исследования. Документация терапевтического отделения. Понятие о деонтологии. Деонтологические аспекты отношений врач - больной, врач - врач, врач - медсестра. Отношения внутри медицинского коллектива.
Тема 4. Кариес зуба. Принципы и этапы препарирования кариозных полостей.	Кариес зуба, определение. Клиническая и топографическая классификация кариеса. Классификация кариозных полостей по Блеку. Признаки стороны зуба. Анатомия моляров верхней челюсти. Препарирование твердых тканей зубов. Принципы препарирования кариозных полостей по Блеку. Современные подходы к препарированию кариозных полостей. Биологическая и техническая целесообразность.
Тема 5. Принципы и этапы препарирования кариозных полостей V и I классов.	Определение кариозных полостей, относящихся к V классу по классификации Блека. Препарирование твердых тканей зубов кариозных полостей V класса. Осложнения при препарировании кариозных полостей V класса. Определение кариозных полостей, относящихся к I классу по классификации Блека. Варианты кариозных полостей I класса и особенности препарирования твердых тканей зубов. Осложнения при препарировании кариозных полостей I класса. Особенности анатомического строения моляров нижней челюсти.
Тема 6.	Определение кариозных полостей II класса по классификации

Принципы и этапы препарирования кариозных полостей II класса.	Блека. Особенности препарирования кариозных полостей II класса без дополнительной площадки, с дополнительной площадкой и МОД. Требования, предъявляемые к дополнительной площадке. Особенности анатомического строения премоляров верхней и нижней челюстей. Отличительные признаки премоляров для определения их принадлежности к верхней и нижней челюстям, к правой или левой половине челюсти.
Тема 7. Принципы и этапы препарирования кариозных полостей III класса.	Определение кариозных полостей III класса по классификации Блека. Этапы и особенности препарирования кариозных полостей III класса без дополнительной площадки, с дополнительной площадкой. Требования, предъявляемые к дополнительной площадке. Отличительные признаки анатомического строения центральных и боковых резцов верхней и нижней челюстей.
Тема 8. Принципы и этапы препарирования кариозных полостей IV класса.	Определение кариозных полостей IV класса по Блеку, варианты. Особенности препарирования кариозных полостей IV класса при использовании различных реставрационных материалов. Требования, предъявляемые к дополнительной площадке. Отличительные признаки анатомического строения клыков верхней и нижней челюстей.
Тема 9. Принципы и этапы препарирования кариозных полостей VI класса, атипичные кариозные полости.	Определение кариозных полостей VI класса, варианты. Особенности препарирования кариозных полостей VI класса при использовании различных реставрационных материалов. Варианты препарирования атипичных кариозных полостей.
Тема 10. Ошибки при препарировании кариозных полостей, предупреждение и устранение.	Возможные ошибки и осложнения во время препарирования кариозных полостей. Перфорация дна полости рта. Перфорация стенки кариозной полости. Повреждение бором смежных зубов и десневого края. Скол эмали. Неполное удаление измененного дентина. Ожог и некроз пульпы.
Тема 11. Пломбирование кариозных полостей с созданием контактного пункта.	Пломбирование кариозных полостей различными материалами. Контактный пункт. Виды контактного пункта. Матрицы, матрицедержатели. Правила формирования контактного пункта при помощи матриц их матрицедержателей. Супермат – устройство для создания контактного пункта. Методика применения. Инструментарий для отделки пломб из амальгам.
Тема 12. Ошибки при пломбировании кариозных полостей: причины, профилактика, устранение.	Ошибки, характерные для пломбирования различными пломбировочными материалами, их устранение. Осложнения, возникающие в результате ошибок при пломбировании кариозных полостей, меры их профилактики и устранения. Ошибки и осложнения, присущие работе с композитами, устранение и профилактика. Инструменты для удаления пломб из различных материалов. Техника удаления пломб. Коффердам, устройство и техника его применения.
Тема 13. Особенности проведения различных реставрационных работ при помощи	Методики коррекции цвета депульпированных зубов с изготовлением ламината и методом резекции дентина. Этапы закрытия трем и диастем. Методика приготовления культи зуба при помощи анкерных штифтов и композитов.

фотокомпозитов.	
Тема 14. Пародонт. Строение функций. Воспалительные заболевания пародонта. Клиника, диагностика.	и Строение пародонта. Функции пародонта. Классификация заболеваний пародонта. Клинические проявления гингивита. Клинические проявления пародонтита. Основные и дополнительные методы обследования. Проба Шиллера-Писарева. Индекс ПМА.
Тема 15. Зубные отложения.	Классификация зубных отложений. Состав зубных отложений. Роль отложений в возникновении кариеса и пародонтита.
Тема 16. Гигиена полости рта.	Методы выявления зубного налета, индекс гигиены полости рта. Методы удаления зубных отложений: механический, химический, физический. Инструменты для снятия зубных отложений.
Тема 17. Итоговое занятие: Кариесология.	Структура и организация работы стоматологической поликлиники. Строение и функции тканей зуба. Методы обследования стоматологического больного. Кариес зуба. Принципы и этапы препарирования кариозных полостей. Пломбирование кариозных полостей. Ошибки при препарировании и пломбировании кариозных полостей.
Раздел 2. Обезболивание в стоматологии	
Тема 18. Организация хирургического кабинета (отделения) стоматологической поликлиники.	Помещение хирургического кабинета (отделения) стоматологической поликлиники, санитарно-гигиенические требования. Оснащение. Оборудование, хирургический инструментарий. Медикаментозные средства. Обязанности стоматолога-хирурга, медицинской сестры, санитарки хирургического отделения. Медицинская документация в хирургическом отделении.
Тема 19. Асептика, антисептика, дезинфекция и стерилизация.	и Понятие об асептике и антисептике. Обработка рук хирурга. Обработка операционного поля. Дезинфекция и стерилизация. Меры профилактики СПИДа и гепатита.
Тема 20. Обследование пациента в хирургическом стоматологическом кабинете. Иннервация и кровоснабжение челюстно - лицевой области.	в Основные методы обследования. Жалобы, их детализация, сбор анамнеза заболевания и анамнеза жизни больного. Этапы клинического осмотра пациента. Дополнительные методы обследования. Верхние и нижние зубные сплетения. Нервные стволы, принимающие участие в иннервации челюстно-лицевой области. Источники кровоснабжения зубочелюстного аппарата. Пути венозного и лимфатического оттока.
Тема 21. Местное обезболивание при операциях на лице и в полости рта.	Потенцированное местное обезболивание. Методы, средства. Показания и противопоказания. Классификация местных анестетиков, их краткая характеристика. Премедикация, показания. Виды инъекторов и игл для местного обезболивания.
Тема 22. Обезболивание при оперативных	Непрямое инфильтрационное обезболивание: подслизистые, поднадкостничные, внутрикостные инъекции. Проводниковое обезболивание. Зоны обезболивания при различных видах местного

вмешательствах на верхней челюсти.	обезболивания.
Тема 23. Обезболивание при оперативных вмешательствах на нижней челюсти.	Проводниковая анестезия, техника проведения, зоны обезболивания. Интралигаментарная анестезия. Блокада двигательных волокон жевательной мускулатуры. Стволовая анестезия.
Тема 24. Общее обезболивание в стоматологии.	Виды общего обезболивания. Показания и противопоказания для проведения общего обезболивания. Лекарственные вещества для ингаляционного и неингаляционного наркоза, их краткая характеристика. Основы сердечно-легочной реанимации. Виды местных и общих осложнений при проведении обезболивания.
Тема 25. Итоговое занятие: Обезболивание.	Организация хирургического кабинета стоматологической поликлиники. Асептика, антисептика, дезинфекция, стерилизация. Обследование в хирургическом стоматологическом кабинете. Местное и общее обезболивание при операциях на лице и в полости рта. Осложнения при обезболивании.
Раздел 2. Обезболивание в стоматологии	
Тема 26. Организация работы и оснащение ортопедического кабинета и зуботехнической лаборатории.	Ортопедическая стоматология — определение предмета и его задач. Понятие о протезировании и ортопедическом лечении. Современное представление о стоматологе общей практики. Пропедевтика ортопедической стоматологии. Организация работы и оснащение ортопедического кабинета и зуботехнической лаборатории. Санитарно-гигиенические нормы. Эргономические основы организации рабочего места врача-стоматолога. Техника безопасности в клинике.
Тема 27. Методы исследования состояния зубов, зубных рядов и пародонта.	Прикус и его виды, артикуляция и окклюзия. Центральная окклюзия и центральное соотношение челюстей. Признаки центральной окклюзии. Понятие об относительном физиологическом покое и межокклюзионном промежутке. Факторы устойчивости зубных рядов. Обследование больного и оформление истории болезни. Исследование зубочелюстной системы как единого морфо-функционального комплекса. Симптом, синдром, патологическое состояние, болезнь, нозологическая форма. Методы исследования зубов, зубных рядов и пародонта.
Тема 28. Методы исследования жевательной, мимической мускулатуры и слизистой оболочки полости рта.	Гнатодинамометрия: определение выносливости пародонта к нагрузке и силы мышц, поднимающих нижнюю челюсть. Абсолютная сила жевательных мышц. Мasticациография. Функциональные методы исследования жевательной эффективности: пробы Рубинова и Гельмана. Миография. Исследование слизистой оболочки полости рта (податливость, увлажненность, болевая и дискриминационная чувствительность). Общие сведения о рентгенографии. Показания к ее применению. Телерентгенография. Принципы радиовизиографического исследования.
Тема 29. Исследование височно-нижнечелюстного сустава, антропометрические методы исследования.	Биомеханика движений нижней челюсти в вертикальной, горизонтальной и сагитальной плоскостях. Сагитальная и трансверзальная компенсационные кривые. Угол Беннета, артикуляционная пятерка Ганау. Виды артикуляторов. Исследование височно-нижнечелюстного сустава: пальпация, томография, фоноартрография, реоартрография. Резервные возможности пародонта. Пародонтограмма В.Ю. Курляндского: графическое представление о функциональном состоянии зубных

	рядов. Индекс разрушения окклюзионной поверхности. Антропометрические методы исследования. Основы окклюзионной диагностики.
Тема 30. Протезирование дефектов твердых тканей зубов штампованными коронками.	Штампованные коронки. Показания к протезированию зубов штампованными коронками. Клинико-лабораторные этапы изготовления искусственных штампованных коронок из сплавов золота и нержавеющей стали. Необходимое оснащение и инструментарий. Препарирование зубов под коронки: требования, инструментарий, последовательность, методы предупреждения осложнений. Реакция тканей зубов на препарирование.
Тема 31. Протезирование дефектов твердых тканей зубов фарфоровыми, пластмассовыми, цельнолитыми металлическими и комбинированными коронками.	Фарфоровые и пластмассовые коронки: показания к применению. Особенности препарирования зубов под фарфоровые и пластмассовые коронки. Клинико- лабораторные этапы изготовления фарфоровых и пластмассовых коронок. Металлоакриловые и металлокерамические коронки. Показания к применению. Особенности препарирования зубов. Виды уступов. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлоакриловых и металлокерамических коронок. Особенности изготовления комбинированных коронок по Белкину.
Тема 32. Восстановление коронковой части зубов вкладками и штифтовыми конструкциями.	Вкладки: показания к применению, конструкционные материалы, методы изготовления вкладок из сплавов металлов. Восстановление коронковой части зубов штифтовыми конструкциями. Штифтовые зубы со стандартными штифтами: Логана, Ричмонда, Ахметова. Культевые штифтовые вкладки: показания к применению и методы изготовления.
Тема 33. Итоговое занятие: Дефекты твердых тканей зубов.	Организация работы и оснащение ортопедического кабинета и зуботехнической лаборатории. Методы исследования в клинике ортопедической стоматологии. Протезирование дефектов твердых тканей зубов.
Раздел 4. Эндодонтия.	
Тема 34. Эндодонт и его строение у интактных резцов.	Эндодонт, его строение. Пульпит. Классификация. Клиника, диагностика, методы лечения. Полость зуба. Особенности трепанации интактных резцов.
Тема 35. Пульпо-периодонтальный комплекс.	Пульпо-периодонтальный комплекс, его структура. Понятие: апикальный периодонт, корневой канал основной и его ответвления, физиологическое верхушечное отверстие (граница эндодонтического вмешательства), пульпопериодонтальная зона, анатомическое (рентгенологическое) отверстие. Апикальный периодонтит. Классификация. Клиническое проявление. Лечение. Топография зубной полости и этапы ее раскрытия у интактных клыков.
Тема 36. Эндодонтические инструменты.	Классификация современных эндодонтических инструментов. Классификация современных эндодонтических инструментов по Е.В. Боровскому (1997): инструменты для расширения устья корневого канала, инструменты для прохождения корневого канала, инструменты для расширения и выравнивания каналов,

	инструменты для пломбирования корневого канала. Маркировка инструментальной обработки при лечении пульпита. Топография зубной полости вторых моляров. Этапы раскрытия зубной полости вторых моляров.
Тема 37. Наборы инструментов для эндодонтии.	Классификация эндодонтического инструментария по Curson. Большой и малый эндодонтические наборы. Этапы обработки использованных эндодонтических инструментов и особенности их стерилизации. Строение полости зуба вторых премоляров верхней и нижней челюстей. Этапы раскрытия зубной полости вторых премоляров.
Тема 38. Топография зубной полости и этапы раскрытия ее у интактных первых моляров.	Принципы и этапы инструментальной обработки корневых каналов. Последовательность работы эндодонтическими инструментами в корневом канале. Углы поворота эндодонтических инструментов. Топография зубной полости первых моляров верхней и нижней челюстей. Этапы раскрытия полости зуба моляров. Инструменты и методика экстирпации пульпы из широких, узких, труднопроходимых корневых каналов.
Тема 39. Методика наложения мышьяковистой пасты с учетом топографии зубной полости вторых моляров.	Девитальный метод лечения пульпита. Механизм действия мышьяковистой пасты. Техника наложения мышьяковистой пасты. Современные методики расширения корневых каналов. Особенности топографии зубной полости вторых моляров. Этапы раскрытия полости зуба вторых моляров.
Тема 40. Инструментальная обработка корневых каналов при пульпите.	Определение длины канала. Раскрытие верхушечного отверстия. Возможные ошибки при расширении корневых каналов. Зоны работы, выделяемые при лечении верхушечного периодонтита в процессе раскрытия полости зуба и инструментальной обработки корневых каналов.
Тема 41. Инструментальная обработка корневых каналов при периодонтите.	Основные задачи, выполняемые в процессе проведения инструментальной обработки при периодонтите. Трехступенчатая поэтапная обработка корневых каналов стержневыми инструментами. Методика измерения длины каналов зубов. Ошибки, связанные с ними осложнения, которые могут быть допущены при лечении воспалительных заболеваний пульпы и периодонта в процессе работы эндодонтическим инструментом в полости зуба.
Тема 42. Медикаментозная обработка корневых каналов зубов антисептиками.	Медикаментозная обработка корневых каналов антисептиками, противогрибковыми препаратами, препаратами нитрофуранового ряда, пиримидиновыми основаниями. Техника изготовления турунд и работа ими в корневых каналах. Требования, предъявляемые к средствам для медикаментозной обработки. Классификация антисептических средств. Прописи лекарственных средств. Бумажные штифты, методика их применения.
Тема 43. Медикаментозная обработка корневых каналов зубов протеолитическими ферментами, комплексонами и	Медикаментозная обработка корневых каналов протеолитическими ферментами, комплексонами по методу В.И. Березовской, вытяжками из лекарственных трав. Механизм действия ферментных препаратов, показания к применению, методика использования. Лекарственные растения и продукты пчеловодства, используемые для медикаментозной обработки корневых каналов. Прописи лекарственных средств.

вытяжками из лекарственных трав.	
Тема 44. Электрофорез и депофорез корневых каналов зубов.	Физические основы лекарственного электрофореза. Показания и противопоказания к применению. Аппарат для проведения электрофореза. Лекарственные средства для электрофореза. Депофорез корневых каналов. Показания к применению. Методика проведения депофореза. Лекарственные средства для депофореза.
Тема 45. Пломбирование корневых каналов с помощью корневой иглы, штопфера, каналонаполнителя.	Методика пломбирования корневых каналов с помощью иглы, штопфера и каналонаполнителя. Методика пломбирования корневых каналов зубов.
Тема 46. Использование филлеров при obturации корневого канала.	Серебряные и титановые штифты. Состав, свойства. Показания к применению. Методика пломбирования каналов зубов серебряными и титановыми штифтами. Гуттаперчевые штифты. Методика obturации корневого канала «одним штифтом». Латеральная конденсация гуттаперчи. Obturация пластифицированной холодной гуттаперчей. Obturация разогретой гуттаперчей: вертикальная, латерально-вертикальная, термомеханическая. Obturация с применением ультразвуковой пластифицированной гуттаперчи. Твердостержневое внесение гуттаперчи при помощи системы термофил.
Тема 47. Ошибки при эндодонтических манипуляциях.	Ошибки и осложнения при эндодонтических манипуляциях. Профилактика и лечение.
Тема 48. Распломбирование корневых каналов зубов.	Методика и техника распломбирования корневых каналов. Способы распломбирования корневых каналов: механический, физический, химический. Закрытие перфораций кальцийсодержащими материалами.
Тема 49. Дисколориты зубов.	Дисколориты зубов. Классификация. Временное внешнее окрашивание зубов. Постоянное внутреннее окрашивание зубов. Локальные и системные дисколориты.
Тема 50. Отбеливание зубов.	История отбеливания. Механизм действия отбеливающих агентов. Способы устранения различных видов окрашивания зубов. Противопоказания для отбеливания зубов. Профессиональные системы химического отбеливания. Реконструктивные методы осветления зубов. Ламинирование. Прямые методы ламинирования. Непрямые методы ламинирования. Резекция дентина.
Тема 51. Итоговое занятие: Эндодонтия.	Эндодонт, его строение. Пульпит. Классификация. Клиника, диагностика, методы лечения. Полость зуба. Особенности трепанации интактных зубов. Эндодонтические инструменты и правила работы ими в корневых каналах зубов.
Раздел 5. Операция удаления зуба	

<p>Тема 52. Операция удаления зуба.</p>	<p>Показания и противопоказания к операции удаления зуба. Обследование и подготовка больного к удалению зуба. Щипцы и элеваторы для удаления зубов. Способы держания щипцов. Причины удаления зубов элеваторами и щипцами. Операция удаления зуба. Положение больного и врача при удалении зубов. Этапы удаления зуба.</p>
<p>Тема 53. Инструменты, методика удаления зубов и корней на верхней челюсти.</p>	<p>Инструменты для удаления зубов на верхней челюсти. Техника удаления зубов с сохраненной коронкой, разрушенных зубов на верхней челюсти. Заживление раны после удаления зубов и уход за ней. Положение больного и врача. Инструменты для удаления корней на верхней челюсти. Техника удаления корней зубов на верхней челюсти. Заживление раны после удаления корней и уход за ней.</p>
<p>Тема 54. Инструменты, методика удаления зубов и корней на нижней челюсти.</p>	<p>Инструменты для удаления зубов на нижней челюсти. Техника удаления зубов с сохраненной коронкой, разрушенных зубов на нижней челюсти. Удаление третьего большого коренного зуба. Положение больного и врача. Инструменты для удаления корней на нижней челюсти. Техника удаления корней зубов на нижней челюсти. Заживление раны после удаления зубов и уход за ней.</p>
<p>Тема 55. Операция сложного удаления зубов и корней.</p>	<p>Операция сложного удаления зубов. Тактика врача - стоматолога при операциях удаления зубов у лиц с сопутствующей патологией.</p>
<p>Тема 56. Осложнения, возникающие во время удаления зуба.</p>	<p>Перелом коронки, корня во время удаления зуба. Перелом и вывих соседнего зуба. Повреждение десны и мягких тканей полости рта, проталкивание зуба в мягкие ткани. Подкожная эмфизема. Перелом альвеолярного отростка, вывих или перелом нижней челюсти. Пробождение дна гайморовой пазухи или проталкивание зуба в нее. Невропатия. Аспирация зуба или корня.</p>
<p>Тема 57. Осложнения, возникающие после удаления зуба.</p>	<p>Кровотечения. Местные и общие причины. Местные и общие способы остановки кровотечения. Профилактика кровотечений. Альвеолит, принципы лечения, профилактика. Обнажение участка альвеолы.</p>
<p>Тема 58. Хирургические методы лечения периодонтита: резекция верхушки корня, гемисекция, ампутация корня.</p>	<p>Показания к проведению операций резекции верхушки корня, гемисекции, ампутации корня. Методика операций. Осложнения и методы лечения.</p>
<p>Тема 59. Болезни прорезывания зубов: перикоронорит, периостит.</p>	<p>Причины, симптомы острого перикоронорита. и периостита. Причины, симптомы затрудненного прорезывания, ретенции и дистопии зубов. Семиотика. Лечение.</p>

<p>Тема 60. Итоговое занятие: Операция удаления зуба.</p>	<p>Показания и противопоказания к операции удаления зуба. Обследование и подготовка больного к удалению зуба. Щипцы и элеваторы для удаления зубов. Способы держания щипцов. Положение больного и врача при удалении зубов. Этапы удаления зуба.</p>
<p>Раздел 6. Протезирование дефектов зубных рядов.</p>	
<p>Тема 61. Частичная потеря зубов: протезирование мостовидными протезами с опорой на штампованные коронки.</p>	<p>Классификация дефектов зубных рядов. Артикуляция и окклюзия. Показания и противопоказания к протезированию мостовидными протезами с опорой на штампованные коронки. Клинико-лабораторные этапы изготовления мостовидных протезов с опорой на штампованные коронки.</p>
<p>Тема 62. Частичная потеря зубов: протезирование цельнолитыми мостовидным протезами.</p>	<p>Изменение в зубочелюстной системе при частичной потере зубов. Параллелограмма и артикуляционное равновесие Годона. Показания и противопоказания к изготовлению цельнолитых мостовидных протезов. Консольные протезы. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитых мостовидных протезов.</p>
<p>Тема 63. Протезирование частичной потери зубов металлоакриловыми и металлокерамическими мостовидными протезами.</p>	<p>Показания и противопоказания к применению металлоакриловых мостовидных протезов. Механизмы связи пластмассы с металлом. Плазменное напыление в технологии изготовления металлоакриловых протезов. Виды промежуточной части. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлоакриловых мостовидных протезов. Показания и противопоказания к применению металлокерамических мостовидных протезов. Бескаркасные компомерные мостовидные протезы. Механизмы связи фарфора с металлом. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлокерамических мостовидных протезов.</p>
<p>Тема 64. Протезирование частичной потери зубов съёмными пластиночными протезами.</p>	<p>Показания к изготовлению пластиночных протезов. Основные конструкционные элементы пластиночных протезов, их назначение. Классификация зубных протезов по Румпелю. Артикуляторы и окклюдаторы. Условносъёмные протезы. Протезное ложе и протезное поле. Фиксация и стабилизация пластиночных протезов. Виды кламмеров, кламмерные линии.</p>
<p>Тема 65. Клинико-лабораторные этапы изготовления пластиночных протезов.</p>	<p>Клинико-лабораторные этапы изготовления пластиночных протезов. Требования к восковым базисам с окклюзионными валиками.</p>
<p>Тема 66. Показания к применению и основные конструкционные элементы бюгельных</p>	<p>Показания к применению бюгельных протезов. Основные конструкционные элементы бюгельных протезов, их назначение. Сравнительная характеристика бюгельных, пластиночных и мостовидных протезов. Фиксация и стабилизация бюгельных протезов. Опорно-удерживающие кламмеры, система кламмеров фирмы «Нея». Замковая, балочная и телескопическая системы фиксации съёмных протезов. Планирование конструкции</p>

протезов.	дугowego (бюгельного) протеза. Параллелометрия, ее назначение. Пути введения и снятия протеза.
Тема 67. Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов.	Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов.
Тема 68. Протезирование при полной потере зубов.	Анатомические и функциональные слепки. Клинико-лабораторные этапы изготовления. Биомеханика движений нижней челюсти. Саггитальная и трансверзальная кривые. Фиксация протезов при полной потери зубов. Побочное действие протезов.
Тема 69. Итоговое занятие: Основные принципы ортопедического лечения частичной и полной потери зубов.	Классификация дефектов зубных рядов. Артикуляция и окклюзия. Показания и противопоказания к применению мостовидных протезов. Показания и противопоказания к применению полных съемных и бюгельных протезов. Клинико- лабораторные этапы изготовления частичных и полных съемных пластиночных протезов.

Наименование дисциплины **Стоматология детского возраста**

Промежуточная аттестация: экзамен
 Всего ЗЕТ 17
 Всего часов 612

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Профилактика и эпидемиология стоматологических заболеваний.	
Тема 1. Оборудование кабинета гигиены и профилактики кабинета гигиены и профилактики.	Инструментарий, правила стерилизации. Элементы асептики и антисептики.
Тема 2. Методы общего осмотра ребенка.	Сбор анамнеза. Методика общего и наружного осмотра челюстно-лицевой области.
Тема 3. Методы осмотра полости рта ребенка.	Осмотр зубов. Сравнительная оценка здоровых и пораженных тканей зуба. Методика осмотра слизистой оболочки полости рта.
Тема 4. Запись зубной формулы.	Графико-цифровая система, международная двузначная система ВОЗ. Формирование, сроки прорезывания и рассасывания молочных зубов, сроки формирования и прорезывания постоянных зубов.
Тема 5. Гигиена полости рта.	Индексы гигиены. Красители для определения зубного налета.
Тема 6. Предметы гигиены.	Зубные щетки, уход за ними. Зубочистки, флоссы, межзубные стимуляторы, жевательные резинки.
Тема 7. Средства гигиены полости рта.	Назначение, состав, классификация зубных паст. Зубные порошки, зубные эликсиры. Показания к применению.
Тема 8. Методы чистки зубов. (клинические рекомендации)	Практическое освоение стандартного метода чистки зубов. Контролируемая чистка зубов. Методы санитарного просвещения и медико-педагогического убеждения детей и их родителей.
Тема 9. Показатели, характеризующие заболеваемость детского населения кариесом.	Распространенность кариеса, интенсивность, индексы КПУ, кп, КПУ+кп, кпп, КПп, прирост интенсивности кариеса. Редукция кариеса. Оценка активности кариеса по методике Т.Ф. Виноградовой и ВОЗ.
Тема 10. Методики выявления и удаления назубных отложений. Профессиональная чистка зубов. (клинические рекомендации)	Классификация назубных отложений. Средства для предотвращения образования зубного налета. Дополнительные предметы гигиены полости рта (флоссы, зубочистки). Дополнительные предметы гигиены полости рта (флоссы, зубочистки).
Тема 11. Кариесогенная ситуация в полости рта и способы ее выявления. Способы устранения кариесогенной	Общие и местные факторы риска развития кариеса. Структура и свойства эмали после прорезывания зубов. Оценка резистентности зубов кариесу по степени кислотоустойчивости эмали, ее зависимость от свойств смешанной слюны. КОСРЭ-тест. Профилактика кариеса

ситуации в полости рта. (клинические рекомендации)	реминерализующими средствами. Основные методики применения препаратов в виде гелей, аппликаций, полосканий.
Тема 12. Экзогенная профилактика кариеса препаратами фтора.	Освоение методики применения фторлака. Герметизация фиссур интактных зубов.
Тема 13. Эндогенная безлекарственная и лекарственная профилактика кариеса.	Роль питания в развитии кариесогенной ситуации.
Тема 14. и проведение профилактики.	Индивидуальная профилактика. Групповая профилактика. Массовая профилактика.
Тема 15. Групповая профилактика кариеса зубов и заболеваний пародонта у детей.	Санитарное просвещение в организованных коллективах. Гигиеническое обучение различных групп населения. Индивидуализированная профилактика кариеса временных и постоянных зубов.
Тема 16. Диспансеризация детей у стоматолога.	Санация полости рта. Принципы диспансеризации детей различного возраста.
Раздел 2. Заболевания твёрдых тканей зубов в детском возрасте.	
Тема 17. Анатомо-физиологические особенности молочных зубов. Методы обследования детей в клинике стоматологии детского возраста. (клинические рекомендации)	Особенности проявления и течения различных стоматологических заболеваний у детей. Анатомические и рентгенологические особенности строения зубов и околозубных тканей. Особенности строения пульпы у детей. Формирование и минерализация корней зубов. Стадии. Методы обследования детей.
Тема 18. Анатомо-физиологические особенности постоянных несформированных зубов. Методы обследования детей в клинике стоматологии детского возраста. (клинические рекомендации)	Особенности проявления и течения различных стоматологических заболеваний у детей. Анатомические и рентгенологические особенности строения зубов и околозубных тканей. Особенности строения пульпы у детей. Формирование и минерализация корней зубов. Стадии. Методы обследования детей.
Тема 19. Классификация, клиника, диагностика кариеса молочных зубов у детей. Методы диагностики и лечения. (клинические рекомендации)	Определение кариеса. Закономерности клинического проявления и течения кариеса у детей. Минеральный состав эмали и дентина и их структура в возрастном аспекте. Факторы местного иммунитета в детском возрасте. Классификация кариеса по Т.Ф. Виноградовой. Начальный кариес и его проявления.
Тема 20. Классификация, клиника, диагностика кариеса постоянных зубов у детей. Методы диагностики и лечения. (клинические рекомендации)	Определение кариеса. Закономерности клинического проявления и течения кариеса у детей. Минеральный состав эмали и дентина и их структура в возрастном аспекте. Факторы местного иммунитета в детском возрасте. Классификация кариеса по Т.Ф. Виноградовой. Начальный кариес и его проявления.

<p>Тема 21. Лечение кариеса молочных и постоянных зубов у детей. Пломбировочные материалы. (клинические рекомендации)</p>	<p>Виды пломбировочных материалов и их применение.</p>
<p>Тема 22. Методы обезболивания твердых тканей зубов при лечении кариеса. (клинические рекомендации)</p>	<p>Роль психотерапии в профилактике боязни и боли у ребенка. Виды анестезии при лечении кариеса.</p>
<p>Тема 23. Оценка отдаленных результатов лечения кариеса. Диспансерное наблюдение.</p>	<p>Оценка результатов лечения кариеса. Рентгенодиагностика. Составление диспансерных групп детей дошкольного и школьного возраста по методике Т.Ф. Виноградовой.</p>
<p>Тема 24. Ошибки и осложнения при лечении кариеса зубов у детей. (клинические рекомендации)</p>	<p>Ошибки, допускаемые, при постановке диагноза и лечении кариеса. Профилактика и исправление ошибок и осложнений.</p>
<p>Тема 25. Плановая санация полости рта у детей. Организационные формы и методы. Учёт и отчётность.</p>	<p>Формы и методы санации полости рта. Понятие «санированного» пациента. Учётная и отчётная документация.</p>
<p>Тема 26. Некариозные поражения зубов у детей. Классификация. Клиника. Диагностика. Гипоплазия. Флюороз. (клинические рекомендации)</p>	<p>Классификация некариозных поражений. Этиология, патогенез, клиническая картина, дифференцированная диагностика. Лечение.</p>
<p>Тема 27. Наследственные поражения тканей зубов у детей. (клинические рекомендации)</p>	<p>Роль наследственных факторов. Варианты проявлений.</p>
<p>Тема 28. Некариозные поражения, возникающие после прорезывания зубов. (клинические рекомендации)</p>	<p>Формы некариозных поражений возникающих после прорезывания зубов. Этиология, патогенез, клиническая картина, Диагностика и методы лечения.</p>
Раздел 3. Ортодонтия	
<p>Тема 29. Методы обследования ребенка с аномалиями и деформациями челюстно-лицевой области. Ознакомление с медицинской документацией. (клинические рекомендации)</p>	<p>Особенности проведения опроса и осмотра у детей зубочелюстными аномалиями и деформациями. Осмотр полости рта. Зубная формула, расположение уздечек верхней и нижней губы, языка. Форма неба и размер языка. Заполнение истории болезни.</p>
<p>Тема 30. Признаки ортогнатического временного прикусов. (клинические рекомендации)</p>	<p>Признаки ортогнатического молочного прикуса. Сроки прорезывания временных зубов. Сроки формирования и рассасывания корней.</p>

Тема 31. Признаки ортогнатического постоянного прикуса.	Признаки ортогнатического постоянного прикуса. Сроки прорезывания постоянных зубов. Сроки формирования корней.
Тема 32. Дополнительные методы исследования в ортодонтии.	Изучение диагностических моделей челюстей. Графические методы. Метрические методы. Метод Ф.Я. Хорошилкиной. Рентгенологические методы.
Тема 33. Пона.	Изучение гипсовых моделей. Изучение ширины зубных рядов по методу Пона. Показания к применению данного метода диагностического исследования.
Тема 34. Метод Герлаха.	Изучение соотношения сегментов зубных рядов по методу Герлаха. Показания к применению данного метода диагностического исследования.
Тема 35. Метод Хаулея-Гербера-Гербста.	Изучение гипсовых моделей. Графическое изображение индивидуальной зубной дуги при помощи метода Хаулея – Гербера – Гербста на гипсовых моделях. Показания к применению данного метода диагностического исследования.
Тема 36. Классификация зубочелюстных аномалий и деформаций по Энгля, Курляндскому, Калвелису, ВОЗ.	Принципы построения классификаций зубочелюстных аномалий и деформаций. Классификация Энгля. Достоинства и недостатки.
Тема 37. Классификация зубочелюстных аномалий и деформаций по ВОЗ Калвелиса и Курляндского.	Применение классификаций в практической работе врача-ортодонта. Достоинства и недостатки.
Раздел 4. Осложнённый кариес зубов в детском возрасте.	
Тема 38. Анатомо-физиологические особенности пульпы молочных и постоянных зубов у детей. Методы оценки состояния пульпы.	Отличия в строении пульпы у детей, оказывающие влияние на диагностику пульпитов. Оценка состояния пульпы на основании опроса, зондирования, сравнительной перкуссии, пальпации, электроодонтодиагностики, термометрии, рентгенодиагностики.
Тема 39. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, клиника пульпитов у детей.	Классификация пульпита по Е.Е. Платонову. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение пульпитов. Электроодонтодиагностика и рентгенодиагностика. Обострение хронического пульпита.
Тема 40. Консервативный метод лечения пульпитов молочных и постоянных зубов у детей. (клинические рекомендации)	Показания и противопоказания к консервативному методу лечения пульпитов. Методика лечения по посещениям, особенности в зависимости от причины пульпита. Отличие в лечении острого и хронического пульпитов биологическим методом.
Тема 41. Показания, противопоказания. Выбор лекарственных препаратов. (клинические рекомендации)	Лекарственные препараты. Осложнения.
Тема 42. Девитальный метод лечения	Девитальная ампутация, показания, противопоказания. Девитальная экстирпация, показания, противопоказания.

пульпитов молочных и постоянных зубов у детей.	Особенности лечения по посещениям. Анализ эффективности лечения.
Тема 43. Лечение пульпитов у детей под анестезией, абсолютные и относительные показания. (клинические рекомендации)	Показания к витальной ампутации и экстирпации. Лекарственные препараты, особенности применения в детском возрасте. Абсолютные и относительные показания и противопоказания к проведению общей анестезии у детей в поликлинических условиях и в условиях стационара.
Тема 44. Ошибки и осложнения при лечении пульпитов у детей. (клинические рекомендации)	Ошибки и осложнения при постановке диагноза и во время лечения пульпита у детей. Меры профилактики ошибок и осложнений при лечении пульпитов.
Тема 45. Анатомо-физиологические особенности периодонта у детей различного возраста.	Особенности строения периодонта у детей различных возрастных групп. Этиология, патогенез, клиника, диагностика периодонтитов у детей различного возраста. Типы патологической резорбции корней при различных формах периодонтитов у детей.
Тема 46. Лечение периодонтитов молочных и постоянных зубов у детей. (клинические рекомендации)	Особенности лечения периодонтитов молочных зубов в зависимости от возраста, рентгенологической картины. Показания к удалению молочных зубов при периодонтитах. Пломбировочные материалы, применяемые для лечения каналов молочных зубов.
Тема 47. Отдалённые результаты лечения периодонтитов зубов у детей. (клинические рекомендации)	Ошибки и осложнения при лечении периодонтитов у детей различных возрастных групп. Отдалённые результаты лечения периодонтитов зубов у детей. Рентгенологическое исследование.
Раздел 5. Ортодонтия.	
Тема 48. Современные методы лечения зубочелюстных аномалий и деформаций. (клинические рекомендации)	Применение современных стоматологических материалов при изготовлении ортодонтических конструкций. Несъемные ортодонтические конструкции.
Тема 49. -техника. (клинические рекомендации)	Возрастные показания и противопоказания к применению. Классификация Эджуас-техники. Ошибки и осложнения применения Эджуайс-техники.
Тема 50. Аппаратурные методы лечения аномалий и деформаций зубочелюстной системы. (клинические рекомендации)	Возрастные показания к проведению аппаратурного ортодонтического лечения. Классификация ортодонтических аппаратов по Ф.Я. Хорошилкиной.
Тема 51. Биомеханика перемещения зубов.	Особенности перестройки костной ткани при ортодонтическом лечении. Виды перемещения зубов. Значение ретенционного периода в ортодонтическом лечении.
Тема 52. Лабораторные этапы изготовления ортодонтических аппаратов.	Знакомство с зуботехнической лабораторией. Материалы, используемые для изготовления ортодонтических аппаратов.

Тема 53. Лабораторные этапы изготовления ортодонтических аппаратов.	Этапы изготовления пластиночных и дуговых аппаратов и различных видов протезов для детей.
Тема 54. Требования, предъявляемые к ортодонтическим аппаратам.	Выбор конструкций ортодонтических аппаратов. Эффективность ортодонтических аппаратов.
Тема 55. Особенности гигиенического ухода за полостью рта в период ортодонтического лечения. (клинические рекомендации)	Правила пользования ортодонтическим аппаратом. Особенности ухода за полостью рта во время ортодонтического лечения.
Тема 56. Ортодонтические аппараты механического действия.	Принцип действия механических ортодонтических аппаратов. Механические элементы, применяемые в ортодонтических аппаратах. Виды конструкций механических аппаратов.
Тема 57. Ортодонтические аппараты функционального действия.	Принцип действия функциональных ортодонтических аппаратов. Элементы, применяемые в ортодонтических аппаратах функционального действия. Виды конструкций функциональных аппаратов.
Тема 58. Ортодонтические аппараты комбинированного действия.	Принцип действия функциональных ортодонтических аппаратов. Элементы, применяемые в ортодонтических аппаратах функционального действия. Виды конструкций функциональных аппаратов.
Раздел 6. Заболевание пародонта в детском возрасте.	
Тема 59. Анатомо-физиологические особенности пародонта у детей.	Анатомо-физиологические особенности пародонта у детей различного возраста.
Тема 60. Анатомо-физиологические особенности пародонта у детей.	Этиология, патогенез, классификация, диагностика заболеваний пародонта у детей различного возраста.
Тема 61. Особенности клинического течения заболевания пародонта у детей с ортодонтической патологией.	Местные и общие факторы риска развития заболеваний пародонта. Методы диагностики заболеваний пародонта. Рентгенологическое исследование пародонта.
Тема 62. Лечение заболеваний пародонта у детей. (клинические рекомендации)	Особенности лечения заболеваний пародонта у детей различного возраста.
Тема 63. Лечение заболеваний пародонта у детей. (клинические рекомендации)	Комплексное лечение заболеваний пародонта обусловленных местными и общими факторами.
Тема 64. -физиологические особенности слизистой оболочки полости рта у детей. (клинические рекомендации)	Анатомо-физиологические особенности слизистой оболочки полости рта у детей различного возраста. Классификация заболеваний слизистой оболочки рта у детей по этиологическому признаку.

Тема 65. Анатомо-физиологические особенности слизистой оболочки полости рта у детей.	Первичные, вторичные морфологические элементы, патологические процессы в слизистой оболочке полости рта.
Тема 66. Острый герпетический стоматит у детей.	Этиология, патогенез, клиника, стадии развития острого герпетического стоматита. Методы диагностики, дифференциальная диагностика. Оказание неотложной врачебной помощи.
Тема 67. Лечение детей с острым герпетическим стоматитом. (клинические рекомендации)	Местное и общее лечение острого герпетического стоматита. Показания к госпитализации. Меры профилактики острого герпетического стоматита.
Раздел 7. Ортодонтия и детское протезирование	
Тема 68. Нарушение развития зубочелюстной системы.	Периоды развития зубочелюстной системы. Виды зубочелюстных аномалий и деформаций.
Тема 69. Причины формирования зубочелюстных аномалий и деформаций.	Причины, вызывающие нарушения развития зубочелюстной системы.
Тема 70. Распространенность и характер зубочелюстных аномалий и деформаций.	Статистические данные о распространенности зубочелюстных аномалий и деформаций. Степени тяжести и характер зубочелюстных аномалий и деформаций.
Тема 71. Этиологические факторы формирования зубочелюстных аномалий и деформаций.	Этиология и патогенез зубочелюстных аномалий и деформаций. Эндогенные и экзогенные факторы, влияющие на развитие челюстно-лицевой области ребенка. Роль экологических факторов в формировании зубочелюстной патологии.
Тема 72. Значение функциональных нарушений в формировании зубочелюстных аномалий и деформаций.	Нарушения функций: дыхания, глотания, речи, жевания. Потеря жевательной эффективности. Механизм возникновения зубочелюстных деформаций при функциональных нарушениях у детей и пути их устранения.
Тема 73. Методы лечения аномалий развития и деформаций зубов, зубных рядов и челюстных костей. (клинические рекомендации)	Виды ортодонтического лечения. Выбор метода лечения в зависимости от степени тяжести и возраста пациента. Показания к проведению комбинированного метода лечения. Методика проведения компактостеотомии, разработанная на кафедре.
Тема 74. Методы лечения аномалий развития челюстных костей. (клинические рекомендации)	Виды ортодонтического лечения. Выбор метода лечения в зависимости от степени тяжести и возраста пациента. Показания к проведению комбинированного метода лечения. Методика проведения компактостеотомии, разработанная на кафедре.
Тема 75. Рентгенологические методы исследования в ортодонтии.	Значение рентгенологических методов исследования при ортодонтическом лечении. Внеротовая и внутриротовая рентгенография. Ортопантомография, телерентгенография, компьютерная томография. Чтение рентгенограмм.
Раздел 8. Организация хирургической стоматологической помощи	

в детском возрасте	
Тема 76. Обезболивание хирургических вмешательств у детей в условиях поликлиники. (клинические рекомендации)	Цели, задачи, виды обезболивания и премедикации. Показания и противопоказания к местной и общей анестезии.
Тема 77. Обезболивание хирургических вмешательств у детей в условиях поликлиники.	Ошибки и осложнения при проведении местной и общей анестезии.
Тема 78. Операция удаления зуба. Показания к удалению временных и постоянных зубов. Техника удаления временных зубов. (клинические рекомендации)	Показания к удалению временных и постоянных зубов. Относительные и абсолютные противопоказания к удалению зубов. Техника удаления временных зубов.
Тема 79. Осложнения во время и после операции. Предупреждение осложнений. (клинические рекомендации)	Осложнения общего и местного характера при удалении зубов. Организация и проведение неотложной помощи врача.
Тема 80. Показания и цели протезирования зубного ряда у детей различного возраста после удаления зуба.	Последовательность действий врача при протезировании зубного ряда у детей различного возраста, после удаления зубов.
Тема 81. Периостит челюстных костей. (клинические рекомендации)	Этиология, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика, клиника острого и хронического одонтогенного периостита. Методика хирургического лечения. Прогнозирование течения и исход заболевания.
Тема 82. Острый одонтогенный остеомиелит челюстных костей. (клинические рекомендации)	Формы остеомиелита костей лицевого скелета: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, прогнозы и профилактика. Организация и выполнение неотложной хирургической помощи ребенку в условиях поликлиники. Оформление документации и организация госпитализации ребенка. Реабилитация ребенка.
Тема 83. Хронический остеомиелит костей лица. (клинические рекомендации)	Клинико-рентгенологические формы заболевания, их диагностика. Формы, течение хронического остеомиелита у детей различного возраста. Прогноз. Исходы. Показания к госпитализации. Профилактика хронического остеомиелита. Реабилитация детей.
Раздел 9. Заболевания слизистой оболочки полости рта	
Тема 84. Кандидозы у детей. (клинические рекомендации)	Этиология и патогенез кандидоза. Классификация (острый и хронический кандидозы, формы и степени тяжести). Диагностика, клиническая картина, лечение, исходы.
Тема 85. Поражения слизистой	Этиология, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика (ветряная оспа, корь, скарлатина, дифтерия,

оболочки полости рта у детей при инфекционных заболеваниях. (клинические рекомендации)	стрепто-стафилококковая инфекция и др.)
Тема 86. Поражения слизистой оболочки полости рта у детей при инфекционных заболеваниях. (клинические рекомендации)	Элементы поражения слизистой полости рта при детских инфекционных заболеваниях. Принципы лечения. Тактика стоматолога.
Тема 87. Поражения слизистой оболочки полости рта, вызванные туберкулёзной и сифилитической инфекцией. Врождённый сифилис. (клинические рекомендации)	Этиология, патогенез, клинические формы, дифференциальная диагностика (сифилис, туберкулёз,). Специфические проявления инфекции в полости рта у детей. Пути передачи инфекции..
Тема 88. СПИД. Проявления заболевания в полости рта ребёнка. (клинические рекомендации)	Проявления СПИДа в полости рта у ребёнка. Тактика стоматолога. Профилактика
Тема 89. Проявления бактериальной и лекарственной аллергии в полости рта. (клинические рекомендации)	Виды бактериальной и лекарственной аллергии. Медикаментозный стоматит. Синдром Бехчета, МЭЭ, синдром Стивенса-Джонсона, Фисанже-Рандю ХРАС. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
Тема 90. Проявления в полости рта при соматических заболеваниях (крови, ЖКТ, сердечно-сосудистых заболеваниях) у детей различного возраста. (клинические рекомендации)	Изменения слизистой полости рта ребёнка при заболеваниях органов и систем. Анемии и лейкозы. Заболевания ЖКТ и ССС.
Тема 91. Проявления в полости рта при соматических заболеваниях (ЖКТ, сердечно-сосудистых заболеваниях) у детей различного возраста. (клинические рекомендации)	Изменения слизистой полости рта ребёнка при заболеваниях органов и систем. Заболевания ЖКТ и ССС.
Тема 92. Хейлиты у детей. (клинические рекомендации)	Общие и местные факторы, влияющие на возникновение хейлитов у детей. Клинические формы хейлитов. Дифференциальная диагностика. Лечение. Тактика стоматолога.
Тема 93. Глосситы у детей (клинические рекомендации)	Общие и местные факторы, влияющие на возникновение глосситов у детей. Клинические формы глосситов. Дифференциальная диагностика. Лечение. Тактика стоматолога.
Раздел 10. Заболеваний аномалий и деформаций челюстно-лицевой области в детском возрасте	

<p>Тема 94. Этиология, классификация, клиническая картина, диагностика и лечение аномалий отдельных зубов, зубных рядов. (клинические рекомендации)</p>	<p>Аномалии прорезывания, формы, размеров, структуры твердых тканей и количества зубов. Этиология, клиника, Классификация зубочелюстных аномалий и деформаций Энгля, ВОЗ, диагностика и лечение.</p>
<p>Тема 95. Планирование ортодонтического лечения. (клинические рекомендации)</p>	<p>Возрастные показания к проведению ортодонтического лечения.</p>
<p>Тема 96. Этиология, классификация дистальной окклюзии.</p>	<p>Причины формирования дистального прикуса у детей. Наследственные формы дистального прикуса; приобретенные формы дистального прикуса; виды дистального прикуса.</p>
<p>Тема 97. Клиническая картина, диагностика и лечение различных форм дистальной окклюзии. (клинические рекомендации)</p>	<p>Клиническая картина различных форм дистального прикуса. Сочетанные формы дистального прикуса. Принципы лечения. Значение ретенционного периода.</p>
<p>Тема 98. Этиология, классификация, клиническая картина, диагностика и лечение различных форм мезиальной окклюзии. (клинические рекомендации)</p>	<p>Формы мезиального прикуса. Показания к хирургическому лечению мезиального прикуса. Клиническая картина различных форм мезиального прикуса. Сочетанные формы мезиального прикуса. Принципы лечения. Значение ретенционного периода.</p>
<p>Тема 99. Этиология, классификация, клиническая картина, диагностика и лечение различных форм открытого прикуса. (клинические рекомендации)</p>	<p>Формы и степени тяжести открытого прикуса. Лицевые и внутриротовые признаки открытого прикуса. Принципы лечения открытого прикуса.</p>
<p>Тема 100. Этиология, классификация, клиническая картина, диагностика и лечение различных форм глубокого прикуса. (клинические рекомендации)</p>	<p>Формы и степени тяжести глубокого прикуса. Лицевые и внутриротовые признаки глубокого прикуса. Принципы лечения глубокого прикуса.</p>
<p>Тема 101. Этиология, классификация, клиническая картина, диагностика и лечение различных форм перекрестного прикуса. (клинические рекомендации)</p>	<p>Формы и степени тяжести перекрестного прикуса. Лицевые и внутриротовые признаки перекрестного прикуса. Принципы лечения перекрестного прикуса.</p>
<p>Раздел 11. Хирургическая стоматология в детском возрасте</p>	
<p>Тема 102. Лимфаденит, абсцесс,</p>	<p>Характеристика лимфатической системы организма ребёнка. Барьерная и фагоцитарная функция лимфоузлов</p>

флегмона. Неотложная хирургическая помощь детям в условиях поликлиники. (клинические рекомендации)	челюстно-лицевой области. Острый гнойный и хронический лимфадениты. Клиническая картина, лечение. Абсцессы и флегмоны. Клиника, лечение.
Тема 103. Одонтогенные воспалительные кисты челюстей от молочных и постоянных зубов. (клинические рекомендации)	Клинико-рентгенологическая картина. Методы диагностики и лечения в детском возрасте. Неэпителиальные и эпителиальные кисты, кисты воспалительного генеза. Клиника, лечение. Реабилитация детей после цистотомии и цистэктомии.
Тема 104. Воспалительные заболевания слюнных желез. (клинические рекомендации)	Классификация патологии слюнных желез. Паротит новорожденного. Острый эпидемический, паротит. Острый неспецифический сиалоденит. Хронический паренхиматозный паротит. Диагностика и дифференциальная диагностика. Методы лечения. Прогноз.
Тема 105. Повреждение зубов, челюстей и мягких тканей лица. (клинические рекомендации)	Классификация травм постоянных зубов и острой травмы зубов у детей. Виды детского травматизма. Лечение. Комбинированные повреждения мягких тканей лица и костей лицевого скелета. Лечение. Реабилитация ребёнка после травмы челюстей и височно-нижнечелюстного сустава. Прогноз исхода повреждений в зависимости от возраста ребёнка и характера травмы.
Тема 106. Амбулаторные операции в полости рта. (клинические рекомендации)	Операция удлинения короткой уздечки верхней губы и языка. Методики проведения операций. Операция резекции верхушки корня. Техника операции. Показания. Операции при новообразованиях полости рта.
Тема 107. Выбор метода обезболивания. (клинические рекомендации)	Выбор метода обезболивания в зависимости от возраста ребенка и характера оперативного вмешательства.
Тема 108. Освоение техники операции.	Освоение техники операции удлинения коротких уздечек верхней губы и языка. Ведение больного после операции.
Раздел 12 Профилактика стоматологических заболеваний	
Тема 109. Индивидуальная профилактика болезней пародонта. Определение факторов риска в возникновении болезней пародонта.	Методы и средства для предупреждения болезней пародонта. Устранение факторов риска данной патологии. Первичная профилактика болезней пародонта. Эндогенная профилактика пародонта. Назначение фтористых препаратов. Профилактика различных форм гингивита и пародонтита. Факторы риска в возникновении болезней пародонта.
Тема 110. Методики выявления и удаления зубных отложений. Средства для предотвращения образования зубного налёта.	Классификация зубных отложений. Неминерализованные и минерализованные зубные отложения. Определение гигиенического состояния полости рта. Индексы гигиены. Предупреждение и предотвращение образования зубного налёта с использованием лекарственных средств.
Тема 111. Профессиональная чистка зубов. Дополнительные предметы гигиены полости рта. Профессиональная гигиена полости рта. (клинические рекомендации)	Определение профессиональной чистки зубов. Средства, используемые для профессиональной чистки зубов. Способы удаления зубных отложений. Инструменты для удаления зубных отложений. Правила удаления зубного камня. Реминерализующая терапия. Профессиональная гигиена полости рта.

<p>Тема 112. Кариесогенная ситуация в полости рта и способы её выявления.</p>	<p>Реминерализующие средства и их назначение. Микроэлементы способствующие резистентности зубов к кариесу. Механизм действия фтора на твёрдые ткани зуба. Способность фтора к подавлению кариесогенной микрофлоры.</p>
<p>Тема 113. Общие и местные факторы риска развития кариеса. (клинические рекомендации)</p>	<p>Содержание фтора в питьевой воде. Сезонность назначения препаратов фтора. Применение растворов глюконата кальция и фторида натрия. Методика Леуса-Боровского, Т.Ф. Виноградоваой. Назначение препаратов фосфора и кальция, их значение в профилактике кариеса.</p>
<p>Тема 114. Структура и свойства эмали после прорезывания зубов. Оценка резистентности зубов к кариесу по степени кислостойчивости эмали и свойств смешанной слюны. КОСРЭ-тест.</p>	<p>Определение РН слюны, вязкости, буферной ёмкости. Методики КОСРЭ-тест. Степень активности кариозного процесса. Гигиенический индекс Фёдорова-Володкиной. Количественная оценка зубного налёта по пяти-бальной системе. Стандартный индекс гигиены полости рта. Грина-Вермильона.</p>
<p>Тема 115. Способы устранения кариесогенной ситуации в полости. Профилактика кариеса реминерализующими средствами. (клинические рекомендации)</p>	<p>Применение препаратов фтора. Фторирование питьевой воды, молока, соли. Назначение внутрь препаратов фтора, поливитаминов. Применение фторсодержащих зубных паст. Препараты, используемые для эндогенной фторпрофилактики кариеса. Местное применение фторидов. Средства, применяемые для местной профилактики кариеса. Механизм действия фторлаков.</p>
<p>Тема 116. Экзогенная профилактика кариеса. (клинические рекомендации)</p>	<p>Состав и свойства препаратов фтора используемых для профилактики кариеса зубов. Механизм действия препаратов фтора на ткани зуба. Герметизация фиссур. Противопоказания к герметизации фиссур.</p>
<p>Тема 117. Эндогенная профилактика кариеса. Роль питания в развитии кариесогенной ситуации.</p>	<p>Рациональное питание будущей матери в период беременности. Понятие о сбалансированном питании. Препараты кальция, их применение, содержание в пищевых продуктах, роль витаминов в рациональном питании.</p>
<p>Тема 118. Групповая профилактика кариеса зубов и заболеваний пародонта у детей дошкольного и школьного возраста.</p>	<p>Индивидуальная профилактика. Групповая профилактика. Массовая профилактика.</p>
<p>Тема 119. Санитарное просвещение и гигиеническое обучение различных групп населения.</p>	<p>Санитарное просвещение в организованных коллективах. Гигиеническое обучение различных групп населения. Индивидуализированная профилактика кариеса временных и постоянных зубов.</p>
<p>Тема 120. Диспансеризация детей у стоматолога. Санация полости рта.</p>	<p>Эффективность диспансерного наблюдения. Диспансерные группы. Показатель эффективности диспансеризации.</p>
<p>Тема 121. Профилактика зубочелюстных аномалий.</p>	<p>Периоды формирования зубочелюстной системы. Характеристика сформированного временного и постоянного прикуса.</p>

Основные задачи профилактики.	Сравнительная оценка физиологического и патологического прикусов. Виды зубочелюстных деформаций.
Тема 122. Профилактика зубочелюстных аномалий в антенатальном периоде.	Причины развития врождённого порока. Экзогенные факторы влияющие на развитие врождённой патологии. Эндогенные факторы влияющие на развитие врождённой патологии. Факторы риска. Профилактика.
Тема 123. Профилактика зубочелюстных аномалий в постнатальном периоде развития ребёнка. (клинические рекомендации)	Нарушение функции дыхания, сосания, глотания. Механизм развития зубочелюстных деформаций. Инфантильный тип глотания. Индивидуальная особенность развития зубочелюстной системы. Болезни детского возраста. Физиологическая стираемость бугров молочных зубов.
Тема 124. Профилактика вредных привычек у детей. (клинические рекомендации)	Причины возникновения вредных привычек у детей. Санитрно-просветительская работа с родителями. Классификация вредных привычек по В.П. Окушко. Пути устранения вредных привычек.
Тема 125. Профилактика ранней потери зубов у детей. (клинические рекомендации)	Местные причины (кариес и его осложнения, воспалительные процессы челюстно-лицевой области, травмы и необластические процессы). Общие причины (эндокринные заболевания, заболевания систем крови, ЖКТ, ЦНС, нарушение обменных процессов).
Тема 126. Профилактическая гимнастика мимических мышц.	Основные группы упражнений для мимических мышц. Тренировка правильного способа дыхания.
Тема 127. Профилактическая гимнастика жевательных мышц.	Нормализация речи у детей. Урок профилактической гимнастики.
Тема 128. Профилактика врождённых пороков лица в антенатальном периоде. (клинические рекомендации)	Распространённость врождённых пороков развития лица. Причина развития врождённой патологии челюстно-лицевой области.
Тема 129. Профилактика врождённых пороков лица в антенатальном периоде. (клинические рекомендации)	Факторы риска развития врождённой патологии лица. Классификация врождённых пороков лица. Сроки закладки и формирования лицевого скелета.
Тема 130. Профилактика травм лица и органов полости рта. (клинические рекомендации)	Анатомо-физиологические особенности челюстно-лицевой области. Классификация травм лица у детей.
Тема 131. Профилактика травм лица и органов полости рта. (клинические рекомендации)	Виды детского травматизма. Механизм повреждения челюстно-лицевой области при родах.
Тема 132. Основы профилактики	Этиология, патогенез гнойно-воспалительного процесса челюстно-лицевой области. Факторы, приводящие к

гнойно-воспалительных заболеваний челюстно-лицевой области.	активизации одонтогенной инфекции.
Тема 133. Основы профилактики гнойно-воспалительных заболеваний челюстно-лицевой области.	Факторы, приводящие к нарушению физиологического равновесия в организме ребёнка. Задачи первичной, вторичной, третичной профилактики гнойно-воспалительных заболеваний челюстно-лицевой области у детей.
Тема 134. Профилактика осложнений, возникающих после операции удалении зубов у детей. (клинические рекомендации)	Показания к удалению молочных и постоянных зубов у детей. Относительные и абсолютные противопоказания к удалению зубов.
Тема 135. Профилактика осложнений, возникающих после операции удалении зубов у детей. (клинические рекомендации)	Осложнения местного и общего характера при удалении зубов. Ортопедическая помощь после удаления молочных и постоянных зубов у детей.
Тема 136. Профилактика одонтогенных остеомиелитов костей лицевого скелета у детей. (клинические рекомендации)	Классификация, причины остеомиелитов у детей. Формы остеомиелитов.
Тема 137. Профилактика одонтогенных остеомиелитов костей лицевого скелета у детей. (клинические рекомендации)	Исход лечения остеомиелитов. Профилактические мероприятия.
Тема 138. Профилактика болезней височно-нижнечелюстного сустава у детей. (клинические рекомендации)	Этиология, патогенез, клиника заболеваний височно-нижнечелюстного сустава. Классификация заболеваний височно-нижнечелюстного сустава.
Тема 139. Профилактика болезней височно-нижнечелюстного сустава у детей. (клинические рекомендации)	Рентгенологическая картина патологических изменений в области височно-нижнечелюстного сустава. Лечебно-профилактические мероприятия при заболеваниях височно-нижнечелюстного сустава.
Раздел 13. Стоматология детская	
Тема 140. Анатомо-физиологические особенности молочных и постоянных несформированных зубов у детей. (клинические рекомендации)	Анатомо-физиологические особенности молочных и постоянных несформированных зубов у детей. Классификация, клиника, диагностика и лечение кариеса зубов у детей. Способы устранения кариесогенной ситуации в полости рта. Особенности препарирования зубов у детей по классам. Выбор пломбирочных материалов.
Тема 141. Анатомо-физиологические особенности пульпы молочных и постоянных зубов у детей. (клинические рекомендации)	Анатомо-физиологические особенности пульпы молочных и постоянных зубов у детей. Классификация, клиника, диагностика, лечение пульпитов у детей. Этапы лечения. Ошибки и осложнения.

<p>Тема 142. Анатомо-физиологические особенности периодонта у детей различного возраста. (клинические рекомендации)</p>	<p>Анатомо-физиологические особенности периодонта у детей различного возраста. Этиология, патогенез периодонтитов. Классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение периодонтитов молочных и постоянных зубов у детей в различные возрастные периоды. Выбор пломбирочного материала для пломбирования каналов зубов. Показания к хирургическому методу лечения. Отдалённые результаты лечения периодонтитов у детей. Ошибки и осложнения.</p>
<p>Тема 143. Дифференциальная диагностика заболеваний твёрдых тканей зубов у детей.</p>	<p>Дифференциальная диагностика заболеваний твёрдых тканей зубов у детей. Методы диагностики. Плановая санация полости рта. Формы и методы санации. Учётная документация.</p>
<p>Тема 144. Анатомо-физиологические особенности пародонта у детей.</p>	<p>Анатомо-физиологические особенности пародонта у детей различного возраста. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение заболеваний пародонта. Местные и общие факторы риска развития заболеваний пародонта.</p>
<p>Тема 145. Анатомо-физиологические особенности слизистой оболочки полости рта у детей.</p>	<p>Анатомо-физиологические особенности слизистой оболочки полости рта у детей различного возраста. Классификация заболеваний слизистой оболочки рта у детей по этиологическому признаку.</p>
<p>Тема 146. Острый герпетический стоматит у детей. Кандидозы. (клинические рекомендации)</p>	<p>Этиология и патогенез острого герпетического стоматита. Периоды клинического развития, клиника. Методы диагностики, дифференциальная диагностика. Местное и общее лечение острого герпетического стоматита. Показания к госпитализации. Меры профилактики острого герпетического стоматита. Кандидоз. Классификация. Этиология, патогенез, клиника, лечение.</p>
<p>Тема 147. Проявление бактериальной и лекарственной аллергии в полости рта. (клинические рекомендации)</p>	<p>Виды бактериальной и лекарственной аллергии. Диагностика. Лечение. Многоформная экссудативная эритема, её проявления в полости рта. Диагностика, клиника, лечение. Хронические рецидивирующие афты. Диагностика, дифференциальная диагностика, клиника, лечение.</p>
<p>Тема 148. Проявления в полости рта при соматических заболеваниях детей, заболеваниях крови, желудочно-кишечных заболеваниях. (клинические рекомендации)</p>	<p>Изменения слизистой полости рта ребёнка при заболеваниях органов и систем, при заболеваниях крови, желудочно-кишечного тракта, эндокринной системы и ЦНС.</p>
<p>Тема 149. Хейлиты и глосситы у детей. (клинические рекомендации)</p>	<p>Причины возникновения хейлитов и глосситов у детей. Классификация, клинические формы, проявления в полости рта. Диагностика, дифференциальная диагностика. Тактика стоматолога.</p>
<p>Тема 150. Дифференциальная диагностика различных поражений слизистой</p>	<p>Дифференциальная диагностика декубитальных эрозий и язв, острого герпетического стоматита, рецидивирующего герпеса, многоформной экссудативной эритемы, хронических рецидивирующих афт, туберкулёзных.</p>

оболочки полости рта у детей. (клинические рекомендации)	
Тема 151. Диспансеризация детей у стоматолога.	Понятие диспансеризации. Понятие санации. Формы и методы санации. Составление диспансерных групп детей грудного, дошкольного и школьного возраста по методике Т.Ф. Виноградовой. Учёт и отчётность при проведении диспансеризации стоматологических больных.
Тема 152. Морфологическая и функциональная характеристика периодов развития прикуса ребенка.	Признаки ортогнатического временного и постоянного прикусов. Периоды временного ортогнатического прикуса. Периоды ортогнатического постоянного прикуса. Характеристика сменного прикуса ребенка.
Тема 153. Этиопатогенез и профилактика зубочелюстных аномалий.	Классификация зубочелюстных аномалий и деформаций (Энгля, Курляндского, Калвелеса, ВОЗ). Причины формирования зубочелюстных аномалий в разные возрастные периоды развития ребенка. Патогенетические изменения при зубочелюстных аномалиях у детей. Профилактические мероприятия при зубочелюстных аномалиях в детском возрасте.
Тема 154. Основные принципы диагностики и лечения зубочелюстных аномалий.	Основные и дополнительные методы обследования ребенка в ортодонтии. Выбор методики лечения в зависимости от возраста и степени тяжести ортодонтической патологии.
Тема 155. Детское зубное протезирование. (клинические рекомендации)	Причины ранней потери зубов у детей общего и местного характера. Выбор конструкции протеза в зависимости от возраста и степени протяженности дефекта зубного ряда.
Тема 156. Ортодонтическая и ортопедическая помощь при врожденных и приобретенных дефектах челюстно-лицевой области. (клинические рекомендации)	Выбор ортодонтических и ортопедических конструкций на этапах лечения детей с врожденными расщелинами лица, необластическими процессами, эндокринной патологией, травмами и другими системными заболеваниями.
Тема 157. Современные методы и средства устранения зубочелюстных аномалий и деформаций. Планирование ортодонтического лечения. (клинические рекомендации)	Применение современных ортодонтических конструкций (эджуайс-техника, брекет-система). Комбинированный способ лечения. Возрастные показания к проведению ортодонтического лечения. Этиология аномалий отдельных зубов. Классификация аномалий отдельных зубов. Клиническая картина, диагностика и лечение аномалий отдельных зубов.
Тема 158. Лечение аномалий зубов и зубных рядов. (клинические рекомендации)	Этиология аномалий зубов и зубных рядов. Классификация аномалий зубов и зубных рядов. Клиническая картина, диагностика и лечение аномалий зубов и зубных рядов.
Тема 159. Дистальная окклюзия. (клинические рекомендации)	Причины формирования дистального прикуса у детей. Этиология, классификация, клиническая картина, диагностика и лечение. Наследственные формы дистального прикуса; приобретенные формы дистального прикуса; виды дистального прикуса. Клиническая картина различных форм дистального прикуса. Сочетанные формы дистального прикуса. Значение ретенционного перода.

<p>Тема 160. Мезиальная окклюзия. (клинические рекомендации)</p>	<p>Формы мезиального прикуса. Этиология, классификация, клиническая картина, диагностика и лечение. Показания к хирургическому лечению мезиального прикуса. Клиническая картина различных форм мезиального прикуса. Сочетанные формы мезиального прикуса. Значение ретенционного периода.</p>
<p>Тема 161. Открытый прикус. (клинические рекомендации)</p>	<p>Формы и степени тяжести открытого прикуса. Этиология, классификация, клиническая картина, диагностика и лечение. Лицевые и внутриротовые признаки открытого прикуса.</p>
<p>Тема 162. Глубокий прикус. (клинические рекомендации)</p>	<p>Формы и степени тяжести глубокого прикуса. Этиология, классификация, клиническая картина, диагностика и лечение. Лицевые и внутриротовые признаки глубокого прикуса.</p>
<p>Тема 163. Перекрестный прикус. (клинические рекомендации)</p>	<p>Формы и степени тяжести перекрестного прикуса. Этиология, классификация, клиническая картина, диагностика и лечение. Лицевые и внутриротовые признаки перекрестного прикуса.</p>
<p>Тема 164. Организация работы детского хирургического кабинета.</p>	<p>Оснащение хирургического кабинета. Планирование работы хирургического кабинета в детской стоматологической поликлинике. Заполнение учетно-отчетной документации. Стерилизация хирургического инструментария и материалов.</p>
<p>Тема 165. Обезболивание в хирургической стоматологии у детей различного возраста в условиях поликлиники и стационара. (клинические рекомендации)</p>	<p>Показания и противопоказания к проведению общего и местного обезболивания. Методика проведения местного обезболивания у детей. Осложнения при проведении местного и общего обезболивания.</p>
<p>Тема 166. Операция удаления молочных и постоянных зубов. Устранение коротких уздечек языка и верхней губы, мелкого преддверия рта. Удаление мелких новообразований слизистой рта и альвеолярного отростка. (клинические рекомендации)</p>	<p>Показания к удалению временных и постоянных зубов. Относительные и абсолютные противопоказания к удалению зубов. Техника удаления временных зубов. Осложнения местного характера при удалении зубов. Осложнения общего характера: острая сердечная недостаточность, обморок, коллапс, травматический шок, анафилактический шок, асфиксия, острое отравление. Неотложная помощь.</p>
<p>Тема 167. Периостит челюстных костей. (клинические рекомендации)</p>	<p>Клиническая картина обострившегося хронического периодонтита. Периостит. Этиология. Патогенез. Острый серозный периостит, лечение. Острый гнойный периостит, лечение. Хронический одонтогенный периостит, лечение.</p>
<p>Тема 168. Острый и хронический одонтогенный остеомиелит челюстных костей. (клинические рекомендации)</p>	<p>Формы остеомиелита костей лицевого скелета. Первичные и вторичные воспалительные процессы челюстно-лицевой области. Первично-хронический остеомиелит. Течение хронического остеомиелита. Формы. Рентгенологическое исследование при хроническом остеомиелите. Прогноз. Исходы.</p>
<p>Тема 169. Гематогенный острый и</p>	<p>Острый гематогенный остеомиелит. Клиника. Схема обследования больного. Дополнительные методы</p>

хронический остеомиелит у новорожденных и детей раннего возраста. (клинические рекомендации)	обследования. Хирургические методы лечения, общее консервативное лечение. Острый одонтогенный остеомиелит. Клиника. Течение. Лечение. Прогнозы. Травматический остеомиелит. Клиника. Течение. Лечение.
Тема 170. Одонтогенные кисты челюстей. Клинико-рентгенологическая картина. Методы диагностики, лечение. (клинические рекомендации.)	Определение понятия киста. Неэпителиальные кисты, эпителиальные кисты и кисты воспалительного генеза. Клиника, лечение. Реабилитация детей после цистотомии и цистэктомии.
Тема 171. Заболевания слюнных желез. (клинические рекомендации.)	Опухоли слюнных желез у детей. Классификация патологии слюнных желез. Паротит новорожденного. Острый эпидемический паротит. Острый неспецифический сиалоденит. Хронический паренхиматозный паротит. Диагностика и дифференциальная диагностика. Методы лечения. Прогноз.
Тема 172. Травма мягких тканей лица, зубов, костей лицевого скелета у детей. Оказание помощи в условиях поликлиники, стационара. (клинические рекомендации)	Понятие травмы зуба. Классификация травм постоянных зубов у детей. Классификация острой травмы зубов. Нозология острой травмы зубов и клиническая характеристика. Лечение. Этапы реплантации зубов. Исходы. Анатомо-физиологические особенности челюстно-лицевой области ребенка влияющие на исход травмы. Виды детского травматизма. Лечение. Комбинированные повреждения мягких тканей лица и костей лицевого скелета. Лечение. Родовая травма челюстно-лицевой области.
Тема 173. Врожденная расщелина лица, губы и нёба. (клинические рекомендации)	Классификация врожденных расщелин лица. Программа комплексного лечения детей с врожденными расщелинами лица, принятая на кафедре. Организация работы межобластного лечебно-консультативного центра для детей с врожденной патологией лица.
Тема 174. Доброкачественные опухоли и опухолеподобные образования. Злокачественные опухоли. (клинические рекомендации)	Классификация доброкачественных, злокачественных опухолей и опухолевидных образований. Клиника доброкачественных опухолей и опухолевидных образований. Дифференциальная диагностика и лечение доброкачественных, злокачественных опухолей и опухолевидных образований. Реабилитация детей с доброкачественными, злокачественными опухолями и опухолевидными образованиями.
Тема 175. Болезни височно-нижнечелюстного сустава. (клинические рекомендации)	Юношеская дисплазия височно-нижнечелюстного сустава. Артриты и артрозы височно-нижнечелюстного сустава. Анкилоз височно-нижнечелюстного сустава. Классификация, этиология, диагностика, клиника и лечение височно-нижнечелюстного сустава.

Наименование дисциплины

Топографическая анатомия

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 2

Всего часов 72

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Топографическая анатомия мозгового и лицевого отделов головы. Хирургическая анатомия головы.	
Тема 1. Свод черепа.	Предмет и задачи. Методы исследования в топографической анатомии. Пирогов – основатель топографо-анатомической школы. Шевкуненко – основоположник антропометрического изучения человеческого тела. Виды изменчивости строения человеческого тела. Границы головы. Деление на области. Лобно-теменно-затылочная область.
Тема 2. Мозговой отдел черепа.	Топография височной области. Трепанационный треугольник Шипо. Топография сосцевидной области.
Тема 3. Внутреннее строение мозгового отдела черепа.	Оболочки мозга. Подоболочечные пространства. Синусы твердой мозговой оболочки и их связь с поверхностными венами свода черепа и лица. Цистерны мозга. Кровоснабжение мозга, Велизиев круг.
Тема 4. Топография внутреннего основания черепа.	Топография черепных ям и их содержимое. Схема черепно-мозговой топографии Кренлейна.
Тема 5. Поверхностный лицевой отдел головы.	Границы лицевого отдела. Деление на области. Топография поверхностного отдела лица. Позадичелюстная ямка.
Тема 6. Общая характеристика кровоснабжения лицевого отдела головы.	Особенности кровоснабжения и венозного оттока от лица. Топография главных артерий лицевого отдела. Топография поверхностных и глубоких вен. Топография крыловидного венозного сплетения.
Тема 7. Общая характеристика иннервации лицевого отдела головы.	Особенности иннервации лица. Топография лицевого и тройничного нерва.
Тема 8. Глубокая область лицевого отдела головы.	Топография глубокой области лица. Подвисочная ямка. Крылонебная ямка и ее содержимое.
Тема 9. Передняя область лицевого отдела.	Наружный нос и полость носа. Перегородка носа, носовые ходы, носовые раковины. Обонятельная зона полости носа. Особенности кровоснабжения и иннервации полости носа.
Тема 10.	Топография придаточных пазух носа.

Пазухи лицевого отдела.	Гайморова пазуха. Стенки, строение, выводные протоки. Лобная пазуха. Стенки, строение, выводные протоки. Основная пазуха. Строение, выводные протоки. Решетчатая пазуха. Стенки, строение, выводные протоки.
Тема 11. Область рта.	Преддверие и полость рта. Дно полости рта. Нижняя челюсть. Верхняя челюсть. Язык. Щеки. Губы. Строение височно-нижнечелюстного сустава. Кровоснабжение и иннервация областей. Дно полости рта. Пути распространения воспалительных процессов из ротовой полости.
Тема 12. Заболевания челюстно-лицевой области.	Аномалии развития верхней и нижней челюсти. Заболевания пазух носа одонтогенного характера. Пути оттока воспалительного экссудата.
Тема 13. Наружное основание черепа.	Границы наружного основания черепа. Фасциально-апоневротические образования. Формирование клетчаточных пространств, их содержимое и сообщения с близ лежащими областями.
Раздел 2. Топографическая анатомия шеи.	
Тема 14. Треугольники, фасции, клетчаточные пространства шеи.	Границы шеи. Наружные ориентиры. Деление на треугольники. Фасции и клетчаточные пространства шеи. Сообщение пространств и их содержимое.
Тема 15. Надподъязычная и подподъязычная области. Сонный треугольник.	Подбородочный и поднижнечелюстной треугольники. Треугольник Пирогова. Сонный треугольник, его содержимое.
Тема 16. Наружный треугольник шеи. Область грудино-ключично-сосцевидной мышцы.	Области бокового треугольника. Лопаточно-трапециевидный треугольник. Лопаточно-ключичный треугольник. Топография подключичной артерии и вены, плечевого сплетения, ветвей шейного сплетения.
Тема 17. Глубокие межмышечные промежутки. Органы шеи.	Межмышечные образования. Лестнично-позвоночный треугольник: границы, слои. Предлестничный промежуток: подключичная вена, венозный угол, грудной лимфатический проток, диафрагмальный нерв. Топография органов шеи. Синтопия, скелетотопия и голотопия органов, их строение кровоснабжение и иннервация.

Наименование дисциплины

Лучевая диагностика

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 3

Всего часов 108

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Лучевые методы исследования в современной медицине	
Тема 1. История и физические основы лучевой диагностики.	История медицинской радиологии. Физические основы лучевой диагностики. Виды, источники и свойства излучений, применяемых в лучевой диагностике. Современные методы лучевой диагностики. Понятие и принципы радиационной безопасности. Организация работы отделений лучевой диагностики.
Тема 2. Характеристика рентгенологических методов исследования: рентгенография, рентгеноскопия, линейная томография.	Рентгенологический метод исследования (источник излучения, объект исследования, приемник излучения). Искусственное контрастирование объекта обследования. Общие, частные и специальные методики рентгенологического исследования (рентгенография, электрорентгенография, рентгеноскопия, флюорография, радиовизиография, дигитальная рентгенография, линейная томография). Принципы работы флюорографа. Флюорография и ее роль в профилактических обследованиях больших групп населения. Мелкокадровая и крупнокадровая флюорография: принцип метода, показания к проведению. Устройство рентгенологического кабинета. Техника безопасности в рентгенологических кабинетах. Порядок оказания медицинской помощи по профилю «Рентгенология».
Тема 3. Рентгеновская компьютерная томография. Магнитно-резонансная томография	Устройство и общие принципы работы компьютерного томографа. Принцип получения компьютерных томограмм. Особенности изображения органов и тканей. Денситометрия компьютерных рентгеновских изображений. Устройство и общие принципы работы магнитно-резонансного томографа. Особенности изображения органов и тканей на магнитно-резонансных томограммах в T1 и T2 изображениях. Гиперинтенсивные, гипоинтенсивные, изоинтенсивные изображения. Преимущество и недостатки метода.

<p>Тема 4. Радионуклидные методы исследования.</p>	<p>Основы и принципы радионуклидной диагностики. Методы радионуклидной диагностики. Показания и противопоказания к радионуклидным исследованиям. Принципы выбора исследования в зависимости от целей (оценка структурного или функционального состояния). Требования, предъявляемые к радиофармацевтическим препаратам. Требования, предъявляемые к радионуклидам. Радиодиагностическая аппаратура (детекторы радиодиагностических приборов, электронный блок, выходное регулирующее устройство). Радиометры. Радиографы. Сканеры. Гамма-камеры. Радионуклидные эмиссионные томографы. Исследования <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i>. Динамические и статические методы радионуклидной диагностики. Принцип оценки функции и морфологии органа при радионуклидном исследовании. Диагностика «горячих» и «холодных» узлов. Возможности позитронно-эмиссионной томографии, однофотонной эмиссионной компьютерной томографии. Организация работы радионуклидной лаборатории. Правила радиационной безопасности, санитарные правила работы с РФП, их хранение и контроль.</p>
<p>Раздел 2. Лучевое исследование органов и систем.</p>	
<p>Тема 5. Ультразвуковые методы лучевой диагностики.</p>	<p>Устройство и общие принципы работы ультразвукового преобразователя. Принципы ультразвукового диагностического исследования. Методики ультразвукового исследования: одномерная эхография, ультразвуковое сканирование (сонография), доплерография, дуплексная сонография. Визуализация органов и тканей на сонограммах.</p>
<p>Тема 5. Органы дыхания в лучевом изображении.</p> <p>Тема 6. Рентгенологические синдромы поражения легких.</p> <p>Тема 7. Лучевые симптомы при заболеваниях легких.</p>	<p>Нормальная лучевая анатомия грудной клетки и лёгких. Методы лучевого исследования лёгких. Деление легких на поля и зоны. Долевое и сегментарное строение легких. Понятие о легочном рисунке, всех анатомических субстратов на фоне легкого. Показания к использованию ионизирующих и неионизирующих методов лучевого исследования легких. Общая характеристика патологического процесса.</p> <p>Обширное и ограниченное затемнение легочного поля, круглая и кольцевидная тень легочного поля, распространенные и ограниченные диссеминации.</p> <p>Виды нарушения пневматизации легочной ткани. Рентгенологическая картина ателектазов участков гиповентиляции легочной ткани. Рентгенологические признаки гипоплазии и аплазии легких.</p> <p>Синдромы обширного и ограниченного просветления. Синдром изменения легочного и корневого рисунка.</p> <p>Нарушение бронхиальной проходимости.</p> <p>Лучевые симптомы при пневмонии. Лучевые симптомы при тромбоэмболии легочной артерии. Лучевые симптомы при злокачественных и доброкачественных опухолях легких. Дифференциальная диагностика центрального и периферического рака легкого. Лучевая диагностика метастатического поражения легких. Дифференциальная диагностика распространенных диссеминаций. Острый диссеминированный туберкулез легких.</p> <p>Лучевые симптомы при плевритах, пневмотораксе. Лучевые симптомы при бронхите, эмфиземе легких, пневмосклерозе.</p>
<p>Тема 8. Лучевая диагностика заболеваний</p>	<p>Лучевая анатомия сердца и сосудов. Методы лучевого исследования морфологии и функции сердечно-сосудистой системы (инвазивные и неинвазивные). Особенности изображения сердца и сосудов при рентгенографии, КТ-ангиографии, радионуклидном методе.</p>

сердечно-сосудистой системы.	<p>Лучевая картина заболеваний сердца:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ИБС – пороки развития митрального клапана – пороки развития аортального клапана – врожденные пороки – перикардиты <p>Лучевая ангиология.</p>
<p>Тема 9. Лучевая диагностика заболеваний пищевода, желудка.</p>	<p>Лучевая анатомия и семиотика желудочно-кишечного тракта. Методики рентгенологического исследования пищевода, желудка, (обзорные и прицельные снимки, двойное контрастирование, париетография, введение фармакологических веществ). Показания и противопоказания к использованию сульфата бария и водорастворимых контрастных веществ. Синдромы диффузного сужения и расширения пищеварительного тракта. Неотложная рентгенодиагностика инородных тел и разрыва пищевода. Рентгенологические признаки язвы и рака желудка. Рентгенологические признаки нарушения функций желудка и двенадцатиперстной кишки.</p>
<p>Тема 10. Лучевая диагностика заболеваний кишечника.</p> <p>Тема 11. Лучевая диагностика заболеваний мочевыводящих путей и почек.</p>	<p>Лучевая анатомия кишечника. Основные методики рентгенологического исследования тонкой и толстой кишки. Рентгенологические признаки нарушения функции тонкой и толстой кишки. Рентгенологические признаки тонко- и толстокишечной непроходимости, перфорации полого органа. Тактика рентгенологического исследования при подозрении на перфорацию полого органа.</p> <p>Лучевые методы исследования мочевыделительной системы. Основные клинические синдромы и тактика лучевого исследования почек и мочевыводящих путей. Пороки развития почек и мочевыводящих путей. Лучевые признаки воспалительных заболеваний почек, нефроптоза, гидронефроза, уrolитиаза. Виды злокачественных и доброкачественных опухолей почек.</p> <p>Рентгенологические признаки травматических повреждений почек и мочевыводящих путей.</p>
<p>Тема 12. Лучевая диагностика повреждений и воспалительных заболеваний костно-суставного аппарата, доброкачественных и злокачественных опухолей костей.</p>	<p>Лучевая анатомия скелета, возрастные особенности костно-суставного аппарата. Рентгенологические признаки специфических и неспецифических воспалительных заболеваний костей и суставов.</p> <p>Лучевые синдромы дегенеративно-дистрофических изменений костно-суставного аппарата.</p> <p>Тактика лучевого исследования при выявлении степени дегенеративно-дистрофических изменений костей и суставов.</p> <p>Классификация опухолей костей. Основные рентгенологические признаки доброкачественных и злокачественных опухолей костей. Рентгенологические признаки остеолитических, остеосклеротических и смешанных метастазов.</p> <p>Определение расположения первичной опухоли по характеру метастатического поражения костей.</p>

<p>Тема 13. Лучевая диагностика поражений черепа и позвоночника, головного и спинного мозга.</p> <p>Тема 14. Основные и специальные методы лучевой диагностики в стоматологии.</p>	<p>Лучевая анатомия черепа и головного мозга. Повреждения черепа и головного мозга. Нарушения мозгового кровообращения. Инсульт. Инфекционные и воспалительные заболевания головного мозга. Гипертензивный синдром. Опухоли черепа и головного мозга. Лучевая анатомия позвоночника и спинного мозга. Повреждения позвоночника и спинного мозга. Вертеброгенный болевой синдром. Воспалительные заболевания.</p> <p>Рентгенологические методики исследования заболеваний и повреждений зубов и челюстей. Диагностические возможности методов лучевой диагностики. Рентгеноанатомия зубного ряда и лицевого скелета.</p>
<p>Тема 15. Лучевая диагностика повреждений и воспалительных заболеваний зубов.</p>	<p>Лучевая анатомия зубов. Методы лучевого исследования зубов и их диагностические возможности. Диагностические и дифференциально-диагностические рентгенологические признаки кариеса, пульпита, периодонтита, заболеваний пародонта. Диагностические и дифференциально-диагностические рентгенологические признаки вывихов и переломов зубов.</p>
<p>Тема 16. Лучевая диагностика повреждений и воспалительных заболеваний челюстно-лицевого отдела черепа.</p>	<p>Лучевая анатомия челюстно-лицевого отдела черепа; методы лучевого исследования челюстно-лицевого отдела черепа и их диагностические возможности; диагностические и дифференциально-диагностические рентгенологические признаки воспалительных заболеваний челюстей; диагностические и дифференциально-диагностические рентгенологические признаки травматических повреждений челюстей; рентгенологические признаки сращения переломов и его осложнений.</p>
<p>Тема 17. Лучевая диагностика доброкачественных и злокачественных лицевого скелета.</p>	<p>Лучевая семиотика наиболее часто встречающихся опухолей лицевого скелета. доброкачественные опухоли и опухолеподобные поражения костей лицевого скелета. доброкачественные опухоли и первичные злокачественные опухоли лицевого скелета. дифференциальная диагностика злокачественных и доброкачественных опухолей лицевого скелета.</p>
<p>Тема 18. Лучевая диагностика заболеваний слюнных желез и височно-нижнечелюстных суставов.</p>	<p>Рентгенологические признаки заболеваний височно-нижнечелюстных суставов: артроз, артрит, вывих и подвывих. Диагностические возможности методов лучевой диагностики. Заболевания слюнных желез: сиалоаденит, доброкачественные и злокачественные опухоли.</p>

Наименование дисциплины

Правоведение

Промежуточная аттестация:

зачёт

Всего ЗЕТ

2

Всего часов

72

Название раздела дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Основы теории государства и права	<p>Сущность государства, его функции. Формы государства. Правовое государство и его признаки. Понятие и признаки государства. Понятие права, источников права. Понятие и признаки нормы права.</p> <p>Юридические факты как основания возникновения, изменения и прекращения правовых отношений. Понятие правомерного поведения и его признаки. Правонарушение: понятие, признаки и его юридический состав. Юридическая ответственность: понятие, виды, принципы.</p>
Раздел 2. Основы конституционного права РФ	<p>Политическое устройство России. Основы конституционного строя России. Принцип разделения властей и демократия. Особенности современного российского политического класса. Генеалогия ведущих политических институтов, их история причины и следствия их трансформации. Уровни организации власти в РФ. Государственные проекты и их значение (ключевые отрасли, кадры, социальная сфера).</p> <p>Основные права и свободы человека и гражданина в РФ. Понятие и принципы гражданства в России. Конституционный статус личности. Федеративное устройство РФ. Местное самоуправление в РФ. Основы избирательного права.</p> <p>Вызовы будущего и развитие страны. Глобальные тренды и особенности мирового развития. Техногенные риски, экологические вызовы и экономические шоки. Суверенитет страны и его место в сценариях перспективного развития мира и российской цивилизации. Стабильность, миссия, ответственность и справедливость как ценностные ориентиры для развития и процветания России. Ответственность и миссия как ориентиры личностного и общественного развития. Справедливость и меритократия в российском обществе. Представление о коммунитарном характере российской гражданственности, неразрывности личного успеха и благосостояния Родины.</p>
Раздел 3. Основы гражданского и семейного права	<p>Предмет и метод гражданского права. Источники гражданского права. Субъекты гражданских правоотношений. Содержание правоспособности и дееспособности граждан. Основания ограничения и лишения дееспособности граждан. Понятие признаки и виды юридических лиц. Особенности деятельности государственных и муниципальных медицинских учреждений как некоммерческой организации. Понятие и условия заключения гражданско-правовых договоров.</p>

	<p>Особенности заключения договора на оказание платных медицинских услуг.</p> <p>Основные нормативно-правовые акты, определяющую имущественную ответственность работников за совершение профессиональных правонарушений. Общие условия наступления гражданско-правовой ответственности за причинение вреда жизни или здоровью. Объем и размер возмещения ущерба, причиненного жизни или здоровью. Порядок возмещения вреда при повреждении здоровья лица, не достигшего совершеннолетия. Порядок возмещения вреда лицам, понесшим ущерб в результате смерти кормильца.</p> <p>Понятие исковой давности. Распоряжение исковыми средствами защиты. Меры по обеспечению иска. Несудебные формы защиты прав.</p> <p>Общие положения о наследовании. Наследование по завещанию и закону. Удостоверение завещаний в МО. Наследование отдельных видов имущества.</p> <p>Понятие семейного права, его предмет, метод, источники. Правовое регулирование брачных отношений. Условия и порядок заключения брака. Прекращение брака и признание его недействительным. Ответственность супругов по обязательствам. Алиментные обязательства родителей и детей. Формы устройства детей оставшихся без попечения родителей. Усыновление (удочерение), опека и попечительство.</p>
<p>Раздел 4. Основы трудового права РФ</p>	<p>Трудовое право: понятие, предмет, метод, принципы. Субъекты и участники трудовых правоотношений. Трудовой договор (контракт): понятие, стороны и содержание.</p> <p>Общие основания для прекращения трудового договора. Понятие и виды рабочего времени и времени отдыха. Трудовой распорядок. Порядок утверждения правил внутреннего трудового распорядка. Поощрение за труд. Дисциплинарные взыскания. Защита прав в сфере трудовых правоотношений.</p>
<p>Раздел 5. Основы административного права РФ</p>	<p>Административное право: понятие, предмет и метод правового регулирования общественных отношений. Субъекты административного права.</p> <p>Основания административной ответственности. Особенности административной ответственности. Административная ответственность медицинских работников и медицинских организаций. Состав административного правонарушения. Общие правила назначения наказания.</p> <p>Административный процесс. Стадии производства по делам об административных правонарушениях.</p>
<p>Раздел 6. Основы уголовного права РФ</p>	<p>Понятие уголовного права, его предмет и метод. Понятие и признаки преступления, виды преступления. Состав преступления. Понятие и виды уголовного наказания. Особенности уголовной ответственности и наказания несовершеннолетних.</p>

	<p>Общая характеристика Особенной части УК. Поводы и основания к возбуждению уголовного дела. Порядок возбуждения уголовного дела. Отказ в возбуждении уголовного дела.</p> <p>Понятие и сущность экстремизма, терроризма, коррупционного поведения, и их взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями.</p> <p>Понятие и характеристика профессиональных преступлений в сфере здравоохранения. Виды профессиональных преступлений в сфере здравоохранения.</p> <p>Понятие и характеристика должностного лица. Основные организационно – правовые факторы, влияющие на совершение медицинскими работниками должностных преступлений. Виды должностных преступлений в сфере здравоохранения. Виды уголовных наказаний за совершение должностного преступления.</p>
<p>Раздел 7. Медицинское право</p>	<p>Предмет, метод, источники медицинского права. Структура и система нормативно-правовых актов, регулирующих правоотношения в сфере здравоохранения. Правовой статус участников здравоохранительных правоотношений. Порядок допуска к осуществлению медицинской и фармацевтической деятельности.</p> <p>Международные организации и международное сотрудничество в сфере охраны здоровья. Международные правовые и этические документы. Всемирная организация здравоохранения: понятие, основные направления деятельности. Акты ВОЗ в системе источников медицинского права.</p> <p>Структура и содержание основных нормативно-правовых источников, регулирующих сферу законодательного обеспечения прав пациентов. Основные принципы реализации правовых гарантий прав граждан в сфере здравоохранения. Основные способы и варианты осуществления законодательно-гарантированных прав пациентов.</p> <p>Законодательные основы страхования. Сущность страховых отношений. Понятие и виды страхования. Цель и виды медицинского страхования. Субъекты обязательного медицинского страхования. Виды и условия договоров в системе обязательного медицинского страхования. Типовые нарушения при оказании медицинской помощи застрахованным.</p> <p>Структура и содержание основных нормативно-правовых источников, регулирующих сферу законодательного обеспечения медицинских экспертиз. Основные виды и критерии осуществления медицинских экспертиз. Порядок организации и производства медицинских экспертиз. Федеральные органы осуществляющие различные виды медицинских экспертиз.</p> <p>Понятие лицензии и аккредитации. Источники правового регулирования лицензирования и аккредитации</p>

	<p>медицинской деятельности. Органы исполнительной власти, осуществляющие выдачу лицензии на медицинскую деятельность. Основные лицензионные требования, предъявляемые законодательством для получения лицензии на осуществление медицинской деятельности. Срок действия лицензии. Порядок осуществления контроля за соблюдением лицензионных требований.</p>
--	---

Наименование дисциплины

Биохимия, биохимия полости рта

Промежуточная аттестация: экзамен

Всего ЗЕТ 5

Всего часов 180

Наименование разделов дисциплины	Краткое содержание разделов
<p>Раздел 1. Биологически активные вещества</p>	<p>Предмет и задачи биохимии. Роль и значение биохимии в медицинском образовании. Современный этап развития биохимии, ее перспективы, роль и место в системе науки (и практической медицины), биологических и медицинских наук. Новые направления в биохимии: биотехнология, молекулярные основы конструирования новых лекарственных веществ. Исследование молекулярных механизмов регуляции биологических систем – одна из центральных проблем современной биохимии.</p> <p>Белковые молекулы – важнейший класс органических веществ. Аминокислоты, входящие в состав белков, их строение, классификация и свойства.</p> <p>Важнейшие физико-химические свойства аминокислот: растворимость в воде, способность к ионизации, универсальные и специфические цветные реакции, денатурация, высаливание.</p> <p>Уровни пространственной организации белка. Первичная структура белков. Зависимость биологических свойств белков от первичной структуры. Конформации пептидных цепей в белках (вторичная и третичная структура). Четвертичная структура белков.</p> <p>Классификация простых и сложных белков и их краткая характеристика.</p> <p>Витамины как незаменимые факторы питания. Классификация. История открытия и изучения.</p> <p>Жирорастворимые витамины (А, Д, Е, К). Механизм действия. Пищевые источники. Суточная потребность. Гипо- и авитаминозы, гипервитаминозы.</p> <p>Водорастворимые витамины, биологическая роль. Коферментные функции витаминов. Особенности строения и участие в обмене веществ водорастворимых витаминов (В₁, В₂, В₃, В₆, В₁₂, В_с, РР, С, Р, Н). Суточная потребность. Пищевые источники. Алиментарные и вторичные гипо- и авитаминозы. Антивитамины. Роль витаминов в организме.</p> <p>Биологическая роль ферментов в организме. Классификация ферментов, их номенклатура. Строение простых и сложных ферментов. Активный центр, его адсорбционный и каталитический участки. Аллостерический центр, его регуляторные функции. Механизм действия ферментов. Факторы, влияющие на скорость ферментативных реакций (температура, рН среды). Специфичность действия ферментов.</p> <p>Виды ингибирования и активации ферментов. Изоферменты. Имобилизованные ферменты. Изменение активности ферментов при заболеваниях. Наследственные энзимопатии. Применение ферментов в диагностике и при лечении заболеваний.</p>

	<p>Иерархия регуляторных систем. Классификация гормонов по химическому строению, биологическим функциям и механизму передачи гормонального сигнала в клетку. Мембранный и внутриклеточный механизмы действия гормонов. Циклические нуклеотиды и другие вторичные посредники. Характеристика основных гормонов человека, участие в обмене веществ, гипо- и гиперфункции эндокринных желез.</p> <p>Репликация. Строение репликативной вилки. ДНК-полимераза. ДНК-лигаза. Фрагменты Оказаки. Деграция и репарация ДНК. Транскрипция: промоторы, терминаторы. ДНК-зависимая РНК-полимераза. Процессинг РНК. Малые ядерные РНК, их биологическая роль. Репликация. Генетический код. т-РНК, строение и функции. Рибосомы. Этапы синтеза белка (инициация, элонгация, терминация). Посттрансляционная модификация. Фолдинг. Ковалентные преобразования радикалов аминокислот. Ингибиторы синтеза нуклеиновых кислот и белка. Регуляция матричных биосинтезов.</p> <p>Основные мембраны клетки и их функции. Общие свойства мембран. Липидный состав мембран. Белки мембран. Механизмы переноса веществ через мембраны: простая диффузия, первично-активный транспорт, вторично-активный транспорт (симпорт и антипорт).</p> <p>Трансмембранная передача сигнала. Участие мембран в активации внутриклеточных регуляторных систем – аденилатциклазной и инозитол-фосфатной. Особенности строения мембран в организме.</p>
<p>Раздел 2. Обмен веществ (метаболизм) в организме человека</p>	<p>Биологическое окисление как совокупность окислительно-восстановительных процессов. Этапы катаболизма белков, жиров и углеводов. Строение АТФ, способы синтеза АТФ в организме (субстратное и окислительное фосфорилирование). Пути использования энергии АТФ в организме. Митохондриальное окисление (дыхательная цепь) – основной способ утилизации кислорода в организме. Компоненты дыхательной цепи. Механизм окислительного фосфорилирования Хемисомотическая теория сопряжения. Разобщение окисления и фосфорилирования. Разобщающие агенты. Связь между цепью переноса электронов и протонов дыхательной цепи и общим путем катаболизма. Микросомальное окисление. Активные формы кислорода. Источники их образования и роль в метаболических процессах. Роль перекисного окисления липидов в норме и патологии. Краткая характеристика ферментативных (каталаза, пероксидазы, супероксиддисмутаза) и неферментных звеньев антиоксидантной защиты (АОЗ).</p>
<p>Раздел 2. Обмен веществ (метаболизм) в организме человека</p>	<p>Классификация, биологическая роль углеводов в организме. Переваривание углеводов в организме. Мальабсорбция. Лактазная непереносимость. Судьба моносахаридов после их всасывания в кишечнике. Синтез и распад гликогена. Гликогенозы, агликогенозы. Аэробный и анаэробный пути окисления глюкозы. Последовательность реакций гликолиза. Глюконеогенез – синтез глюкозы из неуглеводных продуктов, продуктов обмена аминокислот и липидов. Обходные пути для необратимых реакций гликолиза. Ключевые ферменты глюконеогенеза. Цикл Кори. Пентозофосфатный путь окисления глюкозы.</p>

Причины гипер- и гипогликемии. Гормональная регуляция метаболизма углеводов. Биохимические механизмы основных симптомов диабета. Поздние осложнения сахарного диабета. Почечный порог для глюкозы. Наследственные нарушения углеводного обмена: галактоземия, непереносимость фруктозы.

Переваривание липидов. Роль желчи в переваривании липидов и всасывании образующихся продуктов. Желчные кислоты, образование, биологическая роль. Синтез липидов в энтероцитах, транспорт в составе хиломикрон и депонирование в жировой ткани. Состав и строение транспортных липопротеинов крови. Депонирование и мобилизация жиров в организм. Главные этапы: липолиза (ключевая роль гормончувствительной липазы адипоцитов); транспорт продуктов гидролиза с током крови (роль альбумина); пути утилизации их в других клетках. Катаболизм жирных кислот.

Фосфолипиды, представители, биологическая роль. Распад фосфолипидов, образование эйкозаноидов, (простагландины, лейкотриены, простаглицлины, тромбоксаны), их биороль. Роль липотропных веществ. Жировое перерождение печени.

Биосинтез холестерина (последовательность реакций до мевалоновой кислоты, далее в виде схемы, формула холестерина). Гормональная регуляция синтеза холестерина. Атеросклероз как следствие нарушений метаболизма холестерина и липопротеинов. Механизм развития желчнокаменной болезни.

Кетоновые тела как альтернативный глюкозе энергетический материал. Последовательность реакций синтеза кетоновых тел через образование α -гидрокси- β -кетилглутарил-КоА (ГМГ-КоА) при их биосинтезе в печени. Пути использования кетоновых тел. Причины повышения концентрации кетоновых тел в крови.

Биосинтез жирных кислот. Биосинтез триацилглицеролов. Ожирение. Гормональная регуляция метаболизма триацилглицеролов. Сфинголипиды, роль. Нарушение обмена сфинголипидов: болезнь Нимана-Пика, болезнь Гоше, болезнь Тея-Сакса.

Биологическая роль белков в организме. Азотистый баланс и его формы. Нормы белка в питании. Незаменимые аминокислоты, суточная потребность в них. Белковая недостаточность. Квасиоркор.

Переваривание белков в желудочно-кишечном тракте. Всасывание аминокислот путем вторичного активного транспорта. Пути использования аминокислот в тканях. Общие направления распада аминокислот: Трансаминирование, окислительное дезаминирование, декарбоксилирование.

Источники аммиака в организме. Токсичность аммиака. Причины гипераммонемии. Пути обезвреживания аммиака. Синтез мочевины, локализация процесса. Образование аспарагина и глутамина, их судьба.

Обмен фенилаланина и тирозина. Наследственные нарушения: фенилкетонурия, алкаптонурия, альбинизм. Локализация реакций синтеза креатина, его биологическая роль. Образование креатинфосфата и креатинина. Особенности распада нуклеопротеинов в желудочно-кишечном тракте и в тканях кислот. Распад пуриновых нуклеотидов. Причины

	гиперурикемии. Биохимические основы подагры, применение аллопуринола для лечения подагры. Синдром Леша-Нихана.
Раздел 3. Биохимия органов и тканей.	<p>Биохимия межклеточного матрикса. Организация межклеточного матрикса. Фибриллообразующие коллагены. Коллагены, ассоциированные с фибриллами. Нефибрилярные (сетевидные) типы коллагена. Коллагены, образующие микрофибриллы. Синтез коллагена, роль аскорбиновой кислоты, формирование коллагеновых фибрилл. Нарушения синтеза коллагеновых белков у человека. Неколлагеновые белки межклеточного матрикса. Эластин. Протеогликаны и гликозаминогликаны. Большие протеогликаны. Малые протеогликаны.</p> <p>Белки костной ткани. Механизмы минерализации костной ткани. Эмаль. Белки эмали. Минеральные вещества эмали. Биохимические основы развития кариеса. Факторы риска и меры профилактики кариеса. Дентин. Химический состав. Коллаген дентина.</p> <p>Цемент. Химический состав.</p> <p>Пульпа зуба. Особенности химического состава. Роль пульпы.</p> <p>Кутикула, пелликула эмали, зубной налет, зубные камни. Химический состав, механизмы образования.</p> <p>Ротовая жидкость. Механизм образования и химический состав. Белки, ферменты, углеводы ротовой жидкости. Слюна. Роль слюны. Регуляция секреции слюны. Десневая жидкость. Химический состав. Роль десневой жидкости в норме и патологии. Саливодиagnostика.</p>

Наименование дисциплины

Фармакология

Промежуточная аттестация:

экзамен

Всего ЗЕТ

5

Всего часов

180

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Введение. Общая рецептура. Общая фармакология.	
Тема 1. Введение. Рецепт. Твердые и жидкие лекарственные формы.	Введение в общую рецептуру. Рецепт, его структура. Общие правила составления рецептов. Формы рецептурных бланков. Правила выписывания твердых лекарственных форм. Правила выписывания растворов, суспензий, настоек, экстрактов, новогаленовых препаратов.
Тема 2. Жидкие и мягкие лекарственные формы	Лекарственные формы для инъекций. Правила их выписывания в рецептах. Выписывание мазей, паст, суппозиториев.
Тема 3. Общая фармакология.	<p>Фармакокинетика лекарственных средств. Энтеральные и парентеральные пути введения лекарственных средств. Всасывание лекарственных веществ при разных путях введения.</p> <p>Фармакодинамика лекарственных средств. Основные биологические субстраты ("мишени"), с которыми взаимодействуют лекарственные вещества. Понятие о специфических рецепторах, агонистах и антагонистах. Фармакологические эффекты (основные, побочные, токсические). Виды действия лекарственных средств.</p> <p>Факторы, изменяющие фармакокинетику и фармакодинамику лекарственных веществ. Химическая структура и физико-химические свойства веществ. Изменение действия веществ при их повторных введениях. Привыкание, материальная и функциональная кумуляция. Лекарственная зависимость. Взаимодействие лекарственных веществ. Синергизм, антагонизм. Побочное и токсическое действие лекарственных веществ. Проявления побочного действия лекарственных веществ.</p>
Раздел 2. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы.	
Тема 4. Вещества, влияющие на афферентную иннервацию.	Местные анестетики. Обволакивающие, вяжущие, адсорбирующие и раздражающие средства. Средства для местной анестезии (местные анестетики). Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов и их применение для разных видов анестезии. Вяжущие, обволакивающие, адсорбирующие и раздражающие средства. Принципы действия. Показания к применению.
Тема 5. Фармакология синаптической передачи. Холиномиметические и антихолинэстеразные	Мускарино- и никотиночувствительные рецепторы (М- и Н-холинорецепторы). Классификация средств, влияющих на передачу возбуждения в холинергических синапсах. М, Н-холиномиметические средства. Основные эффекты ацетилхолина. Показания к применению. Побочные эффекты. Антихолинэстеразные средства. Характер взаимодействия с ацетилхолинэстеразой. Основные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к

е средства.	применению. Побочное и токсическое действия антихолинэстеразных средств. Лечение отравлений.
Тема 6. Холинергические средства избирательного действия. М-холинергические и Н-холинергические препараты.	М-холиномиметические и Н-холиномиметические средства. Эффекты. Применение. Лечение отравлений М-холиномиметиками. Токсическое действие никотина. Применение Н-холиномиметических средств для облегчения отвыкания от курения. М-холиноблокирующие средства. Фармакологические свойства и применение. Отравление атропином и помощь при отравлении. Н-холиноблокирующие средства Ганглиоблокаторы. Основные эффекты и применение. Побочное действие. Средства, блокирующие нервно - мышечную передачу (миорелаксанты). Классификация. Применение и особенности действия.
Тема 7. Адренергические средства. Особенности действия отдельных препаратов. Показания к применению. Осложнения и меры помощи.	Структура адренергического синапса. Типы и подтипы адренорецепторов. Классификация средств адренергических средств. Особенности клеточного действия и фармакологическая характеристика веществ неизбирательного действия: α - и β -адреномиметики; симпатомиметики, вещества непрямого пресинаптического действия. Вещества неизбирательно угнетающие адренергическую передачу: α - и β -адреноблокаторы, вещества прямого постсинаптического действия; симпатолитики- вещества, непрямого пресинаптического действия. Фармакологическая характеристика адренергических веществ избирательно действующих на α -адренорецепторы: α -адреномиметики; α -адреноблокаторы. Фармакологическая характеристика адренергических веществ избирательно действующих на β -адренорецепторы: β -адреномиметики; β -адреноблокаторы. Особенности действия отдельных препаратов. Показания к применению. Осложнения и меры помощи.
Тема 8. Итоговое занятие по разделу 2.	Средства, блокирующие чувствительные нервные окончания (местные анестетики, обволакивающие, адсорбирующие, вяжущие). Средства, возбуждающие чувствительные нервные окончания (горечи, слабительные, желчегонные, отхаркивающие). Анатомо-физиологические особенности вегетативной нервной системы. Классификация нервных волокон и рецепторов в зависимости от химической природы медиаторов. Строение и функции холинергического синапса. Классификация и топография холинореактивных структур. Холинергические средства. Антихолинэстеразные средства. Реактиваторы холинэстеразы. Антихолинергические средства: блокаторы М- и Н-холинорецепторов. Миорелаксанты периферического действия. Классификация, применение. Побочные эффекты. Классификация и локализация адренореактивных структур. Классификация лекарственных средств, действующих на адренергическую медиацию. Препараты. Показания к применению. Побочные эффекты
Раздел 3. Средства, влияющие на центральную нервную систему.	
Тема 9. Средства для наркоза. Снотворные средства. Спирт этиловый.	Представление о медиаторных и модуляторных системах головного и спинного мозга как "мишенях" для лекарственных средств. Вещества общего и избирательного действия. Средства для наркоза. История открытия и применения наркотических средств. Стадии ингаляционного наркоза, их общая характеристика. Механизмы действия и понятие о широте наркотического

	<p>действия. Сравнительная характеристика средств для ингаляционного наркоза. Особенности действия средств для неингаляционного наркоза, их сравнительная оценка. Спирт этиловый. Резорбтивное действие спирта этилового: влияние на центральную нервную систему. Противомикробные свойства. Местное действие на кожу и слизистые оболочки. Применение. Алкоголизм, его социальные аспекты. Принципы фармакотерапии алкоголизма. Снотворные средства. Классификация. Влияние снотворных средств на структуру сна. Механизмы снотворного действия. Производные бензодиазепа, "небензодиазепиновые" агонисты бензодиазепино-вых рецепторов. Снотворные свойства блокаторов центральных ги-стаминовых H1-рецепторов. Производные барбитуровой кислоты; их применение. Побочное действие снотворных средств.</p>
<p>Тема 10. Наркотические анальгетики. Противосудорожные средства. Противопаркинсонические средства.</p>	<p>Наркотические анальгетики. Представление о системах восприятия и регулирования боли в организме; опиоидные рецепторы и их эндогенные лиганды. Классификация болеутоляющих средств. Опиоидные анальгетики, механизмы болеутоляющего действия. Взаимодействие с разными подтипами опиоидных рецепторов. Эффекты, обусловленные влиянием на центральную нервную систему. Влияние на функции внутренних органов. Сравнительная характеристика агонистов и частичных агонистов, агонистов-антагонистов опиоидных рецепторов. Показания к применению. Понятие о нейролептаналгезии. Побочные эффекты. Привыкание. Лекарственная зависимость. Острое отравление опиоидными анальгетиками, принципы его фармакотерапии. Антагонисты опиоидных анальгетиков. Принцип действия. Применение. Противосудорожные средства. Механизмы действия противосудорожных средств. Сравнительная оценка эффективности отдельных препаратов при разных формах эпилепсии. Средства для купирования эпилептического статуса. Противопаркинсонические средства. Болезнь Паркинсона и синдром паркинсонизма, этиология и проявления. Классификация противопаркинсонических средств. Механизмы действия препаратов. Фармакологическая характеристика средств, стимулирующих дофаминергические процессы (предшественники дофамина, дофаминомиметики, ингибиторы MAO и КОМТ). Сравнительная характеристика. Побочные эффекты. Ингибиторы ДОФА-декарбоксилазы, блокаторы периферических дофаминовых рецепторов, "атипичные" нейролептики для уменьшения побочного действия предшественников дофамина. Фармакологическая характеристика средств, блокирующих глутаматергические и холинергические рецепторы. Показания и противопоказания. Побочные эффекты.</p>
<p>Тема 11. Антипсихотические средства (нейролептики). Анксиолитические и седативные средства.</p>	<p>Психотропные средства. Антипсихотические средства (нейролептики). Классификация. Антипсихотическая активность. Влияние на дофаминергические процессы в головном мозге. Изменение других нейромедиаторных процессов в ЦНС и периферических тканях. Потенцирование действия средств для наркоза и анальгетиков. Противорвотное действие. Сравнительная характеристика антипсихотических средств. "Атипичные" антипсихотические средства. Применение антипсихотических</p>

	<p>средств в медицинской практике. Побочные эффекты. Анксиолитики (транквилизаторы). Производные бензодиазепина - агонисты бензодиазепиновых рецепторов. Анксиолитический эффект. Седативное, снотворное, противосудорожное, мышечно-расслабляющее, амнестическое действие. Анксиолитики со слабым седативным и снотворным эффектом. Механизм действия. Вещества разного химического строения. Применение анксиолитиков. Побочные эффекты. Возможность развития лекарственной зависимости. Седативные средства. Влияние на центральную нервную систему. Применение. Побочные эффекты.</p>
<p>Тема 12. Антидепрессанты. Психостимулирующие и ноотропные средства. Аналептики.</p>	<p>Антидепрессанты. Классификация. Ингибиторы обратного нейронального захвата моноаминов - вещества неизбирательного и избирательного действия. Влияние на α-адренорецепторы, М-холинорецепторы и гистаминовые рецепторы; эффекты, возникающие при этом. Вещества, избирательно угнетающие МАО-А. Сравнительная оценка препаратов. Основные побочные эффекты. Психостимулирующие средства. Механизмы психостимулирующего действия. Сравнительная характеристика психостимулирующих средств. Влияние на сердечно-сосудистую систему. Показания к применению. Побочные эффекты. Возможность развития лекарственной зависимости.</p> <p>Ноотропные средства. Влияние на высшую нервную деятельность. Показания к применению. Аналептики. Механизмы стимулирующего влияния на центральную нервную систему. Влияние на дыхание и кровообращение. Применение. Побочные эффекты.</p>
<p>Тема 13. Итоговое занятие по разделу 3.</p>	<p>Классификация средств для наркоза в зависимости от путей введения их в организм. Ингаляционный наркоз, его достоинства и недостатки. Характеристика лекарственных средств, применяемых для ингаляционного наркоза и для неингаляционного наркоза. Достоинства и недостатки. Фармакодинамика снотворных средств. Классификация снотворных средств в зависимости от их химической структуры и продолжительности действия. Препараты. Противосудорожные и противопаркинсонические средства. Побочные эффекты. Психолептики: нейролептики, транквилизаторы, седативные. Фармакология седативных средств. Препараты, показания к применению. Фармакодинамика и классификация транквилизаторов по химической структуре, показания к применению, побочные эффекты. Сравнительная характеристика фармакодинамики различных подгрупп транквилизаторов. Классификация нейролептиков по химической структуре. Сравнительная характеристика фармакодинамики нейролептиков различных групп. Показания к применению нейролептиков, профилактика и лечение побочных эффектов, возникающих при применении нейролептиков. Классификация, фармакодинамика и показания для применения антидепрессантов. Побочные эффекты, возникающие при применении антидепрессантов. Классификация психостимуляторов. Классификация, фармакодинамика и показания для применения психомоторных стимуляторов. Особенности фармакодинамики психометаболических стимуляторов, показания для применения. Фармакодинамика и особенности применения общетонизирующих</p>

	<p>средств. Фармакодинамика, классификация, препараты аналептиков, показания для применения. Классификация анальгетиков. Наркотические анальгетики, особенности анальгетического действия лекарственных средств этой группы. Ненаркотические анальгетики, особенности их анальгетического действия. Механизм обезболивающего, противовоспалительного и жаропонижающего действия ненаркотических анальгетиков. Классификация, особенности эффектов каждой группы этих веществ. Препараты.</p>
<p>Раздел 4. Средства, влияющие на функции сердечно-сосудистой системы.</p>	
<p>Тема 14. Кардиотонические средства. Противоаритмические средства.</p>	<p>Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Кардиотонические средства. Сердечные гликозиды. Фармакодинамика сердечных гликозидов: влияние на силу и ритм сердечных сокращений, проводимость, автоматизм, обмен веществ в миокарде. Механизм кардиотонического действия сердечных гликозидов. Сравнительная характеристика препаратов (активность, всасывание из желудочно-кишечного тракта, скорость развития и продолжительность действия, кумуляция). Применение. Побочные эффекты. Лечение и профилактика интоксикации сердечными гликозидами. Кардиотонические средства негликозидной структуры. Механизм кардиотонического действия, применение. Противоаритмические средства. Классификация. Принципы действия. Средства, применяемые при тахикардиях и экстрасистолии. Средства, применяемые при блокадах проводящей системы сердца.</p>
<p>Тема 15. Антиангинальные средства.</p>	<p>Средства, применяемые при ишемической болезни сердца. Основные принципы устранения кислородной недостаточности при стенокардии (снижение потребности сердца в кислороде, увеличение доставки кислорода к сердцу). Средства, применяемые для купирования и профилактики приступов стенокардии (антиангинальные средства). Механизм действия нитроглицерина. Препараты нитроглицерина пролонгированного действия. Антиангинальные свойства α-адреноблокаторов, блокаторов кальциевых каналов. Основные принципы лекарственной терапии инфаркта миокарда.</p>
<p>Тема 16. Антигипертензивные средства. Гипертензивные средства.</p>	<p>Гипотензивные средства (антигипертензивные средства). Классификация. Локализация и механизмы действия нейротропных средств. Средства, влияющие на ренин-ангиотензиновую систему. Миотропные средства (блокаторы кальциевых каналов, активаторы калиевых каналов, донаторы оксида азота и др.). Гипотензивное действие диуретиков. Побочные эффекты гипотензивных средств, их предупреждение и устранение. Гипертензивные средства (адреналин, ангиотензинамид). Локализация и механизм действия адреномиметических средств, ангиотензинамида. Применение. Особенности действия дофамина.</p>
<p>Тема 17. Итоговое занятие по разделу 4.</p>	<p>Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Кардиотонические средства. Сердечные гликозиды. Фармакодинамика сердечных гликозидов: влияние на силу и ритм сердечных сокращений, проводимость, автоматизм, обмен веществ в миокарде. Механизм кардиотонического действия сердечных гликозидов. Сравнительная характеристика препаратов (активность, всасывание из желудочно-кишечного тракта, скорость развития и продолжительность действия, кумуляция). Применение. Побочные</p>

	<p>эффекты. Лечение и профилактика интоксикации сердечными гликозидами. Кардиотонические средства негликозидной структуры. Механизм кардиотонического действия, применение. Противоаритмические средства. Классификация. Принципы действия. Средства, применяемые при тахиаритмиях и экстрасистолии. Средства, применяемые при блокадах проводящей системы сердца. Средства, применяемые при ишемической болезни сердца. Основные принципы устранения кислородной недостаточности при стенокардии (снижение потребности сердца в кислороде, увеличение доставки кислорода к сердцу). Средства, применяемые для купирования и профилактики приступов стенокардии (антиангинальные средства). Механизм действия нитроглицерина. Препараты нитроглицерина пролонгированного действия. Антиангинальные свойства α-адреноблокаторов, блокаторов кальциевых каналов. Основные принципы лекарственной терапии инфаркта миокарда.</p> <p>Средства, применяемые при нарушении мозгового кровообращения. Основные принципы профилактики и терапии недостаточности мозгового кровообращения. Средства, повышающие мозговой кровоток. Классификация, Механизмы действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Применение. Побочные эффекты. Фармакологическая характеристика средств, влияющих на агрегацию тромбоцитов и свертывание крови, нейропротекторных препаратов. Принципы действия. Применение. Побочные эффекты.</p> <p>Гипотензивные средства (антигипертензивные средства). Классификация. Локализация и механизмы действия нейротропных средств. Средства, влияющие на ренин-ангиотензиновую систему. Миотропные средства (блокаторы кальциевых каналов, активаторы калиевых каналов, донаторы оксида азота и др.). Гипотензивное действие диуретиков. Побочные эффекты гипотензивных средств, их предупреждение и устранение.</p> <p>Гипертензивные средства (адреналин, ангиотензинамид). Локализация и механизм действия адреномиметических средств, ангиотензинамида. Применение. Особенности действия дофамина.</p>
Раздел 5. Средства, влияющие на функции исполнительных органов.	
<p>Тема 18. Средства, влияющие на систему крови.</p>	<p>Средства, влияющие на эритропоэз. Средства, стимулирующие эритропоэз (использующиеся для лечения гипо- и гиперхромных анемий). Средства, стимулирующие лейкопоэз. Механизм действия. Показания к применению. Агреганты и дезагреганты. Принципы действия. Применение. Средства, влияющие на свертывание крови. Вещества, способствующие свертыванию крови. Механизм действия препаратов витамина К (викасола). Применение. Препараты, используемые местно для остановки кровотечений. Вещества, препятствующие свертыванию крови (антикоагулянты). Механизмы действия гепарина и антикоагулянтов непрямого действия. Применение. Осложнения. Средства, влияющие на фибринолиз. Фибринолитические средства. Принцип действия Показания к применению. Антифибринолитические средства. Принцип действия. Показания к применению.</p>
<p>Тема 20. Средства,</p>	<p>Стимуляторы дыхания. Механизмы стимулирующего влияния веществ на дыхание. Применение. Противокашлевые средства.</p>

<p>влияющие на функции органов дыхания. Антигистаминные средства.</p>	<p>Вещества центрального и периферического действия. Применение. Побочные эффекты. Отхаркивающие средства рефлекторного и прямого действия. Муколитики. Показания к применению. Побочные эффекты. Средства, применяемые при бронхоспазмах. Бронхолитические средства. Различия в механизме действия средств из групп адреномиметиков, М-холиноблокаторов и спазмолитиков миотропного действия. Препараты β2-адреномиметиков и производных метилксантина пролонгированного действия. Показания к применению бронхолитиков, пути их введения, побочное действие. Применение при бронхиальной астме противоаллергических и противовоспалительных средств. Явления при повышении уровня свободного гистамина в крови. Антигистаминные средства. Классификация. Особенности действия и применения. Средства, применяемые при отеке легких. Принципы действия лекарственных веществ, применяемых для лечения отека легких.</p>
<p>Тема 20. Средства, влияющие на функции органов пищеварения.</p>	<p>Средства, влияющие на аппетит. Средства, влияющие на функцию слюнных желез. Механизмы действия. Применение. Побочные эффекты. Средства, применяемые при нарушении функции желез желудка. Средства заместительной терапии (сок желудочный натуральный, пепсин, кислота хлористоводородная разведенная). Заместительная терапия при снижении секреторной активности желудка. Средства, понижающие секрецию желез желудка. Принципы действия веществ, понижающих секреторную функцию желез желудка (блокаторы H^+, K^+-АТФазы, блокаторы гистаминовых H_2-рецепторов, м-холиноблокаторы). Антацидные средства. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты. Гастропротекторы. Принципы действия. Применение при язвенной болезни. Рвотные и противорвотные средства. Механизм действия. Применение. Осложнения. Средства, влияющие на функцию печени. Желчегонные средства. Классификация. Принцип действия средств, усиливающих образование желчи и способствующих её выделению. Гепатопротекторы. Принцип действия, показания к применению. Средства, применяемые при нарушении экскреторной функции поджелудочной железы (панкреатин). Средства заместительной терапии при недостаточной функции поджелудочной железы. Средства, угнетающие и стимулирующие моторику желудочно-кишечного тракта. Слабительные средства. Классификация. Применение. Побочные эффекты.</p>
<p>Тема 21. Итоговое занятие по разделу 5.</p>	<p>Классификация средств, влияющих на дыхательную систему. Фармакология отхаркивающих средств. Средства, применяемые при отеке легких, респираторном дистресс-синдроме. Принципы действия лекарственных веществ, применяемых при отеке легких. Противовспенивающий эффект спирта этилового. Лекарственные сурфактанты. Принцип действия. Применение. Фармакологические свойства препаратов простагландинов. Препараты, снижающие пищеварительную секрецию. Анорексигенные препараты. Антациды. Противорвотные препараты. Холеретики и холекинетики. Гепатопротекторы. Средства, изменяющие моторику желудочно-кишечного тракта. Спазмолитики, слабительные. Антибактериальные, ферментные препараты, сорбенты.</p>

Раздел 6. Средства, влияющие на процессы тканевого обмена.	
Тема 22. Витаминные препараты.	Витаминные препараты. Препараты водорастворимых витаминов. Роль витаминов группы В в обмене веществ. Показания к применению отдельных препаратов. Участие кислоты аскорбиновой в окислительно-восстановительных процессах. Влияние на проницаемость сосудистой стенки. Применение. Влияние рутина на проницаемость тканевых мембран. Применение. Препараты жирорастворимых витаминов Ретинол. Влияние на эпителиальные покровы. Участие в синтезе зрительного пурпура. Показания к применению. Побочные эффекты. Эргокальциферол, холекальциферол. Влияние на обмен кальция и фосфора. Применение. Побочные эффекты. Филлохинон. Его роль в процессе свертывания крови. Применение. Токоферол, его биологическое значение, антиоксидантные свойства. Применение.
Тема 23. препараты белковой и аминокислотной структуры.	Препараты гормонов, их синтетических заменителей и антагонистов. Классификация. Источники получения. Препараты гормонов гипоталамуса и гипофиза. Влияние гормонов передней доли гипофиза на деятельность желез внутренней секреции. Свойства и применение кортикотропина, соматотропина, тиротропина, лактина и препаратов гонадотропных гормонов. Влияние гипоталамических гормонов на секрецию гормонов передней доли гипофиза. Препараты гормонов гипоталамуса. Применение. Гормоны задней доли гипофиза. Свойства препаратов окситоцина и вазопрессина. Применение. Препараты гормонов щитовидной железы и анти тиреоидные средства. Влияние тироксина и трийодтиронина на обмен веществ. Применение. Физиологическая роль и применение кальцитонина. Принципы фармакотерапии остеопороза. Анти тиреоидные средства. Механизмы действия. Применение. Побочные эффекты. Препарат гормона паращитовидных желез. Влияние паратиреоидина на обмен фосфора и кальция. Применение. Препараты инсулина и синтетические гипогликемические средства. Влияние инсулина на обмен веществ. Препараты инсулина пролонгированного действия. Принципы действия синтетических гипогликемических средств для приема внутрь. Показания к применению. Побочные эффекты.
Тема 24. Гормональные препараты стероидной структуры.	Препараты гормонов коры надпочечников. Классификация. Основной эффект минералокортикоидов. Влияние глюкокортикоидов на обмен углеводов, белков, жиров, ионов, воды. Противовоспалительное и противоаллергическое действие глюкокортикоидов. Применение. Осложнения. Препараты гормонов яичников-эстрогенные и гестагенные препараты. Физиологическое значение эстрогенов и гестагенов. Применение. Антиэстрогенные и антигестагенные препараты. Применение. Понятие о гормональных противозачаточных средствах для приема внутрь. Препараты мужских половых гормонов (андрогенные препараты). Влияние андрогенов на организм. Показания к применению. Побочные эффекты. Понятие об антиандрогенных препаратах (блокаторы андрогенных рецепторов, ингибиторы 5-редуктазы). Применение. Анаболические стероиды. Влияние на белковый обмен. Показания и противопоказания к применению. Побочные эффекты.
Тема 25. Нестероидные	Нестероидные противовоспалительные средства. Механизмы противовоспалительного действия. Влияние на разные изоформы

<p>противовоспалительные средства. Гистамин. Антигистаминные препараты.</p>	<p>циклооксигеназы. Избирательные ингибиторы ЦОГ-2. Применение. Побочные эффекты. Явления при повышении уровня свободного гистамина в крови. Антигистаминные средства. Классификация. Особенности действия и применения.</p>
<p>Тема 26. Средства, влияющие на иммунные процессы..</p>	<p>Пути фармакологического вмешательства в формирование иммунного ответа. Классификация иммуноактивных средств. Иммунодепрессанты. Классификация. Большие иммунодепрессанты. Цитостатики. Фармакологическая характеристика алкилирующих соединений. Особенности действия и применения. Осложнения при использовании. Антиметаболиты. Основные фармакологические свойства и особенности клинического применения. Осложнения. Глюкокортикоиды. Особенности применения. Осложнения. Антиметаболиты. Особенности применения. Осложнения. Антилимфоцитарные сыворотки. Применение. Возможные осложнения. Вещества, нарушающие функцию Т-хелперов. Особенности применения. Использование в трансплантологии. Осложнения. Ингибиторы белкового синтеза. Применение. Характеристика малых иммунодепрессантов. Механизм действия, фармакологические свойства и особенности действия салицилатов, производных пиразолона, антигистаминных средств, гепарина. Показания к применению. Осложнения при использовании. Иммуностимуляторы. Классификация. Естественные иммуностимуляторы. Механизм действия, фармакологические свойства, показания к применению и особенности действия отдельных препаратов. Осложнения при применении. Искусственные иммуностимуляторы. Механизм действия и основные фармакологические свойства. Показания к применению и осложнения.</p>
<p>Тема 27. Итоговое занятие по разделу 6.</p>	<p>Классификация лекарственных средств, влияющих на свертывание крови, фибринолиз, кроветворение и агрегацию тромбоцитов. Биологическая роль железа в организме, его фармакологическое действие на процесс кроветворения. Препараты железа, показания к их применению. Фармакология препаратов, регулирующих кислотно-основной обмен. Биологическая роль витаминов в жизнедеятельности организма. Источники получения витаминов. Причина возникновения витаминного дефицита. Классификация витаминов. Биологическая роль и фармакологические свойства витаминов, применение в медицинской практике. Фармакология ферментных и антиферментных препаратов: классификация, механизм действия, препараты, показания для их применения. Соли натрия, калия, кальция и магния. Применение. Антагонизм между ионами кальция и магния. Гормоны гипоталамуса и гипофиза. Гормональные препараты, регулирующие функцию щитовидной, паращитовидных и поджелудочной желез. Препараты гормонов надпочечников, половые гормоны, анаболики. Классификация средств, влияющих на иммунные процессы. Препараты. Классификация, фармакодинамика и показания для применения противоаллергических средств. Классификация (препараты), фармакодинамика и показания для применения иммуностимулирующих средств. Пути фармакологического вмешательства в формирование иммунного ответа. Классификация иммуноактивных средств. Иммунодепрессанты. Классификация.</p>

	<p>Большие иммунодепрессанты. Цитостатики. Фармакологическая характеристика алкилирующих соединений. Особенности действия и применения. Осложнения при использовании. Антиметаболиты. Основные фармакологические свойства и особенности клинического применения. Осложнения. Глюкокортикоиды. Особенности применения. Осложнения. Антилимфоцитарные сыворотки. Применение. Возможные осложнения. Вещества, нарушающие функцию Т-хелперов. Особенности применения. Использование в трансплантологии. Осложнения. Ингибиторы белкового синтеза. Применение. Характеристика малых иммунодепрессантов. Механизм действия, фармакологические свойства и особенности действия салицилатов, производных пиразолона, антигистаминных средств, гепарина. Показания к применению. Осложнения при использовании. Иммуностимуляторы. Классификация. Естественные иммуностимуляторы. Механизм действия, фармакологические свойства, показания к применению и особенности действия отдельных препаратов. Осложнения при применении. Искусственные иммуностимуляторы. Механизм действия и основные фармакологические свойства. Показания к применению и осложнения.</p>
<p>Раздел 7. Противомикробные, противовирусные, противогрибковые средства. Противобластомные и иммуноактивные средства.</p>	
<p>Тема 28. Антисептики и дезинфицирующие средства.</p>	<p>Понятие об антисептическом и дезинфицирующем действии. Классификация антисептических и дезинфицирующих средств. Неорганические антисептические средства. Фармакологические свойства. Механизм действия, применение. Окислители. Использование дезодорирующих свойств препаратов для лечения заболеваний пародонта. Галогенсодержащие соединения. Соли тяжелых металлов. Кислоты и щелочи. Органические антисептические средства. Фармакологические свойства, механизм противомикробного действия и применение. Производные фенола. Красители. Производные нитрофурана. Альдегиды и спирты. Детергенты. Возможные осложнения при использовании антисептических и дезинфицирующих средств. Меры помощи при отравлении солями тяжелых металлов.</p>
<p>Тема 29. Общие принципы химиотерапии. Сульфаниламиды. Антибиотики (часть 1).</p>	<p>Общие принципы химиотерапии. Общая классификация химиотерапевтических средств. История открытия антибиотиков. Общая классификация антибиотиков по механизму действия: а) средства, нарушающие синтез микробной стенки (пенициллины, цефалоспорины, монобактамы, карбопенемы); б) средства, нарушающие функцию цитоплазматической мембраны (противогрибковые антибиотики, полимиксины, грамицидин); в) средства, нарушающие синтез белка в микробной клетке (левомицетин, макролиды, тетрациклины, линкомицин, аминогликозиды); г) средства, нарушающие синтез нуклеиновых кислот (рифамицины, актиномицины). Пенициллины. Механизм действия, спектр противомикробной активности, особенности использования, осложнения при применении: а) естественного происхождения: короткого и длительного действия; б) полусинтетические препараты: устойчивые к действию пенициллиназы, широкого спектра действия, комбинированные препараты. Цефалоспорины 1-го, 2-го, 3-го и 4-го поколения.</p>

	<p>Механизм действия, спектр противомикробной активности, особенности использования, осложнения при применении и особенности отдельных препаратов:</p> <p>Карбопенемы (тиенамицины) и монобактамы. Механизм действия, спектр противомикробной активности, особенности использования, осложнения при применении. Антибиотики, нарушающие функцию цитоплазматической мембраны. Спектр противомикробной активности. Фармакологические свойства. Показания к применению. Осложнения при использовании. Характеристика полиеновых антибиотиков, полимиксинов и грамицидина.</p>
<p>Тема 30. Антибиотики (часть 2).</p>	<p>Антибиотики, нарушающие синтез белка микробной клетки. Механизм действия. Спектр противомикробной активности. Фармакологические свойства. Показания к применению. Осложнения при использовании. Особенности действия препаратов различных групп: а) фармакологическая характеристика аминогликозидов. Спектр противомикробной активности. Фармакологические свойства. Показания к применению. Особенности действия аминогликозидов 1-го, 2-го и 3-го поколений; б) характеристика макролидов и азалидов. Спектр действия. Фармакологические свойства. Показания к применению. Особенности действия отдельных препаратов; в) тетрациклины (биосинтетические и полусинтетические). Механизм и спектр противомикробного действия. Осложнения при использовании; г) фармакологическая характеристика линкозамидов и группы левомицетина. Спектр действия. Показания к применению (использование линкомицина в стоматологии для лечения остеомиелита нижней челюсти) и осложнения при использовании. Антибиотики, нарушающие синтез нуклеиновых кислот. Механизм действия. Спектр противомикробной активности. Фармакологические свойства. Показания к применению. Осложнения при применении. Характеристика рифамицинов и актиномицинов. Осложнения антибиотикотерапии.</p>
<p>Тема 31. Сульфаниламидные препараты. Синтетические противомикробные средства. Противовирусные средства.</p>	<p>Механизм действия, спектр противомикробной активности, показания для использования, побочное действие сульфаниламидных препаратов. Препараты системного действия: короткого действия, средней продолжительности, длительного и сверхдлительного действия. Препараты местного действия: для лечения кишечных инфекций.</p> <p>Синтетические противомикробные средства. Фармакологическая характеристика, Классификация. Механизм действия. Применение. Осложнения при применении. Производные нитрофурана. Производное 8- оксихинолина. Производное фторхинолона. Производное нафтиридина. Фармакологическая характеристика противовирусных средств. Классификация. Механизм действия. Применение. Синтетические противовирусные средства. Биологические вещества, продуцируемые клетками макроорганизма.</p>
<p>Тема 33. Противотуберкулезные средства. Противопротозойные средства. Противогрибковые</p>	<p>Классификация противотуберкулезных средств. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Показания к применению противотуберкулезных средств. I группа. Наиболее эффективные противотуберкулезные средства: - производные гидразида изоникотиновой кислоты; - рифамицины. II группа. Противотуберкулезные средства средней эффективности.</p>

<p>средства.</p>	<p>III группа. Противотуберкулезные средства умеренной эффективности. Побочные эффекты при применении противотуберкулезных средств.</p> <p>Противогрибковые средства. Механизм действия, фармакологические свойства. Показания к применению. Осложнения при использовании. Фармакологическая характеристика нистатина, леворина, амфотерицина В, клотримазола, декамина и гризеофульвина.</p>
<p>Тема 34. Противобластомные средства. Основные принципы терапии острых отравлений фармакологическим и средствами.</p>	<p>Принципы химиотерапии опухолей. Классификация противобластомных средств. Фармакологическая характеристика химиотерапевтических противоопухолевых средств. Алкилирующие средства. Механизм действия, фармакологические свойства, особенности применения и осложнения при использовании производных хлорэтиламина, производных этиленмина и эфиров дисульфоновых кислот. Использование при опухолевых процессах в челюстно-лицевой области.</p> <p>Антиметаболиты. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Особенности применения и возможные осложнения. Антимитотические средства, алкалоиды растений. Механизм действия и особенности применения. Противоопухолевые антибиотики. Фармакологические свойства. Особенности действия и применения. Гормональные противоопухолевые препараты. Классификация. Препараты женских половых гормонов. Механизм действия. Показания к применению и особенности действия. Осложнения при использовании. Антиэстрогенные препараты. Препараты мужских половых гормонов. Механизм действия и показания к применению. Осложнения при использовании. Антиандрогенные препараты. Глюкокортикоиды. Особенности действия и применения. Осложнения. Общие принципы организации иммунного ответа и его этапы.</p>
<p>Тема 35. Итоговое занятие по разделу 7.</p>	<p>Классификация сульфаниламидных препаратов. Характеристика фармакодинамики и фармакокинетики препаратов каждой группы. Показания и противопоказания для применения сульфаниламидов. Побочные эффекты, их профилактика и лечение. Спектр, механизм и вид противомикробного действия, показания для применения, побочные эффекты химиотерапевтических средств - производных нитрофурана. Противомикробное действие, показания для применения химиотерапевтических средств - производных 8-оксихинолина, нафтиридина и хиноксалина, фторхинолонов. Классификации антибиотиков. Механизмы и виды противомикробного действия антибиотиков. Спектр, механизм и вид их противомикробного действия. Особенности химиотерапии туберкулеза. Классификация противотуберкулезных средств. Препараты. Фармакология антибиотиков, применяемых для лечения туберкулеза. Классификация, механизм, спектр и вид действия противогрибковых средств. Показания к применению. Фармакология противовирусных средств. Фармакология противоглистных средств. Классификация и механизм их действия. Принципы клинического применения. Современные возможности и перспективы химиотерапии злокачественных новообразований. Принципы химиотерапии опухолевых заболеваний. Требования, предъявляемые к противоопухолевым средствам. Классификация</p>

	противоопухолевых средств
Итоговое тестирование	<p>Общая фармакология. Вещества, влияющие на афферентную иннервацию. Фармакология синаптической передачи. Холиномиметические и антихолинэстеразные средства. Холинергические средства избирательного действия. М-холинергические и Н-холинергические препараты. Адренергические средства. Особенности действия отдельных препаратов. Показания к применению. Осложнения и меры помощи. Средства для наркоза. Снотворные средства. Спирт этиловый. Наркотические анальгетики. Противосудорожные средства. Противопаркинсонические средства. Антипсихотические средства (нейролептики). Анксиолитические и седативные средства. Антидепрессанты. Психостимулирующие и ноотропные средства. Аналептики. Кардиотонические средства. Противоаритмические средства. Антиангинальные средства. Антигипертензивные средства.</p> <p>Гипертензивные средства. Диуретики. Средства, влияющие на тонус и сократительную активность миомерия. Средства, влияющие на систему крови. Средства, влияющие на функции органов дыхания. Средства, влияющие на функции органов пищеварения. Витаминные препараты. Гормональные препараты белковой и аминокислотной структуры. Гормональные препараты стероидной структуры. Нестероидные противовоспалительные средства. Гистамин. Антигистаминные препараты. Антисептики и дезинфицирующие средства. Общие принципы химиотерапии. Сульфаниламиды. Антибиотики. Противотуберкулезные средства. Противовирусные средства. Противогрибковые средства. Синтетические противомикробные средства. Иммуноактивные и противобластомные средства.</p>

Наименование дисциплины

Пропедевтика внутренних болезней

Промежуточная аттестация:

зачет

Всего ЗЕТ

2

Всего часов

72

Наименование разделов дисциплины	Краткое содержание разделов
Раздел 1 Исследование органов дыхания	Расспрос, общий осмотр больных с заболеваниями органов дыхания. Сравнительная и топографическая перкуссия легких. Аускультация легких. Лабораторно – инструментальные методы исследования больных с заболеваниями органов дыхания. Синдромы при патологии органов дыхания.
Раздел 2 Исследование органов сердечно-сосудистой системы	Расспрос, общий осмотр больных с заболеваниями органов. Пальпация области сердца и периферических сосудов. Перкуссия сердца кровообращения. Аускультация сердца. Симптоматология митральных пороков. Симптоматология аортальных пороков. Синдром поражения миокарда. Синдром нарушения ритма сердца. Синдром артериальной гипертензии.
Раздел 3 Исследование органов пищеварения	Методы исследования больных с заболеваниями органов пищеварения (расспрос, осмотр, пальпация, перкуссия). Современные лабораторные и инструментальные методы исследования органов пищеварения. Синдром поражения тонкого и толстого кишечника. Методы исследования больных с заболеваниями печени и желчевыводящих путей. Лабораторно-инструментальные методы исследования печени и желчевыводящих путей. Синдромы при патологии печени. Синдромы, характерные для патологии поджелудочной железы.
Раздел 4 Исследование органов мочевого выделения	Методы исследования больных с патологией органов мочевого выделения. Лабораторно-инструментальные методы исследования при патологии органов мочевого выделения. Почечные синдромы.
Раздел 5 Исследование органов кроветворения	Анатомо-физиологические особенности системы кроветворения. Понятие о гемостазе. Знакомство с основными методами оценки свертывающей и антисвертывающей систем крови. Расспрос, выявление основных жалоб, характерных для патологии органов кроветворения, особенности анамнеза. Общий осмотр больного.
Раздел 6 Исследование эндокринных органов	Анатомо-физиологические особенности эндокринной системы. Понятие о нейрогуморальной регуляции белкового, углеводного и жирового обменов. Общее представление об эндокринной патологии и болезнях обмена веществ. Типичная клиническая картина сахарного диабета и тиреотоксического зоба. Общее представление о надпочечниковой недостаточности, гипо- и гипервитаминозах..

Наименование дисциплины

Внутренние болезни

Промежуточная аттестация:

экзамен

Всего ЗЕТ

4

Всего часов

144

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов
Раздел 1. Кардиология	Гипертоническая болезнь. Гипертонические кризы; Дислипидемии, атеросклероз; ИБС: стенокардия напряжения; Острый коронарный синдром; Инфекционный эндокардит;
Раздел 2. Пульмонология	Бронхиальная астма; Хроническая обструктивная болезнь легких;
Раздел 3. Гастроэнтерология	Гастроэзофагальная рефлюксная болезнь; Хронические гастриты; Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки; Хронические гепатиты; Циррозы печени;
Раздел 4. Эндокринология	Сахарный диабет, осложнения сахарного диабета;
Раздел 5. Гематология	Геморрагические диатезы; Анемии
Раздел 6. Неотложные состояния	Кардиогенный шок; отек легких; анафилактический шок; гипертонические кризы; ангинозный статус; отек Квинке; приступ бронхиальной астмы; астматический статус; диабетическая (кетоацидотическая) кома; диабетическая (гипогликемическая) кома.

Наименование дисциплины

Общая хирургия

Промежуточная аттестация:

зачет

Всего ЗЕТ

2

Всего часов

72

Наименование разделов дисциплины	Краткое содержание разделов
Раздел 1. Элементы процессов в хирургии	
<p>Тема 1. Введение дисциплины. Десмургия.</p>	<p>Краткие исторические сведения. Предмет и задачи дисциплины, порядок ее изучения. Рекомендуемая литература. Современное состояние хирургии, ее место в современной медицине. Понятие о повязке и перевязке. Сущность лечебного значения повязок. Основные перевязочные материалы. Виды повязок: по назначению, по способам закрепления перевязочного материала, по локализации. Бинтовые повязки. Типы бинтования. Общие правила наложения повязок. Техника наложения мягких защитных и лечебных повязок на различные части тела. Лейкопластырные повязки.</p>
<p>Тема 2. Антисептика.</p>	<p>Понятие об антисептике. Виды антисептики по цели проведения, по уровню и глубине воздействия, по действующему агенту. Механическая антисептика. Физическая антисептика (высушивание, облучение раны, применение гипертонических растворов, гигроскопических материалов и др.). Гнотобиологическая изоляция в хирургии. Гипербарическая оксигенация и другие физиотерапевтические методы. Химическая антисептика. Основные группы антисептических средств и механизм их действия. Антибиотики, сульфаниламиды, нитрофураны. Биологическая антисептика. Методы воздействия на иммунные силы организма. Пассивная и активная иммунизация. Энзимотерапия хирургической инфекции.</p>
<p>Тема 3. Асептика.</p>	<p>Угроза хирургической инфекции и необходимость ее профилактики. Многообразие источников и путей распространения хирургической инфекции. Экзогенная и эндогенная хирургическая инфекции. Профилактика эндогенной хирургической инфекции. Внутрибольничная (госпитальная) инфекция. Организационные формы обеспечения асептики. Планировка и принципы работы операционного блока. Асептика оснащения и оборудования. Профилактика воздушной инфекции. Профилактика контактной инфекции. Методы тепловой стерилизации. Оценка эффективности различных методов тепловой стерилизации. Контроль эффективности стерилизации. Стерилизация ионизирующим излучением. Ультрафиолетовая и ультразвуковая стерилизация. Методы химической стерилизации. Химические средства стерилизации и их применение. Профилактика имплантационной инфекции. Стерилизация шовного материала, протезов. Газовая химическая стерилизация. Хранение стерилизованных материалов. Применение материалов и инструментов однократного использования. Профилактика воздушно-пылевой и воздушно-капельной инфекции, Современные способы обработки рук перед операцией. Техника и</p>

	<p>правила обработки рук. Подготовка и обработка операционного поля. Облачение в стерильную одежду, одевание, ношение и смена резиновых перчаток. Правила работы в условиях строгой асептики.</p> <p>Структура хирургической службы поликлиники (амбулатории), травматологического пункта. Объем консервативного и оперативного хирургического лечения. Основной контингент хирургических амбулаторных больных. Хирургические аспекты диспансеризации населения.</p>
Тема 4. Кровотечения и гемостаз.	<p>Понятие о кровотечении и кровопотере. Классификация кровотечений. Клиническая картина внутреннего и наружного кровотечения. Отдельные виды кровоизлияний и кровотечений. Лабораторная диагностика кровопотери. Значение специальных методов диагностики кровотечения. Оценка тяжести кровопотери и определение ее величины. Спонтанная остановка кровотечения. Методы временной остановки кровотечения. Методы окончательной остановки кровотечения. Остановка кровотечения с применением адгезивных средств. Химические методы остановки кровотечения. Биологические методы остановки кровотечения. Осложнения кровотечений. Первая помощь при кровотечениях. Принципы лечения осложнений и последствий кровотечений. Транспортировка больных с кровотечением и кровопотерей. Объем помощи при кровотечениях в условиях поликлиники.</p>
Тема 5. Основы трансфузиологии. Итоговое занятие.	<p>Место трансфузионной терапии в современной хирургии и медицине. Переливание крови. Иммунологические аспекты трансфузиологии. Основные системы антигенов-антител, человека. Система групп крови АВО и система резус, их определение. Современное правило переливания крови по группам системы АВО и системы резус. Проба на совместимость крови донора и реципиента перед переливанием. Понятие об индивидуальном подборе крови. Документация переливания крови.</p> <p>Организация службы крови и донорства в России. Заготовка, консервирование крови и ее компонентов. Препараты крови и плазмы. Компонентная гемотерапия. Виды и методы переливания крови, ее компонентов и препаратов: показания и техника. Осложнения при переливании крови, их профилактика и лечение. Реинфузия, аутотрансфузия крови и ее компонентов.</p> <p>Кровозамещающие жидкости. Осложнения при переливании кровезаменителей. Первая помощь и лечение этих осложнений. Нежелательные последствия трансфузионной терапии.</p>
Тема 6. Обследование хирургического больного.	<p>Методика исследования хирургического больного. Местный статус. Роль лабораторных и специальных методов исследования в обследовании хирургического больного: рентгенологических, эндоскопических, радиоизотопных, функциональных и других методов. Последовательность применения методов исследования. Ультразвуковая диагностика. Современная цифровая эндоскопическая техника. Особенности обследования больных в условиях поликлиники.</p>
Раздел 2. Этапы лечения хирургического больного	
Тема 7. Предоперационный период. Операция. Послеоперационны	<p>Показания к операции в плановой и экстренной хирургии. Абсолютные и относительные показания к операции. Понятие о противопоказаниях к операции. Оценка операционного риска, пути его снижения.</p>

й период.	<p>Подготовка больного к операции. Цели подготовки. Деонтологическая подготовка. Медикаментозная и физическая подготовка больного. Подготовка к экстренным операциям.</p> <p>Понятие о хирургической операции. Виды хирургических операций. Элементы хирургической операции.</p> <p>Подготовка к операции операционных помещений и оборудования. Операционный стол, положение больного на нем. Распределение обязанностей между всеми участками операции в период анестезии и операции. Контроль за состоянием больного во время операции.</p> <p>Оценка общего состояния больного и состояния его основных функциональных систем. Мониторные системы. Клиническое наблюдение за больным. Послеоперационный режим, диета, медикаментозная терапия и парентеральное питание, физиотерапия и лечебная физкультура. Лабораторный и функционально-диагностический контроль за состоянием основных функциональных систем организма. Осложнения послеоперационного периода.</p>
Раздел 3. Основы клинической хирургии	
<p>Тема 8. Раны и раневой процесс.</p>	<p>Определение раны и симптоматика раны. Виды ран. Понятие об одиночных, множественных, сочетанных и комбинированных ранах. Фазы течения раневого процесса. Виды заживления ран. Принципы оказания первой помощи при ранениях. Первичная хирургическая обработка ран, ее виды. Вторичная хирургическая обработка. Закрытие раны методом кожной пластики.</p> <p>Гнойные раны первичные и вторичные. Общие и местные признаки нагноения раны. Лечение гнойной раны в зависимости от фазы течения раневого процесса. Применение протеолитических ферментов. Дополнительные методы обработки гнойных ран.</p> <p>Особенности лечебной тактики в амбулаторных условиях.</p>
<p>Тема 9. Механическая травма. Переломы и вывихи.</p>	<p>Понятие о травме. Виды травматизма и классификация травм. Механическая травма. Виды механических травм. Первая медицинская помощь и лечение закрытых травм мягких тканей.</p> <p>Переломы костей. Классификация. Клинические симптомы переломов. Основы рентгенодиагностики вывихов и переломов. Понятие о заживлении переломов. Процесс образования костной мозоли. Первая медицинская помощь при закрытых и открытых переломах. Осложнения травматических переломов и их профилактика. Транспортная иммобилизация – цели, задачи и принципы. Ее виды. Стандартные шины.</p> <p>Принципы лечения переломов: репозиция, иммобилизация, оперативное лечение. Понятие о гипсовых повязках. Осложнения при лечении переломов. Понятие об ортопедии и протезировании.</p> <p>Понятие о пневмотораксе. Виды пневмоторакса. Первая помощь и особенности транспортировки при напряженном пневмотораксе.</p>
<p>Тема 10. Термические, химические и лучевые повреждения. Электротрав-ма. Основы хирургии нарушений кровообращения,</p>	<p>Комбустиология – раздел хирургии, изучающий термические повреждения и их последствия.</p> <p>Ожоги. Классификация ожогов. Распознавание глубины ожогов. Определение площади ожога. Прогностические приемы определения тяжести ожога.</p> <p>Первая помощь при ожогах. Первичная хирургическая обработка ожоговой поверхности: анестезия, асептика, хирургическая техника. Методы лечения местного лечения ожогов: открытые, закрытые, смешанные. Пересадка кожи. Ожоговая болезнь: 4 периода ее</p>

некрозов.	<p>развития и течения. Общие принципы инфузионной терапии различных периодов ожоговой болезни, энтерального питания и ухода за больными.</p> <p>Виды лучевых ожогов. Особенности первой помощи при лучевых ожогах. Фазы местных проявлений лучевых ожогов. Лечение лучевых ожогов (первая помощь и дальнейшее лечение).</p> <p>Виды холодовой травмы: общие – замерзание и ознобление; местные – отморожения. Профилактика холодовой травмы в мирное и военное время. Симптомы замерзания и ознобления, первая помощь при них и дальнейшее лечение.</p> <p>Классификация отморожений по степеням. Клиническое течение отморожения: дореактивный и реактивный периоды болезни. Первая помощь при отморожениях в дореактивный период. Общее и местное лечение отморожения в реактивный период в зависимости от степени поражения. Общая комплексная терапия пострадавших от холодовой травмы. Профилактика столбняка и гнойной инфекции, питание и особенности ухода.</p> <p>Электротравма. Действие электрического тока на организм человека. Понятие об электропатологии. Местное и общее действие электрического тока. Первая помощь при электротравме. Особенности дальнейшего обследования и лечения местной и общей патологии. Поражения молнией. Местные и общие проявления. Первая помощь.</p> <p>Химические ожоги. Воздействие едких химических веществ на ткани. Особенности местного проявления. Первая помощь при химических ожогах кожи, полости рта, пищевода, желудка. Осложнения и последствия ожогов пищевода.</p> <p>Омертвения. Нарушения кровообращения, способные вызвать омертвление. Виды омертвления, местные и общие проявления. Гангрена сухая и влажная.</p> <p>Нарушения артериального кровотока. Нарушения венозного кровообращения: Трофические язвы, принципы оперативного и неоперативного лечения. Пролежни, как частный вид омертвления.</p>
<p>Тема 11. Основа гнойно-септической хирургии. Острая гнойная неспецифическая инфекция и хроническая специфическая инфекция.</p>	<p>Понятие о хирургической инфекции. Классификация хирургической инфекции. Местные и общие проявления гнойно-септических заболеваний. Современные принципы профилактики и лечения гнойных заболеваний. Местное неоперативное и оперативное лечение. Современные методы обработки гнойного очага и способы послеоперационного ведения. Общее лечение при гнойных заболеваниях.</p> <p>Острая аэробная хирургическая инфекция. Основные возбудители. Пути заражения. Классификация острых гнойных заболеваний. Местные проявления.</p> <p>Хроническая аэробная хирургическая инфекция. Причины развития. Особенности проявления. Осложнения.</p> <p>Острая анаэробная хирургическая инфекция. Основные возбудители. Условия и факторы, способствующие возникновению анаэробной гангрены и флегмоны. Инкубационный период. Клинические формы. Комплексная профилактика и лечение клостриды-альной анаэробной инфекции.</p> <p>Гнойная хирургия кожи и подкожной клетчатки. Клиника, особенности течения и лечения. Виды гнойно-воспалительных заболеваний подкожной клетчатки. Клиника, диагностика, местное и</p>

	<p>общее лечение. Возможные осложнения.</p> <p>Гнойная хирургия кисти. Понятие о панариции. Виды панариция. Фурункулы и карбункулы кисти. Гнойные тендовагиниты. Гнойные воспаления ладони.</p> <p>Гнойная хирургия клетчаточных пространств. Флегмоны шеи.</p> <p>Острые и хронические гнойные маститы. Симптоматика, профилактика, лечение острого лактационного послеродового мастита.</p> <p>Гнойные заболевания брюшины и органов брюшной полости. Острый перитонит. Симптоматология и диагностика. Принципы лечения.</p> <p>Понятие о специфической инфекции. Основные заболевания: столбняк, сибирская язва, бешенство, дифтерия ран.</p> <p>Понятие о хронической специфической инфекции. Формы хирургического туберкулеза. Актиномикоз. Клиническая картина, дифференциальная диагностика, комплексная терапия. Понятие о хирургическом сифилисе.</p>
<p>Тема 12. Основы хирургии опухолей.</p>	<p>Понятие о доброкачественных и злокачественных опухолях. Предраковые заболевания. Особенности клинической картины и развития заболевания при доброкачественных и злокачественных новообразованиях. Клиническая классификация опухолей. Хирургическое лечение доброкачественных опухолей. Профилактические осмотры. Организация онкологической службы. Принципы комплексной терапии злокачественных опухолей и место оперативного метода в лечении опухолей.</p> <p>Особенности диагностики и лечебной тактики в амбулаторных условиях.</p>

Наименование дисциплины

Хирургические болезни

Промежуточная аттестация:

экзамен

Всего ЗЕТ

4

Всего часов

144

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Тема 1. Грыжи.	<p>Определение понятия. Элементы грыжи живота. Анатомические особенности скользящих грыж. Классификация грыж по происхождению, локализации, течению.</p> <p>Этиология, патогенез (причины общего характера и местные, предрасполагающие и производящие факторы).</p> <p>Общая симптоматология грыж. Диагностика. Лечение (оперативное). Принципы операций. Противопоказания к операции. Профилактика грыж.</p> <p>Грыжи белой линии живота. Анатомические данные. Клиника, диагностика. Методы операции.</p> <p>Пупочные грыжи. Анатомические данные. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы операции (Лексер, Мейо, Сапежко).</p> <p>Паховые грыжи. Анатомия паховой грыжи. Прямая и косая паховые грыжи (анатомические и клинические различия). Врожденная паховая грыжа. Диагностика и дифференциальная диагностика паховых грыж. Методы операций (пластика по Ру, Боброву, Мартынову, Спасокукоцкому, Бассини, Кукуджанову).</p> <p>Бедренные грыжи. Анатомия бедренного канала. Клиника. Диагностика, дифференциальная диагностика. Методы операций (Бассини, Руджи, Перла-Веччио).</p> <p>Послеоперационные грыжи. Причины возникновения. Клиника, диагностика. Методы операций (Сапежко, аллопластика). Подготовка больных к операции, ведение послеоперационного периода. Результаты оперативного лечения. Причины рецидива грыж.</p> <p>Осложнения грыж. Воспаление, невправимость, копростаз, ущемление.</p> <p>Воспаление грыжи. Причины. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение.</p> <p>Невправимость грыжи. Определение понятия. Клиника, диагностика, лечение.</p> <p>Копростаз. Определение понятия. Клиника, диагностика, лечение.</p> <p>Ущемленная грыжа. Определение понятия. Механизм калового и эластического ущемления. Патологоанатомические изменения в ущемленном органе (странгуляционная борозда, изменения в ущемленной кишке, приводящей петле, в отводящей петле, грыжевые воды, ишемический некроз). Виды ущемлений: ретроградное, пристеночное. Клиника ущемленной грыжи, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение ущемленных грыж. Особенности оперативной техники, определение жизнеспособности ущемленного органа, показания к резекции кишки, показания к выведению ущемленного органа наружу. Тактика при сомнительном</p>

	<p>диагнозе. Тактика при самопроизвольном вправлении ущемленной грыжи. Осложнения при самопроизвольном и насильственном вправлении ущемленной грыжи. Мнимое вправление. Ложное ущемление.</p>
<p>Тема 2. Аппендицит.</p>	<p>Анатомо-физиологические сведения о слепой кишке и червеобразном отростке. Классификация заболеваний.</p> <p>Острый аппендицит. Классификация. Патологоанатомические формы. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Особенности течения острого аппендицита у детей, беременных, стариков. Показания и противопоказания к аппендэктомии. Особенности оперативной техники в зависимости от форм острого аппендицита.</p> <p>Подготовка больных к операции, ведение послеоперационного периода. Результаты оперативного лечения.</p> <p>Осложнения острого аппендицита (инфильтраты, гнойники илеоцекальной области, межкишечный абсцесс, пилефлебит). Клиника различных осложнений диагностика и лечение их.</p> <p>Значение санитарно-просветительной работы среди населения и организации скорой помощи в снижении осложнений и летальности при остром аппендиците.</p> <p>Хронический аппендицит. Классификация. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Показания и противопоказания к оперативному лечению.</p> <p>Послеоперационные осложнения. Клиника осложнений, диагностика и лечение. Послеоперационное ведение больных.</p>
<p>Тема 3. Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки.</p>	<p>Анатомо-физиологические сведения о желудке и 12-перстной кишке. Классификация заболеваний желудка. Методика обследования больных с заболеваниями желудка.</p> <p>Каллезная и пенетрирующая язвы. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.</p> <p>Рубцовые деформации желудка и 12-перстной кишки: сужение привратника, тела желудка, кардии, «улиткообразная» деформация. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Водно-электролитные нарушения, их профилактика и лечение.</p> <p>Прободная язва желудка и 12-перстной кишки. Классификация прободений, патологическая анатомия. Клиника (первичный шок, стадия мнимого благополучия, стадия разлитого перитонита). Дифференциальная диагностика. Оперативное лечение: ушиваниеперфоративного отверстия, резекция желудка. «прикрытие» перфорации, «предперфоративное» состояние. Атипичные перфорации.</p> <p>Кровоточащая язва желудка и 12-перстной кишки. Классификация кровотечений. Патологическая анатомия. Патогенез нарушений. Клиника желудочно-кишечных кровотечений. Диагностика, дифференциальная диагностика. Консервативное лечение кровоточащих язв. Оперативное лечение.</p> <p>Оперативное лечение язвы желудка и 12-перстной кишки. Показания и противопоказания к операции. Основные этапы развития желудочной хирургии. Методы операций: резекция желудка, гастроэнтеро-стомия, ваготомия. Виды желудочно-кишечных анастомозов при резекции желудка: метод Бильрот -1, метод Бильрот – 2, Финстерера, Полия-Райхель, Бальфура, Ру, антрумэктомия с селективной и стволовой</p>

	ваготомией, замещение резецированной части желудка трансплантатом из тонкой и толстой кишок.
Тема 4. Заболевания печени, желчного пузыря и желчевыводящих путей.	<p>Анатомо-физиологические сведения о желчном пузыре и желчных протоках. Классификация заболеваний, методика обследования больных с заболеваниями желчного пузыря и желчных протоков.</p> <p>Желчнокаменная болезнь. Патогенез камнеобразования (инъекционная теория, теория застоя желчи, теория нарушения обмена веществ). Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Показания к операции. Методы операции: холецистостомия, холецистэктомия.</p> <p>Острые и хронические холециститы. Классификация. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение. Показания к операции. Водянка и эмпиема желчного пузыря. Клиника, диагностика, лечение.</p> <p>Закупорка общего желчного протока (холедохолитиаз, рубцовые стриктуры). Клиника, диагностики, дифференциальный диагноз обтурационной желтухи.</p> <p>Холемия и ахолия, их происхождение и осложнения при них. Особенности операции у желтушных больных, предоперационная подготовка, меры предупреждения холемических кровотечений.</p> <p>Холангиты. Классификация. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение.</p>
Тема 5. Заболевания поджелудочной железы.	<p>Анатомо-физиологические сведения о поджелудочной железе. Классификация заболеваний.</p> <p>Панкреатиты. Определение понятия. Классификация панкреатитов. Острый панкреатит (отечная форма, жировой панкреонекроз, геморрагический панкреонекроз). Современное представление об этиологии и патогенезе. Значение для развития заболевания морфологических изменений в области фатерова соска, дуоденостаза, нарушений диеты, роль инфекции, сосудистых расстройств, факторов, обуславливающих активизацию ферментов поджелудочной железы, значение кининовой системы. Понятие о «трипсиновой» и «липазной» стадиях развития заболевания. Патологическая анатомия острого панкреатита. Клиника. Осложнения (абсцедирование, панкреатический свищ, ложная киста, перитонит). Значение лабораторных методов исследования в диагностике заболевания. Дифференциальный диагноз. Медикаментозное лечение острого панкреатита. Показания к хирургическому вмешательству и виды операций. Исходы консервативного и хирургического лечения. Эндовидеохирургические методы диагностики и лечения острого панкреатита. Режим больных, перенесших острый панкреатит.</p> <p>Хронический панкреатит. Классификация хронического панкреатита. Кисты и свищи поджелудочной железы. Принципы консервативного лечения. Виды операций при различных формах хронического панкреатита.</p>
Тема 6. Кишечная непроходимость.	<p>Определение понятия. Классификация (по происхождению, патогенезу, анатомической локализации, клиническому течению). Методы исследования больных.</p> <p>Динамическая (спастическая, паралитическая) кишечная непроходимость. Этиология, патогенез. Динамическая кишечная непроходимость как симптом острых заболеваний органов грудной, брюшной полостей и забрюшинного пространства. Клиника, дифференциальная диагностика. Принципы консервативного и</p>

	<p>оперативного лечения.</p> <p>Механическая кишечная непроходимость (обтурационная, странгуляционная). Классификация механической кишечной непроходимости.</p> <p>Обтурационная кишечная непроходимость. Определение понятия. Причины. Патогенез. Особенности нарушений водно-электролитного баланса и кислотно-щелочного состояния. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Определение уровня непроходимости. Виды операций. Патогенетическое лечение.</p> <p>Странгуляционная кишечная непроходимость. Определение понятия. Заворот, узлообразование, ущемление. Причины. Особенность патогенеза. Клиника различных видов странгуляционной непроходимости кишечника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Виды операций. Показания к резекции кишки.</p> <p>Инвагинация. Определение понятия. Виды инвагинации. Причины. Патогенез. Инвагинация как совокупность обтурационной и странгуляционной кишечной непроходимости. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Виды операций. Показания к дезинвагинации и резекции инвагината.</p> <p>Нарушенная кишечная проходимость. Причины. Патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Консервативное и хирургическое лечение.</p> <p>Предоперационная подготовка и ведение послеоперационного периода у больных с острой кишечной непроходимостью. Борьба с интоксикацией, парезом кишечника, гидроионными нарушениями.</p>
<p>Тема 7. Перитониты.</p>	<p>Определение понятия. Анатомо-физиологические сведения о брюшине. Классификация перитонитов (по клиническому течению, локализации, по характеру выпота, по характеру возбудителя).</p> <p>Острый гнойный перитонит. Источники развития острого гнойного перитонита, особенности распространения инфекции по брюшной полости при различных острых хирургических заболеваниях органов брюшной полости. Роль защитных механизмов организма в предупреждении распространения инфекции. Патологоанатомические изменения при остром гнойном перитоните. Патогенез. Значение нарушения всасывания из брюшной полости, парез кишечника, нарушений гемодинамики, интоксикации и нарушений гидроионного равновесия в развитии клинической картины перитонита. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Современные принципы комплексного лечения. Особенности оперативного вмешательства, показания к дренированию брюшной полости, проведению перитонеального лаважа. Роль антибиотиков в комплексном лечении, борьба с нарушениями гемодинамики, гидроионными нарушениями, интоксикацией и парезом кишечника в послеоперационном периоде. Исходы лечения. Роль организации экстренной помощи в ранней диагностике и лечении перитонитов.</p> <p>Ограниченные перитониты (подпеченочный, поддиафрагмальный абсцесс, абсцесс дугласова пространства, периаппендикулярный абсцесс, межкишечные абсцессы). Причины их возникновения, клиника, диагностика, лечение.</p>
<p>Тема 8. Заболевания</p>	<p>Анатомо-физиологические сведения о щитовидной железе. Синтез тиреоидных гормонов и регуляция функции щитовидной железы.</p>

<p>щитовидной железы</p>	<p>Классификация заболеваний. Роль и место методов исследования больных – физикальное исследование, УЗИ, радиоизотопное сканирование, определение содержания уровня гормонов (Т3, Т4 и ТТГ) в сыворотке крови, пункционная биопсия, определение суточной экскреции йода с мочой.</p> <p>Тиреотоксикоз. Определение и причины тиреотоксикоза. Классификации по степени тяжести (международная, по Милку). Диффузный токсический зоб и тиреотоксическая аденома щитовидной железы. Клиника и диагностика. Методы лечения – консервативное, радиоiodтерапия, оперативное. Показания и противопоказания к различным методам лечения. Принципы и методы предоперационной подготовки. Принципы и методы оперативного лечения зоба. Интраоперационные и послеоперационные осложнения, их диагностика и коррекция.</p> <p>Понятие узлового зоба. Узловой эутиреоидный зоб. Многоузловой эутиреоидный зоб.</p> <p>Рак щитовидной железы. Этиология, связь с предшествующим зобом. Факторы риска развития рака в узловом зобе. Классификации гистологическая и TNM. Клиника и диагностика. Лечение, виды операций. Послеоперационное лечение. Прогноз.</p> <p>Группы риска по раку щитовидной железы.</p> <p>Тиреоидиты и струмиты. Тиреоидит де Кервена, Хашимото, Риделя. Этиология и патогенез, клиника, дифференциальный диагноз. Медикаментозное и хирургическое лечение, показания к операции. Острый гнойный тиреоидит.</p>
<p>Тема 9. Заболевания молочной железы.</p>	<p>Анатомо-физиологические сведения о молочной железе. Классификация заболеваний. Методы исследования больных с заболеваниями молочной железы.</p> <p>Дисгормональные заболевания – мастопатии. Причины мастопатии. Классификация. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Консервативное лечение. Хирургическое лечение. Профилактика.</p> <p>Доброкачественные опухоли (фиброаденомы, липомы). Клиники, диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение.</p> <p>Рак молочной железы. Патологическая анатомия. Пути метастазирования рака. Клинические формы: узловые, диффузные, инфильтрирующие, болезнь педжета, маститоподобный рак, рожеподобный, панцирный рак. Международная классификация рака молочной железы и классификация по стадиям. Принципы оперативного лечения. Показания к пред- и послеоперационной лучевой терапии, овариоэктомии, гормональной терапии, химиотерапии. Понятие о неоадьювантной терапии. Результаты лечения. Профилактика рака молочной железы.</p>
<p>Тема 10. Заболевания легких и плевры.</p>	<p>Хирургическая анатомия легких и плевры. Методы исследования больных с заболеваниями легких и плевры (рентгеноскопия и рентгенография, компьютерная томография, ангиопульмонография, сцинтиграфия, бронхография, бронхоскопия ригидная и ФБС, катетеризация бронхов, торакоскопия, плеврография, цитологическое исследование мокроты и плевральной жидкости).</p> <p>Абсцесс и гангрена легкого. Острый абсцесс легкого. Диагностика, дифференциальный диагноз. Консервативные методы лечения. Осложнения. Прогноз и исходы острого абсцесса и гангрены легкого. Хронический абсцесс легкого. Причины перехода острого абсцесса в</p>

	<p>хронический. Хирургическое лечение. Результаты лечения.</p> <p>Бронхоэктатическая болезнь. Первичные и вторичные бронхоэктазы. Этиология, патогенез. Клиника бронхоэктатической болезни. Диагностика, дифференциальный диагноз. Показания к хирургическому лечению.</p> <p>Рак легкого. Этиология, значение курения и неблагоприятных факторов внешней среды для развития заболевания. Патологическая анатомия. Пути метастазирования. Клинико-рентгенологическая классификация. Клиническая картина центрального и периферического рака. Атипичные формы рак легкого. Рентгеновская картина различных форм рака легкого. Роль специальных методов исследования в диагностике рака легкого. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Принципы комбинированного лечения. Роль ранней диагностики и комбинированного лечения в улучшении результатов лечения. Виды операций.</p> <p>Эмпиема плевры. Классификация по этиологическому фактору, распространенности процесса. Пути проникновения инфекции в плевральную полость. Клиника, диагностика, консервативное и хирургическое лечение. Показания к дренированию плевральной полости (дренаж, постоянная аспирация). Хроническая эмпиема плевры. Причины перехода острой эмпиемы в хроническую. Методы хирургического лечения - эндоскопические и традиционные. Показания. Исходы. Прогноз.</p>
<p>Тема 11. Хирургические заболевания вен.</p>	<p>Классификация. Первичное варикозное расширение вен. Этиология, патогенез варикозного расширения вен (роль конституционных особенностей соединительной ткани, артериовенозных шунтов, предрасполагающих факторов). Патологическая анатомия. Клиника первичного варикозного расширения вен. Диагностика. Методы определения проходимости вен, оценки состояния клапанного аппарата поверхностных и коммуникантных вен. Лечение: оперативное, склерозирующая терапия. Показания и противопоказания к операции. Операции: Троянова-Тренделенбурга, Бабкока, Нарата, Линтона и Коккета. Ведение послеоперационного периода. Причины рецидивов заболевания. Осложнения варикозного расширения вен, клиника, диагностика и лечение их. Профилактика варикозного расширения вен.</p> <p>Тромбофлебиты нижних конечностей. Определение понятия, классификация. Этиология, патогенез (значение в развитии заболевания замедления тока крови, изменения состава крови, патологических состояний венозной стенки). Клиника тромбофлебита поверхностных и глубоких вен. Диагноз. Дифференциальная диагностика.</p> <p>Лечение (значение применения антикоагулянтов, противовоспалительных средств и бинтования конечностей). Хирургическое лечение, показания и противопоказания к нему. Методы, операций (перевязка вен выше тромба, тромбэктомия, венэктомия). Профилактика тромбофлебитов. Илеофemorальный тромбоз. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Показания к различным методам лечения. Лечение консервативное (значение в комплексе лечебных мероприятий применения антибиотиков, антикоагулянтов, эластической компрессии нижних конечностей). Лечение оперативное (тромбэктомия, имплантация кава-фильтра). Профилактика флеботромбоза. Тромбоз венозных сосудов в послеоперационном периоде, диагностика, профилактика, лечение.</p>

<p>Тема 12. Облитерирующие заболевания артерий нижних конечностей.</p>	<p>Заболевания артерий. Классификация заболеваний. Атеросклеротические поражения артерий. Определение понятия. Этиология, патогенез (роль нарушения липоидно-холестеринового обмена, повышения артериального давления, механических факторов, аллергических факторов в происхождении заболевания). Патологическая анатомия. Клинические формы облитерирующего артериита и атеросклероза (синдром Такаяси, окклюзия позвоночной артерии, окклюзия ветвей брюшной аорты (брюшная ангина), синдром Лериша, окклюзия бедренной и подколенной артерий). Клиника различных форм. Диагностика (значение реовазографии, ангиографии, доплерографии, капилляроскопии, термометрии в диагностике заболевания). Дифференциальная диагностика. Консервативное лечение. Показания к оперативному лечению. Методы операций: эндартерэктомия, резекция артерии с последующим протезированием, шунтирование. Профилактика заболевания. Трудоустройство больных. Облитерирующий тромбангиит. Этиология, патогенез. Формы течения заболевания. Патологическая анатомия, клиника, стадии заболевания. Диагностика и дифференциальная диагностика. Принципы консервативного лечения (значение нормализации свертывающей и антисвертывающей систем крови, улучшение обмена веществ в тканях пораженной конечности, снятие спазма в комплексе лечебных мероприятий). Лечение трофических язв и гангрены. Профилактика. Трудоустройство больных. Неспецифический аортоартериит. Клиника, диагностика, принципы лечения. Результаты. Диабетическая микро-макроангиопатия. Клиника, диагностика и лечение. Артериальные тромбозы и эмболии. Отличие тромбозов от эмболии. Этиология тромбозов и эмболии. Факторы, способствующие тромбообразованию. Клиника острого тромбоза и эмболии, клинические стадии. Методы диагностики (значение ангиографии, доплерографии). Консервативные методы лечения. Методы хирургического лечения. Принципы антикоагулянтной и фибринолитической терапии.</p>
---	---

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Общая дерматовенерология. Основы диагностики заболевания кожи.	
<p>Тема 1. Общие сведения о коже и ее придатках.</p>	<p>Анатомия кожи и слизистой оболочки в различных отделах полости рта. Эпидермис. Дерма. Подкожно-жировая клетчатка. Кровеносные и лимфатические сосуды. Нервно-рецепторный аппарат. Придатки кожи. Строение слизистой оболочки рта и красной каймы губ. Возрастные особенности.</p> <p>Физиология и основные функции кожи. Связь кожи с другими органами и системами. Участие кожи в водном, минеральном, белковом, углеводном, витаминном, ферментном и жировом обмене. Кожа как место образования биологически активных веществ. Защитная, иммунологическая, терморегуляционная, выделительная, резорбционная, дыхательная функции кожи. Кожа - орган чувств. Методика обследования взрослых и детей, больных дерматозами. Выявление жалоб, сбор анамнеза заболевания, анамнеза жизни. Выявление наследственности, влияние анте- и перинатальных факторов, перенесенных заболеваний, приема лекарств, условий жизни. Оценка общего состояния, обследование по органам и системам.</p>
<p>Тема 2. Методика обследования больного. Общие принципы лечения.</p>	<p>Первичные морфологические элементы: пятно, папула, бугорок, узел, волдырь, пузырек, пузырь, пустула и вторичные морфологические элементы: чешуйка, корка, эрозия, язва, трещина, ссадина, рубец, лихенификация, вегетации; вторичные депигментированные и гиперпигментированные пятна. Особенности морфологических элементов у детей различного возраста.</p> <p>Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с дерматологическими заболеваниями, стандарты оказания медицинской помощи.</p> <p>Проведение дополнительных дерматологических исследований: поскабливание, витропрессия, надавливание пуговчатым зондом, пальпация, определение чувствительности, исследование содержимого полостных элементов на флору и морфологический состав, взятие соскоба кожных чешуек для исследования на патогенные грибы, отделяемого из половых органов на возбудителя, тканевого сока на бледную трепонему.</p> <p>Роль экзогенных, эндогенных, социальных факторов возникновения дерматозов.</p> <p>Роль генетических факторов, патологии нервной системы, иммунологических нарушений, заболеваний внутренних органов в патогенезе дерматозов.</p> <p>Общие принципы лечения и диспансеризации больных дерматозами.</p> <p>Основные группы фармакологических препаратов для общего лечения дерматозов.</p>

	<p>Наружные лекарственные формы: присыпка, примочка, влажно-высыхающая повязка, взбалтываемая взвесь, паста, крем, мазь, лак, аэрозоль (показания, противопоказания, состав, методика применения.)</p> <p>Физиотерапия. Санаторно-курортное лечение.</p>
Раздел 2. Дерматология.	
<p>Тема 3. Псориаз. Красный плоский лишай. Красная волчанка. Склеродермия.</p>	<p>Этиология и патогенез: пролиферация эпидермиса, обусловленная предположительно генетической или вирусной природой болезни, роль функциональных нарушений нервной системы, стресса, фокальной инфекции, обменных и эндокринных нарушений как факторов риска: сезонность заболевания.</p> <p>Проявление различных форм псориаза. Вульгарный псориаз: клиника, излюбленная локализация, диагностическое значение триады псориазных симптомов. Стадии заболевания, значение изоморфной реакции, понятие об артропатическом псориазе и псориазной эритродермии; клиническая картина вульгарного и пустулезного псориаза при локализации процесса на слизистой оболочке и губах. Принципы лечения.</p> <p>Красный плоский лишай. Патогенез, значение состояния челюстно-лицевой системы и патологии желудочно-кишечного тракта в возникновении красного плоского лишая на слизистой оболочке полости рта. Типичная, экссудативно-гиперемическая, эрозивно-язвенная и пузырьная формы на слизистой оболочке полости рта и губах. Патоморфология. Дифференциальный диагноз высыпаний на слизистой оболочке полости рта с лейкоплакией, красной волчанкой.</p> <p>Лечение. Особенности лечения при локализации на слизистой оболочке полости рта, роль санации и лечения фоновых заболеваний. Тактика ортопедического лечения. Вторичная профилактика.</p> <p>Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с псориазом, красным плоским лишаем, стандарты оказания медицинской помощи.</p> <p>Красная волчанка. Этиология и патогенез: роль аутоиммунных реакций в патогенезе красной волчанки, а также роль экзо- и эндогенных провоцирующих факторов. Классификация (кожная и системная формы).</p> <p>Клиника хронической красной волчанки. Лечение: принципы лечения в дерматологических учреждениях, санация организма, синтетические противомаларийные препараты, иммуномодуляторы, кортикостероиды; кортикостероидные и фотозащитные мази. Вторичная профилактика.</p> <p>Острая красная волчанка клиника высыпаний на слизистой оболочке полости рта; течение, прогноз.</p> <p>Склеродермия: этиология, патогенез. Клинические формы. Системная склеродермия. Клиника, диагностика, лечение, профилактика. Диспансерное наблюдение.</p> <p>Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с красной волчанкой, склеродермией, стандарты оказания медицинской помощи.</p>

<p>Тема 4. Пузырные заболевания кожи.</p>	<p>Пузырчатка. Клиника и течение вульгарной пузырчатки, особенности клинической картины на слизистой оболочке рта и губах. Патоморфология. Ответственность стоматолога в ранней диагностике пузырчатки. Симптом Никольского, взятие мазков-отпечатков и распознавание в них акантолитических клеток. Поражение слизистой оболочки при буллезном пемфигоиде и пузырчатке глаз, пузырно-сосудистом синдроме и климактерическом гингивите. Понятие об иммунофлюоресцентной диагностике пузырных заболеваний. Дифференциальная диагностика пузырчатки с буллезным пемфигоидом, пузырчаткой глаз, многоформной экссудативной эритемой герпетическим стоматитом, эрозивно-язвенным красным плоским лишаем. Прогноз. Принципы лечения пузырчатки кортикостероидами и цитостатиками: санация полости рта и рациональное протезирование как факторы, способствующие быстрому разрешению процесса на слизистой оболочке рта. Тактика ортопедического лечения.</p> <p>Герпетиформный дерматит Дюринга. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальный диагноз с вульгарной пузырчаткой, пемфигоидом, распространенной формой герпеса. Лечение ДДС, преднизолоном. Консультирование.</p> <p>Буллезный пемфигоид. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальный диагноз с вульгарной пузырчаткой, буллезной формой токсикодермии и буллезной формой красного плоского лишая. Лечение. Консультирование.</p> <p>Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с вульгарной пузырчаткой, герпетиформным дерматитом Дюринга, буллезным пемфигоидом, стандарты оказания медицинской помощи.</p>
<p>Тема 5. Хейлиты. Воспаления красной каймы губ.</p>	<p>Хейлиты. Собственно хейлиты Эксфолиативный хейлит. Патогенез - эксфолиативный хейлит как психосоматическое заболевание. Клиника и течение сухой и экссудативной форм. Патоморфология. Дифференциальная диагностика экссудативной формы с экссудативной формой актинического хейлита, абразивным преканкротным хейлитом Манганотти, эрозивно-язвенной формой красной волчанки и обыкновенной пузырчаткой. Дифференциальная диагностика сухой формы заболевания с атопическим, метеорологическим и аллергическим хейлитами. Лечение прогноз Профилактика.</p> <p>Гландулярный хейлит. Первичный и вторичный. Гетеротопия, гиперплазия, гиперфункция слюнных желез как причина первичного glandularного хейлита. Роль хронических воспалительных заболеваний губ (красный плоский лишай, красная волчанка и др.) в развитии вторичного glandularного хейлита. Клиника glandularного хейлита. Лечение. Прогноз. Профилактика.</p> <p>Метеорологический хейлит. Роль неблагоприятных метеорологических факторов (повышенная или пониженная влажность, запыленность воздуха, ветер, холод, солнечная радиация) в этиопатогенезе заболевания. Клиника. Дифференциальная диагностика с контактным аллергическим хейлитом и сухой формой актинического хейлита. Осложнения. Лечение, профилактика.</p> <p>Актинический хейлит. Роль сенсibilизации к солнечному свету,</p>

	<p>патологии желудочно-кишечного тракта и гепатобилиарной системы в патогенезе хейлита. Клиника экссудативной и сухой форм. Дифференциальная диагностика. Прогноз. Лечение. Профилактика.</p> <p>Симптоматические хейлиты. Атопический хейлит, экзема губ, простой и аллергический контактные хейлиты как вариант локализации на губах соответственно атопического дерматита, экземы, простого и аллергического дерматитов. Атопический хейлит: патогенез, клиника, дифференциальная диагностика, принципы лечения и профилактики рецидивов.</p> <p>Синдром Мелькерсона-Розенталя. Этиология и патогенез. Роль наследственности и инфекционной аллергии в развитии заболевания. Клиника, течение, патоморфология. Дифференциальная диагностика с отеком Квинке и элифантиазом в результате рецидивирующего рожистого воспаления губы. Лечение. Прогноз. Профилактика.</p> <p>Хроническая трещина губы. Этиология и патогенез. Роль индивидуальных особенностей анатомического строения нижней губы, хронической травмы и гиповитаминоза в развитии заболевания. Клиника. Прогноз. Лечение. Вторичная профилактика.</p> <p>Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с хейлитами, стандарты оказания медицинской помощи.</p>
<p>Тема 6. Простые и аллергические дерматиты (стоматиты). Инфекционно-аллергические заболевания кожи.</p>	<p>Дерматиты. Этиология, патогенез, классификация (простые и аллергические). Особенности течения и диагностики дерматитов, контактных хейлитов и стоматитов. Значение кожных проб в диагностике аллергических дерматитов. Принципы лечения. Оказание первой помощи. Профилактика.</p> <p>Многоформная экссудативная эритема. Этиология и патогенез. Роль фокальной и герпетической инфекции висцеральной патологии, охлаждения, повышенной чувствительности организма к различным медикаментам, вакцинам и сывороткам, продуктам и др. Значение приобретенного иммунодефицита в патогенезе заболевания. Клинические формы: инфекционно-аллергическая или идиопатическая и токсикоаллергическая или симптоматическая. Клиника и течение. Синдром Стивенса-Джонсона, как тяжелая разновидность экссудативной эритемы. Дифференциальный диагноз высыпаний на слизистой оболочке рта с пузырьчаткой, буллезным пемфигоидом, герпетическим стоматитом сифилитическими папулами. Лечение: санация организма в целях ликвидации фокальной инфекции. Этакридин-лактат, иммуномодуляторы (декарис, миелопид, ликопид, нуклеинат натрия, диуцифон), кортикостероиды, местно – хемитрипсин, полоскания растворами борной кислоты (2%), этакридин-лактата, фурацилина и др. Прогноз. Профилактика: санация организма, закаливание, повторные курсы иммуноглобулина, 2-х месячные курсы лечения декарисом.</p> <p>Токсикодермии медикаментозные. Этиология и патогенез. Аллергический и токсический механизмы токсикодермии (сенсibilизация, идиосенкразия, парааллергия, аутоаллергия). Парааллергические реакции. Локализованные и генерализованные кожные реакции.</p> <p>Токсико-аллергические синдромы (синдром Стивенса-Джонсона, синдром Лайелла). Клиника, диагностика. Лечение. Неотложная помощь. Консультирование.</p>

	<p>Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с дерматитами, многоформной экссудативной эритемой, токсикодермией, стандарты оказания медицинской помощи.</p>
<p>Тема 7. Предраковые заболевания красной каймы губ и слизистой оболочки полости рта.</p>	<p>Предраковые заболевания красной каймы губ и слизистой оболочки полости рта. Факторы, предрасполагающие к развитию предраковых изменений красной каймы губ и слизистой оболочки полости рта: наследственность, внешние влияния (лучевая, в том числе солнечная радиация, травма, гальванический ток, курение, недостаток витамина А, алиментарный фактор), роль возраста и пола, состояния желудочно-кишечного тракта. Классификация предраков на облигатные и факультативные. Клиническая и патоморфологическая характеристика болезни Боуэна, бородавчатого предрака красной каймы, абразивного преинвазивного хейлита Манганотти ограниченного предракового гиперкератоза красной каймы, лейкоплакии, кожного рога, кератоакантомы. Признаки озлокачествления предраковых заболеваний. Взятие соскоба на атипичные клетки и их распознавание. Прогноз Лечение: устранение травмирующих факторов, лечение фоновых заболеваний, прекращение курения, приема алкоголя, витамины А, В₆, хирургическое удаление или криодеструкция, лазеротерапия. Тактика ортопедического лечения. Профилактика: борьба со старением организма, витамины А, В₆. Регулярная санация полости рта, своевременное протезирование, отказ от курения, алкоголя, острой и пряной пищи. Предупреждение и лечение различных изменений желудочно-кишечного тракта. Исключение разнородных металлов при протезировании.</p> <p>Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с предраковыми заболеваниями красной каймы губ и слизистой оболочки полости рта, стандарты оказания медицинской помощи.</p>
<p>Тема 8. Туберкулез кожи и лепра.</p>	<p>Туберкулез кожи. Возбудитель. Пути проникновения в кожу. Патогенез. Роль микроорганизма и внешней среды в развитии туберкулеза. Влияние общей и специфической реактивности на возникновение клинических вариантов кожного туберкулеза. Современная классификация. Клинические формы туберкулеза кожи: локализованные (туберкулезная волчанка, колликувативный и бородавчатый туберкулез, туберкулезный шанкр); диссеминированные (папулонекротический туберкулез кожи, лишай золотушных, индуративная эритема Базена, милиарная диссеминированная волчанка). Клиника поражения слизистых оболочек рта, губ при туберкулезной волчанке, милиарном туберкулезе, скрофулодерме.</p> <p>Гистопатология. Диагностическое значение туберкулиновых проб, иммунологических и других методов исследования (симптомы яблочного желе и зонда).</p> <p>Принципы лечения: режим, диета, противотуберкулезные средства, витамины, физиотерапия, климатолечение.</p> <p>Организационные формы борьбы. Роль кабинетов туберкулеза кожи в туберкулезных диспансерах. Регистрация по форме 281 или 089, контрольная карта № 30. Диспансеризация (3 группы наблюдения).</p>

	<p>Трудоустройство и быт больных. Профилактика.</p> <p>Лепра. Исторические сведения. Распространение. Этиология. Патогенез. Эпидемиология. Классификация (лепроматозный, туберкулоидный и пограничные типы).</p> <p>Основные клинические симптомы (пятна, бугорки, узлы, вазомоторные, секреторные и трофические расстройства). Поражения слизистых оболочек челюстно-лицевой области. Методы диагностики (определение чувствительности кожи, гистаминовая проба, проба на потоотделение, лепроминовая проба). Организация и принципы лечения. Лепрозории. Диспансеризация и контрольные наблюдения. Профилактика. Основные положения организации борьбы с лепрой.</p>
<p>Тема 9. Пиодермии. Паразитарные заболевания кожи.</p>	<p>Определение. Распространенность. Этиология и патогенез: ведущая роль стафилококковой и стрептококковой инфекции, возможность смешанной инфекции; значение экзогенных (микротравма, загрязнение кожи, переохлаждение и перегревание и др.) и эндогенных (сахарный диабет, гиповитаминозы, нарушения иммунного статуса, прием иммунодепрессантов и др.) факторов. Биологические свойства возбудителей. Факультативность патогенных свойств. Классификация по этиологии и глубине поражения.</p> <p>Стафилококковые поражения кожи новорожденных и грудных детей. Значение анатомо-физиологических особенностей, пути передачи. Везикулопустулез, пемфигоид (эпидемическая пузырчатка новорожденных), эксфолиативный дерматит Риттера, множественные абсцессы грудных детей (псевдофурункулез Фингера), стафилококковый синдром «обожженной кожи» - синдром "SSSS". Клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика.</p> <p>Стрептококковые поражения кожи новорожденных и грудных детей. Стрептококковая опрелость, папуло-эрозивная стрептодермия, импетиго, эктима, рожа. Клинические проявления, лечение, профилактика пиодермии новорожденных детей.</p> <p>Пиодермии детей старше года и подростков. Клинические проявления и особенности течения стафилококковых поражений кожи: остиофолликулит, фолликулит, фурункул, фурункулез, карбункул, гидраденит, стафилококковый сикоз; стрептококковых поражений кожи: стрептококковое импетиго и его разновидности - контагиозное импетиго, целевидное, буллезная стрептодермия, поверхностный панариций, эритематосквамозная и интертригинозная стрептодермии, вульгарная эктима, рожа. Вульгарное (стрепто-стафилококковое) импетиго. Понятие о пиоаллергидах и хронических формах пиодермии.</p> <p>Пиодермии у взрослых. Клиника и течение поверхностных (фолликулит, сикоз) и глубоких (фурункул) стафилодермий, поверхностных (стрептококковое импетиго, заеда, околоногтевая фликтена) стрептодермии и смешанных стрепто-стафилодермий (вульгарное импетиго, шанкриформная пиодермия).</p> <p>Первая врачебная помощь больным с указанными формами пиодермии: антибиотики, сульфаниламиды, наружно-спиртовые растворы анилиновых красителей, чистый ихтиол. Опасность фурункулов при локализации на лице и шее, тактика ведения таких больных.</p> <p>Принципы общей и местной терапии пиодермитов. Режим больного.</p>

	<p>Витаминотерапия. Иммуноотерапия. Неспецифическая стимулирующая терапия. Наружная терапия. Физиотерапия.</p> <p>Особенности профилактики пиодермитов на промышленных предприятиях, в сельском хозяйстве, детских учреждениях и в быту. Пиодермии у больных ВИЧ-инфекцией.</p> <p>Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с пиодермиями, стандарты оказания медицинской помощи.</p> <p>Чесотка. Возбудитель. Условия заражения. Эпидемиология. Клинические проявления. Осложнения. Лабораторная диагностика, лечение, профилактика. Ранняя диагностика заболевания с регистрацией по форме 281 или 089. Изоляция больного. Обследование контактных лиц и выявление источника заражения. Текущая и заключительная дезинфекция. Диспансеризация. Разработка совместных комплексных мероприятий дерматологической и санитарно-эпидемиологической служб.</p> <p>Вшивость. Виды вшей. Эпидемиология. Изменения на коже, вызванные вшами. Осложнения. Лечение. Профилактика. Дезинфекция в очаге поражения. Плановые профилактические мероприятия.</p> <p>Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с чесоткой, стандарты оказания медицинской помощи.</p>
<p>Тема 10. Вирусные заболевания кожи и слизистых оболочек.</p>	<p>Распространенность. Предрасполагающие факторы. Возбудители. Классификация. Бородавки вульгарные и плоские (юношеские). Остроконечные бородавки (кондиломы), заразительный моллюск. Этиология, клинические формы, эпидемиологическое значение, дифференциальный диагноз. Лечение, профилактика.</p> <p>Рецидивирующий герпес. Этиология, клинические формы, эпидемиологическое значение, дифференциальный диагноз, лечение. Профилактика: санация фокальной инфекции, лечение интеркуррентных заболеваний, исключение переохлаждения, гигиеническое содержание кожи и слизистых.</p> <p>Опоясывающий герпес. Этиология. Клинические формы. Эпидемиологическое значение. Диагностика, лечение. Профилактика: изоляция больных ветряной оспой. Вирусные заболевания при ВИЧ-инфекции.</p> <p>Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с лабиальным и опоясывающим герпесом, стандарты оказания медицинской помощи.</p>
<p>Тема 11. Кератомикозы. Дерматофитии. Кандидозы.</p>	<p>Определение. Эпидемиология грибковых заболеваний. Биологические свойства возбудителей, их изменчивость. Миконительство. Значение грибов-возбудителей, макроорганизма и условий внешней среды в заболеваемости микозами. Методы лабораторной диагностики. Клинико-эпидемиологическая классификация. ВИЧ-инфекция и микозы.</p> <p>Кератомикозы. Отрубевидный лишай. Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение.</p> <p>Рубромикоз: возбудитель, клинические формы, диагностика, лечение, профилактика.</p> <p>Микозы стоп - эпидермофития и рубромикоз стоп:</p>

	<p>предрасполагающие факторы, клинические разновидности, диагностика, лечение и профилактика.</p> <p>Трихомикозы: трихофития поверхностная гладкой кожи, волосистой части головы, инфильтративно-нагноительная, хроническая: возбудители, патогенез, клинические проявления, диагностика.</p> <p>Микроспория: возбудители, пути передачи, поражения гладкой кожи и волосистой части головы, поверхностные и инфильтративные. Клиника, диагностика.</p> <p>Принципы лечения трихомикозов: общее, наружное, лечение сопутствующих заболеваний. Критерии излеченности.</p> <p>Кандидоз: этиология, особенности патогенеза. Роль дентальной патологии, нарушений иммунного статуса, гиповитаминоза, эндокринной патологии. Поверхностный кандидоз кожи и слизистых. Клинические проявления молочницы и кандидозных заед, диагностика. Дифференциальный диагноз с лейкоплакией, красным плоским лишаем, сифилисом, пиодермией. Параонихии и онихии. Гранулематозный и хронический генерализованный кандидоз, диагностика. Лечение кандидозов. Санация полости рта, лечение фоновых заболеваний, витамины группы В, иммуностимуляторы, нистатин, леворин, препараты группы имидазола.</p> <p>Профилактика: лечение фоновых заболеваний, ограничение приема антибиотиков, кортикостероидов и иммунодепрессантов. Организация борьбы с грибковыми заболеваниями кожи. Роль и значение микологических кабинетов. Диспансеризация больных.</p> <p>Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с микозами гладкой кожи и волосистой части головы, стандарты оказания медицинской помощи.</p>
<p>Тема 12. Нейродерматозы.</p>	<p>Почесуха: патогенез, клинические разновидности, диагностика, лечение. Крапивница. Причины. Патогенез. Клинические разновидности. Отек Квинке, клиника, диагностика. Особенности при локализации отека в области задней трети языка и гортани. Лечение, профилактика. Оказание первой помощи: введение адреналина, внутривенное введение кортикостероидов, антигистаминные препараты и др. Папулезная крапивница детей. Клиника, лечение.</p> <p>Кожный зуд как болезнь. Понятие об общем (универсальном) и локализованном кожном зуде. План обследования для выявления причины. Принципы терапии.</p> <p>Осложнения нейродермита и экземы. Вторичная пиодермия. Герпетиформная экзема Капоши: этиология, патогенез, клиника, течение, диагностика, лечение и профилактика.</p> <p>Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с нейродерматозами, стандарты оказания медицинской помощи.</p>
<p>Тема 13. Аллергические васкулиты кожи.</p>	<p>Классификация, патогенез. Геморрагический васкулит. Патогенез, клиника, диагностика.</p> <p>Узловатая эритема. Патогенез, клиника, диагностика. Принципы лечения.</p> <p>Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи</p>

	пациентам с аллергическими васкулитами кожи, стандарты оказания медицинской помощи.
Раздел 3. Инфекции, передаваемые половым путем (ИППП).	
Тема 14. Этиология и патогенез сифилиса. Общее течение сифилиса. Инкубационный период. Первичный сифилис.	<p>Основные этапы развития венерологии. Современная классификация заболеваний, передаваемых половым путем: классические венерические болезни, заболевания с преимущественным поражением мочеполовых органов, заболевания с преимущественным поражением внутренних органов. Социальные аспекты венерических заболеваний. Роль полового воспитания в профилактике ИППП. Вопросы деонтологии.</p> <p>Сифилис. Возбудитель, его морфологические и биологические свойства. Существование бледных трепонем вне человеческого организма. Влияние различных факторов на возбудителя. Эпидемиология. Механизм развития сифилитической инфекции. Понятие об источнике инфекции и контактах при сифилисе.</p> <p>Трансфузионный сифилис. Иммуитет при сифилисе, реинфекция, суперинфекция. Общее течение, периодизация сифилиса. Классификация сифилиса.</p> <p>Приобретенный сифилис. Инкубационный период. Причины, влияющие на его продолжительность.</p> <p>Первичный период сифилиса. Клинические проявления. Атипичные твердые шанкры. Особенности клинической картины твердого шанкра в области ануса, губ, языка, десен, миндалин, переходных складок слизистой оболочки полости рта и их дифференциальная диагностика. Полиаденит. Осложнения первичной сифиломы.</p>
Тема 15. Вторичный период сифилиса. Диагностика сифилиса. Роль стоматолога в выявлении активных и скрытых форм сифилиса.	<p>Вторичный период сифилиса, клиника и течение. Клинические особенности пятнистого, папулезного и пустулезного сифилидов на слизистой оболочке полости рта и их дифференциальная диагностика. Полиаденит. Поражения внутренних органов, нервной системы, глаз, опорно-двигательного аппарата при вторичном сифилисе. Диагностика. Дифференциальный диагноз.</p> <p>Бактериоскопическая диагностика. Обнаружение бледной трепонемы в темном поле зрения. Серодиагностика сифилиса. Клиническое значение серологических реакций на сифилис (реакция микропреципитации (РМП), иммуноферментный анализ (ИФА IgM, G), реакция гемагглютинации (РПГА)). Ложноположительная реакция.</p>
Тема 16. Третичный сифилис. Скрытый сифилис.	<p>Третичный период сифилиса (активный, скрытый). Клиника, течение, исход. Клинические особенности бугоркового и гуммозного сифилидов на слизистых оболочках и их дифференциальная диагностика. Поражение костей, суставов, внутренних органов и нервной системы. Серологические реакции. Диагностика.</p> <p>Скрытый сифилис. Определение. Причины роста заболеваемости. Классификация. Критерии постановки диагноза.</p>
Тема 17. Врожденный сифилис. Основные принципы лечения и диспансеризации.	<p>Врожденный сифилис. Определение. Пути передачи инфекции потомству. Социальное значение врожденного сифилиса. Влияние сифилиса на течение и исход беременности.</p> <p>Клиника и течение раннего врожденного сифилиса. Поражение кожи, слизистых оболочек, внутренних органов, нервной системы, глаз, костей. Серологические реакции. Диагностика.</p> <p>Клиника позднего врожденного сифилиса. Триада Гетчинсона: зубы Гетчинсона, паренхиматозный кератит, неврит слуховых нервов.</p>

	<p>Вероятные признаки позднего врожденного сифилиса (кисетообразные первые моляры и клыки, окологротовые рубцы и др.). Лабораторная диагностика сифилиса: бактериоскопическая и серологическая.</p> <p>Лечение сифилиса. Специфические противосифилитические средства (пенициллины, тетрациклины и др.). Показания. Дозы. Основные принципы и современные методы лечения. Понятие о серорезистентном сифилисе. Особенности лечения ранних и поздних манифестных форм сифилиса.</p> <p>Профилактика сифилиса общественная и индивидуальная. Структура кожно-венерологического диспансера и его роль в борьбе с венболезнями. Медицинские осмотры. Роль женских консультаций и серологического обследования на сифилис беременных в профилактике врожденного сифилиса. Роль серологического обследования в выявлении латентного сифилиса у соматических больных.</p> <p>Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с сифилисом, стандарты оказания медицинской помощи.</p>
<p>Тема 18. Гонорея у мужчин и негонококковые уретриты. Поражение кожи и слизистых оболочек у больных ВИЧ/СПИДом.</p>	<p>Гонорея и негонококковые уретриты у мужчин. Возбудители, биологические свойства, пути заражения. Инкубационный период гонореи. Классификация гонореи. Клиника неосложненного гонорейного уретрита и методы его диагностики. Урогенитальная негонококковая инфекция: хламидийная, трихомонадная, микоплазменная, кандидозная, гарднереллезная. Принципы терапии. Общественная и личная профилактика ИППП. Поражение кожи и слизистых оболочек у больных СПИДом. Пути передачи. Группы риска. Клинические признаки СПИДа. СПИД-ассоциированные заболевания: Саркома Капоши, тяжелые формы гнойничковых, грибковых, вирусных заболеваний, волосатая лейкоплакия, себорейный дерматит. Методы диагностики. Профилактика. Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с гонореей, стандарты оказания медицинской помощи. Заключение. Краткий итог изучено материала. Задачи на предстоящую аттестацию.</p>

Наименование разделов дисциплины	Краткое содержание разделов
<p>Раздел 1. Кариесология и заболевания твердых тканей зубов.</p>	<p>Введение. Организация и оборудование стоматологического кабинета. Медицинская карта стоматологического пациента, правила заполнения. Основные принципы асептики в терапевтической стоматологии. Инфекционный контроль. Обследование стоматологического пациента с патологией твёрдых тканей зубов. Подготовка полости рта к стоматологическому вмешательству. Гигиенические индексы. Личная и профессиональная гигиена полости рта. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика кариеса зубов. Современные принципы и подходы к лечению кариеса зубов. Местная и общая профилактика кариеса. Некариозные поражения твердых тканей зубов до и после их прорезывания. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.</p>
<p>Раздел 2. Эндодонтия.</p>	<p>Определение понятия эндодонтия. Строение и функции пульпы и периодонта зуба. Анатомия полостей и каналов зубов. Определение понятия пульпита и периодонтита. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика. Принципы лечения. Ошибки и осложнения, возникающие в процессе лечения. Меры их предупреждения. Материалы для пломбирования корневых каналов зубов.</p>
<p>Раздел 3. Пародонтология.</p>	<p>Структура системы пародонтологической помощи. Анатомо-гистологические особенности строения слизистой оболочки десны, периодонта, цемента корня, альвеолярной кости. Классификации заболеваний пародонта. Основные этиологические факторы в развитии заболеваний пародонта. Клиническая картина различных форм патологии пародонта. Диагностика, дифференциальная диагностика. Рентгенологическая характеристика патологических процессов в тканях пародонта. Консервативные и хирургические методы лечения заболеваний пародонта. Идиопатические заболевания пародонта. Профилактика болезней пародонта.</p>
<p>Раздел 4. Заболевания слизистой оболочки полости рта.</p>	<p>Строение слизистой оболочки полости рта. Обследование больного с заболеваниями слизистой оболочки рта. Классификация заболеваний слизистой оболочки рта. Травматические поражения слизистой оболочки рта. Инфекционные заболевания слизистой оболочки полости рта. Аллергические заболевания слизистой оболочки полости рта.</p>
<p>Раздел 5. Заболевания слизистой оболочки полости рта.</p>	<p>Изменения слизистой оболочки полости рта при некоторых системных заболеваниях и нарушениях обмена веществ. Изменения слизистой оболочки рта при дерматозах. Аномалии и самостоятельные заболевания языка. Заболевания губ. Предраковые заболевания красной каймы губ и слизистой оболочки рта. Геронтология. Современные методы лечения заболеваний слизистой</p>

	оболочки полости рта. Профилактика и диспансеризация.
<p>Раздел 6. Клиническая стоматология.</p>	<p>Этика и право в стоматологии. Организация стоматологической помощи. Обследование стоматологического больного. Проявления соматической патологии и неотложные состояния на стоматологическом приеме. Кариес и некариозные поражения твердых тканей зубов. Заболевания пульпы зуба. Методы лечения. Заболевания пародонта. Современные взгляды на лечение. Патология тканей пародонта. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика и лечение заболеваний слизистой оболочки полости рта.</p>

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Ортопедическое лечение дефектов твердых тканей зубов и зубных рядов	Этиология, клиника, диагностика и ортопедическое лечение дефектов твердых тканей зубов и зубных рядов различными несъемными конструкциями
Тема 1. Организационные принципы работы ортопедического отделения стоматологической поликлиники.	Организация работы ортопедического отделения стоматологической поликлиники и стандарт оснащения отделения (кабинета). Техника безопасности на рабочем месте. Профилактика различных инфекций. Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями зубочелюстной системы, стандарты оказания медицинской помощи;
Тема 2. Дефекты твердых тканей коронки зуба.	Этиопатогенетические факторы патологии твердых тканей зубов. Виды дефектов. Основные принципы ортопедического лечения дефектов твердых тканей зуба. Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента.
Тема 3. Препарирование твердых тканей зубов.	Принципы препарирования твердых тканей зубов. Виды обезболивания. Федеральные клинические рекомендации по ведению больных с дефектами твердых тканей зубов
Тема 4. Показания, противопоказания к применению металлических вкладок.	Показания, противопоказания к применению вкладок. Особенности формирования полостей.
Тема 5. Ортопедическое лечение при полном отсутствии коронки зуба. Клинико-лабораторные этапы ортопедического лечения культевыми штифтовыми вкладками. Показания, противопоказания.	Показания, противопоказания к применению штифтовых конструкций. Особенности обследования больных при полном отсутствии коронки зуба. Тактика подготовки корней в зависимости от уровня расположения их по отношению к десневому краю. Последовательность клинико-лабораторных этапов изготовления данных конструкций.
Тема 6. Современные методы восстановления разрушенной коронковой части многокорневых зубов. Составные культевые штифтовые вкладки, культевые	Выбор культевых штифтовых вкладок для восстановления разрушенной коронковой части многокорневых зубов.

вкладки с внутрикультевым каналом.	
Тема 7. Применение стандартных штифтов для восстановления полного отсутствия коронковой части зуба. Клинические этапы.	Показания, противопоказания к применению стандартных штифтов. Клинические этапы применения.
Тема 8. Протезирование дефектов зубов искусственными коронками. Требования, предъявляемые к искусственным коронкам.	Показания и противопоказания к протезированию искусственными коронками. Виды коронок. Принципы препарирования твердых тканей зуба, меры безопасности. Последовательность клинических и лабораторных этапов изготовления металлической штампованной коронки.
Тема 9. Клинические и лабораторные приемы протезирования фарфоровыми и пластмассовыми коронками.	Последовательность клинических и лабораторных этапов протезирования фарфоровыми и пластмассовыми коронками.
Тема 10. Клинические и лабораторные приемы протезирования цельнолитыми, металлокерамическими, металлопластмассовыми коронками.	Последовательность клинических и лабораторных этапов изготовления данных конструкций.
Тема 11. Компьютерные и гальванопластические технологии изготовления искусственных коронок.	Компьютерные и гальванопластические технологии изготовления искусственных коронок.
Тема 12. Частичная потеря зубов. Особенности клинического обследования.	Этиология, клиника, диагностика частичной потери зубов. Виды дефектов зубных рядов. Показания и противопоказания к применению мостовидных протезов.
Тема 13. Биомеханика мостовидных протезов. Определение и методы фиксации центральной окклюзии при изготовлении мостовидных протезов.	Биомеханика мостовидных протезов. Последовательность клинических и лабораторных этапов изготовления мостовидных протезов.
Тема 14. Клинико-лабораторные этапы протезирования цельнолитыми и металлокерамическими, металлопластмассовыми мостовидными протезами.	Последовательность клинических и лабораторных этапов изготовления данных конструкций.
Раздел 2. Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов съёмными конструкциями зубных протезов	Этиология, клиника, диагностика и ортопедическое лечение дефектов зубных рядов различными съёмными конструкциями
Тема 15. Частичное отсутствие зубов. Классификация дефектов зубных рядов. Обоснование диагноза.	Особенности обследования пациентов с частичным отсутствием зубов. Классификация дефектов зубных рядов по Кеннеди и Гаврилову. Федеральные клинические рекомендации по ведению больных с частичным отсутствием зубов

<p>Тема 16. Конструктивные элементы съемных протезов. Методика определения центральной окклюзии при частичном отсутствии зубов.</p>	<p>Центральная окклюзия, ее признаки и способы определения при частичном отсутствии зубов.</p>
<p>Тема 17. Методика и последовательность проверки постановки искусственных зубов, других элементов съемных протезов. Критерии клинической оценки.</p>	<p>Критерии клинической оценки постановки искусственных зубов, других элементов съемных протезов.</p>
<p>Тема 18. Лабораторные этапы изготовления съемных пластиночных протезов.</p>	<p>Лабораторные приемы изготовления съемных пластиночных протезов.</p>
<p>Тема 19. Методика припасовки и наложения съемного протеза при частичном отсутствии зубов.</p>	<p>Последовательность конечного этапа лечения.</p>
<p>Тема 20. Правила пользования съемными пластиночными протезами, принципы проведения коррекции протезов.</p>	<p>Правила пользования съемными пластиночными протезами на этапах адаптации к ним.</p>
<p>Тема 21. Клинико-лабораторные этапы изготовления съемных пластиночных протезов с металлическим базисом.</p>	<p>Последовательность клинических и лабораторных этапов изготовления съемных пластиночных протезов с металлическим базисом.</p>
<p>Тема 22. Изготовление съемного пластиночного протеза с двухслойным базисом.</p>	<p>Последовательность клинических и лабораторных этапов изготовления съемных пластиночных протезов с двухслойным базисом.</p>
<p>Тема 23. Иммедиат-протезы, показания к применению. Непосредственное протезирование пациентов с частичной потерей зубов.</p>	<p>Последовательность клинических и лабораторных этапов изготовления имедиат-протеза.</p>
<p>Тема 24. Бюгельные протезы. Показания к применению. Конструктивные элементы.</p>	<p>Показания, противопоказания к применению бюгельных протезов. Конструктивные элементы бюгельных протезов и их характеристика.</p>
<p>Тема 25. Кламмерная система бюгельной конструкции. Элементы бюгельного протеза. Параллелометрия.</p>	<p>Диагностические модели. Алгоритм введения и выведения протеза. Виды параллелометрии.</p>
<p>Тема 26. Основные технологические приемы, вспомогательные и основные материалы, инструменты и оборудование, применяемые при изготовлении бюгельных протезов.</p>	<p>Последовательность клинико-лабораторных этапов изготовления полных и цельнолитых каркасов бюгельных протезов.</p>
<p>Тема 27. Клинико-лабораторные этапы</p>	<p>Последовательность клинико-лабораторных этапов протезов с замковой фиксации.</p>

изготовления съемных протезов с замковой системой фиксации. Виды замковых элементов	
Тема 28. Ортопедическое лечение съемными протезами с телескопической системой фиксации. Съемные мостовидные протезы.	Последовательность клинико-лабораторных этапов изготовления съемных протезов телескопической системой фиксации.
Раздел 3. Ортопедическое лечение больных с полным отсутствием зубов	Этиология, клиника, диагностика и ортопедическое лечение больных с полным отсутствием зубов
Тема 29. Анатомо-топографические особенности строения беззубых челюстей.	Анатомо-топографические особенности строения беззубых челюстей. Классификации Шредера, Келлера, Курляндского, Дойникова, Оксмана.
Тема 30. Диагностика, план и задачи ортопедического лечения больных с полной потерей зубов.	Диагностика, план и задачи ортопедического лечения больных с полной потерей зубов. Федеральные клинические рекомендации по ведению больных с полной потерей зубов
Тема 31. Фиксация полных съемных протезов	Методы фиксации и стабилизации протезов при полной потере зубов.
Тема 32. Анатомические предпосылки к построению границ полных съемных протезов.	Степень атрофии альвеолярных отростков и уровень прикрепления жевательной мускулатуры и дна полости рта.
Тема 33. Способы изготовления индивидуальных ложек. Методика припасовки индивидуальных ложек с использованием проб Гербста.	Лабораторные и клинические способы изготовления индивидуальных ложек. Методика припасовки индивидуальных ложек с использованием проб Гербста.
Тема 34. Методы получения функциональных оттисков у пациентов при полной потере зубов.	Компрессионные, декомпрессионные, дифференцированные функциональные оттиски
Тема 35. Определение центрального соотношения челюстей	Этапы определения центрального соотношения челюстей.
Тема 36. Биомеханика движений нижней челюсти. Закономерности артикуляции и окклюзии зубных рядов.	Законы артикуляции Гизи, Ганау, Бонвиля.
Тема 37. Аппараты, воспроизводящие движения нижней челюсти. Типы артикуляторов.	Артикуляторы и их типы.
Тема 38. Конструирование зубных рядов в протезах при полной потере зубов. Выбор метода постановки зубов.	Методы расстановки искусственных зубов при различном соотношении беззубых челюстей и степени атрофии альвеолярных отростков.
Тема 39. Основные и вспомогательные материалы, применяемые при изготовлении съемных	Базисные пластмассы, искусственные зубы, гипс. Их состав и физико-химические свойства.

пластиночных протезов. Коллоквиум.	
Тема 40. Расстановка искусственных зубов с использованием индивидуального артикулятора.	Принципы расстановки искусственных зубов в артикуляторах АИЧ-1, Био-арт.
Тема 41. Проверка конструкции съемного пластиночного протезов. Ошибки, возникающие при определении центрального соотношения челюстей.	Основные ошибки на этапах определения центрального соотношения челюстей.
Тема 42. Правила припасовки и наложения съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов.	Последовательность припасовки и наложения съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов и оценка эффективности протезирования.
Тема 43. Правила проведения коррекции протезов. Перебазировка.	Последовательность проведения коррекции протезов. Показания и противопоказания к проведению перебазировки.
Тема 44. с металлическим и комбинированным двухслойным базисом.	Последовательность клинических и лабораторных этапов изготовления протезов с металлическим и двухслойным базисом.
Тема 45. Объемное моделирование базисов протезов при полной потере зубов.	Возможные зоны расширения базиса полного съемного протеза на нижней челюсти. Зона «мышечного равновесия» и ее значение. Основные показания к проведению объемного моделирования базисов полных съемных пластиночных протезов. Функциональные пробы для нижней челюсти, необходимые для проведения объемного моделирования базисов протезов. Особенности проведения ОМ базисов на протезах. сравнительная оценка полных съемных протезов, изготовленных традиционным способом. Ошибки врача-стоматолога-ортопеда и зубного врача при протезировании полной потери зубов, и как их исправить. Ошибки и осложнения при протезировании полной потери зубов.
Раздел 4. Ортопедическое лечение заболеваний пародонта	Этиология, клиника, диагностика и ортопедическое лечение заболеваний пародонта.
Тема 48. Болезни пародонта. Классификация.	Определение нозологических форм заболеваний пародонта.
Тема 49. Методы исследования состояния пародонта и их диагностическая значимость.	Диагностика заболеваний пародонта. Федеральные клинические рекомендации по ведению больных с заболеваниями пародонта
Тема 50. Очаговый пародонтит. Клиника, методы обследования, дифференциальная диагностика.	Основные симптомы очагового пародонтита.
Тема 51. Генерализованный пародонтит. Клиника.	Основные симптомы генерализованного пародонтита.

Методы обследования, дифференциальная диагностика.	
Тема 52. Дифференциальная диагностика первичной и вторичной травматической окклюзии.	Понятие первичной и вторичной травматической окклюзии. Дифференциальная диагностика.
Тема 53. Комплексная терапия пародонтитов.	Терапевтическое, хирургическое, ортопедическое, физиотерапевтическое лечение заболеваний пародонта.
Тема 54. Ортопедические методы лечения заболеваний пародонта.	Основные задачи ортопедического лечения заболеваний пародонта
Тема 55. Избирательное пришлифовывание зубов.	Тактика и принципы избирательного пришлифовывания зубов. Окклюзиограммы.
Тема 56. Временношинирование на этапах лечения заболеваний пародонта.	Виды временных шин и показания к их применению
Тема 57. Показания к удалению зубов при патологии пародонта.	Удаление зубов на этапах лечения заболеваний пародонта.
Тема 58. Биомеханические принципы и основные виды шинирования зубов.	Состояние зубных рядов и пародонта как основа выбора конструктивных особенностей шин
Тема 59. Постоянношинирование на этапах лечения заболеваний пародонта.	Клинические критерии определения перехода на постоянный вид шинирования
Тема 60. Методика параллелометрии при изготовлении шинирующих аппаратов и протезов.	Применение параллелометрии для изготовления шинирующих аппаратов и протезов при лечении заболеваний пародонта.
Тема 61. Особенности применения постоянных шинирующих аппаратов и протезов при генерализованном пародонтите и пародонтозе	Постоянные шины. Шины-протезы. Показания к их применению.
Тема 62. Ортопедические методы лечения очагового пародонтита при сохранных рядах.	Съемные и несъемные шины
Тема 63. Особенности лечения очагового пародонтита при частичной потере зубов.	Тактика лечения очагового пародонтита при частичной потере зубов.
Тема 64. Особенности применения постоянных шинирующих аппаратов и протезов при генерализованном пародонтите и пародонтозе	Постоянные шины. Шины-протезы. Показания к их применению
Раздел 5. ЧЛП и сложное зубное протезирование рядов.	Цели и задачи челюстно-лицевого протезирования. Реабилитация пациентов с поражением челюстно-лицевой области. Классификация аппаратов и протезов, особенности их применения

Тема 65. Ортопедические методы лечения при неправильно сросшихся переломах челюстей.	Тактика ортопедического лечения при неправильно сросшихся переломах челюстей.
Тема 66. Особенности ортопедического лечения при челюстно-лицевой патологии с использованием имплантатов.	Тактика ортопедического лечения при челюстно-лицевой патологии с использованием имплантатов.
Тема 67. Протезирование при приобретенных дефектах твердого и мягкого неб.	Тактика ортопедического лечения при приобретенных дефектах твердого и мягкого неб.
Тема 68. Ортопедическое лечение после односторонней резекции верхней челюсти.	Тактика ортопедического лечения после односторонней резекции верхней челюсти.
Тема 69. Методика изготовления протезов после частичной резекции нижней челюсти.	Тактика ортопедического лечения после частичной резекции нижней челюсти.
Тема 70. Контрактура нижней челюсти. Профилактика и лечение. МКБ-10С – К 07.64.	Этиология, патогенез, клиника. Принципы комплексного лечения.
Тема 71. Этиология и патогенез аномалий и деформаций зубочелюстной системы человека.	Причины аномалий и деформаций зубочелюстной системы человека
Тема 72. Диагностика аномалий и деформаций зубочелюстной системы человека.	Диагностические критерии аномалий и деформаций зубочелюстной системы человека
Тема 73. Классификации аномалий окклюзии.	Виды аномалий окклюзии
Тема 74. Аномалии и деформации зубочелюстной системы, связанные с патологией твердых тканей зубов при интактных зубных рядах.	Патологии твердых тканей зубов при интактных зубных рядах, приводящие к аномалиям и деформациям зубочелюстной системы
Тема 75. Аномалии и деформации зубочелюстной системы, ассоциируемые частичной потерей зубов.	Частичная потеря зубов, приводящая к аномалиям и деформациям зубочелюстной системы
Тема 76. Аномалии и деформации зубочелюстной системы, связанные с функциональной недостаточностью пародонта.	Заболевания пародонта, приводящие к аномалиям и деформациям зубочелюстной системы
Тема 77. Аномалии положения, формы и размера постоянных зубов	Причины, диагностика, тактика лечения
Тема 78. Аномалии положения, сроков прорезывания и количества постоянных зубов	Причины, диагностика, тактика лечения
Тема 79. Дистальная окклюзия. Диагностика, лечение	Клинические лицевые признаки проявления дистальной окклюзии (1, 2 подклассы). Биометрические признаки дистальной

	<p>окклюзии (1, 2 подклассы), классификация. Рентгенологические признаки дистальной окклюзии (1, 2 подклассы). Функциональные признаки дистальной окклюзии (1, 2 подклассы). Основные принципы лечения дистальной окклюзии (1, 2 подклассы).</p>
<p>Тема 80. Меziальная окклюзия. Диагностика, Лечение</p>	<p>Клинические лицевые признаки проявления меziальной окклюзии. Биометрические признаки меziальной окклюзии, классификация. Рентгенологические признаки меziальной окклюзии. Функциональные признаки меziальной окклюзии. Основные принципы лечения меziальной окклюзии.</p>
<p>Раздел 6. Эстетика в ортопедической стоматологии. Гнатология и функциональная диагностика заболеваний височно-нижнечелюстного сустава</p>	<p>Основы эстетических норм в ортопедической стоматологии. Гнатологические аспекты ортопедического лечения заболеваний височно-нижнечелюстного сустава</p>
<p>Тема 81. Эстетика в ортопедической стоматологии. Основные эстетические закономерности при ортопедическом лечении пациентов.</p>	<p>Основы эстетических норм в ортопедической стоматологии. Основные эстетические закономерности при ортопедическом лечении пациентов.</p>
<p>Тема 82. Эстетические реставрации дефектов коронковой части зубов с применением культевых штифтовых вкладок. Конструкции культевых вкладок для многокорневых зубов.</p>	<p>Восстановление полного дефекта коронки зуба с применением культевых штифтовых вкладок. Конструктивные особенности культевых вкладок для многокорневых зубов.</p>
<p>Тема 83. Реставрационная техника лечения дефектов твердых тканей зубов с помощью пластмассовых и фарфоровых коронок.</p>	<p>Восстановление дефектов коронки зуба спомощью пластмассовых и фарфоровых коронок.</p>
<p>Тема 84. Реконструктивное лечение частичного отсутствия зубов опирающимися протезами с телескопической и балочной фиксацией.</p>	<p>Восстановление частичного отсутствия зубов опирающимися протезами с телескопической и балочной фиксацией</p>
<p>Тема 85. Гнатология, как научно-практическое направление в ортопедической стоматологии.</p>	<p>Основы окклюзионной диагностики</p>
<p>Тема 86. Основные компоненты жевательно-речевого аппарата и их функциональные связи.</p>	<p>Функциональные связи элементов жевательно-речевого аппарата</p>
<p>Тема 87. Эволюция развития и особенности строения височно-нижнечелюстного сустава (ВНЧС).</p>	<p>Особенности строения сустава у хищников, жвачных, грызунов и человека</p>
<p>Тема 88.</p>	<p>Изучение движений нижней челюсти.</p>

Биомеханика и движения нижней челюсти. Артикуляция, резцовое перекрытие.	
Тема 89. Прикус и окклюзионные контакты зубов. Центральная окклюзия и центральное соотношение челюстей.	Соотношение зубных рядов. Признаки центральной окклюзии и центрального соотношения челюстей.
Тема 90. Основы окклюзионной диагностики, окклюзиограммы. Множественные фиссурно-бугорковые контакты зубных рядов, динамические контакты.	Основы окклюзионной диагностики
Тема 91. Преждевременные контакты (суперконтакты). Дизокклюзии зубных рядов.	Причины преждевременных контактов и методы их выявления
Тема 92. Методы обследования, диагностики больных с окклюзионными нарушениями	Основные методы диагностики больных с окклюзионными нарушениями
Тема 93. Артикуляторы и их применение для диагностики и устранения нарушений окклюзии.	Понятие об артикуляторах, их видах и способах настройки
Тема 94. Функциональные методы исследования при диагностике нарушений смыкания зубных рядов.	Основные методы исследования при диагностике нарушений смыкания зубных рядов.
Тема 95. Окклюзионная коррекция. Избирательноосошлифовывание зубов.	Избирательноосошлифовывание зубов, как метод окклюзионной коррекция.
Тема 96. Ортопедическое лечение больных с окклюзионными нарушениями смыкания зубных рядов.	Принципы ортопедического метода коррекции нарушений смыкания зубов.
Тема 97. Э тиология и патогенез изменений в ВНЧС при патологических процессах в зубочелюстной системе.	
Тема 98. Методы исследования и диагностики при заболеваниях височно-нижнечелюстного сустава. Нарушения смыкания зубных рядов при заболеваниях ВНЧС. Дисфункции, заболевания височно-нижнечелюстного сустава при нарушениях смыкания зубных рядов (окклюзии).	Причины и механизмы развития изменений в ВНЧС при патологических процессах в зубочелюстной системе.

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Организация хирургической стоматологической помощи	
Тема 1. Организация хирургического отделения (кабинета) стоматологической поликлиники и челюстно-лицевого стационара.	<p>1. Принципы организации хирургической стоматологической помощи населению РФ;</p> <p>2. Организация работы и стандарт оснащения отделения (кабинета) хирургической стоматологии стоматологической поликлиники, челюстно-лицевого стационара;</p> <p>3. Асептика и антисептика при операциях на лице и в полости рта. Подготовка операционного поля. Стерилизации инструментов и перевязочного материала. Подготовка рук хирурга к операции;</p> <p>4. Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями чло, стандарты оказания медицинской помощи;</p> <p>5. Медицинская документация в хирургическом отделении (кабинете) стоматологической поликлиники.</p> <p>Показатели работы хирурга-стоматолога.</p>
Тема 2. Обследование хирургического стоматологического больного. Деонтология и врачебная этика.	<p>1. Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента.</p> <p>2. Методика обследования больного: осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация, исследование функции двигательных и чувствительных нервов.</p> <p>3. Дополнительные методы исследования: лучевые, морфологические, бактериологические, иммунобиологические, биохимические и др.</p> <p>4. Деонтология и врачебная этика в хирургической стоматологии.</p>
Раздел 2. Обезболивание в хирургической стоматологии	
Тема 3. Местное обезболивание в стоматологии.	<p>1. Клинико-фармакологическая характеристика местно-анестезирующих препаратов, используемых в стоматологии. Показания и противопоказания к применению сосудосуживающих средств при местной анестезии.</p> <p>2. Виды местного обезболивания: инъекционные и неинъекционные.</p> <p>3. Сравнительная характеристика инфильтрационного и проводникового методов обезболивания.</p> <p>4. Премедикация. Потенцированное местное обезболивание.</p>
Тема 4. Обезболивание при оперативных вмешательствах на верхней челюсти.	<p>1. Иннервация верхней челюсти.</p> <p>2. Проводниковое обезболивание ствола II ветви тройничного нерва у круглого отверстия.</p> <p>3. Методика блокирования тройничного нерва у подглазничного отверстия, у бугра верхней челюсти, у большого небного и резцового отверстий. Внутриротовые и внеротовые способы. Показания и противопоказания к применению.</p>
Тема 5. Обезболивание при оперативных	<p>1. Иннервация нижней челюсти.</p> <p>2. Проводниковое обезболивание ствола III ветви тройничного нерва у овального отверстия.</p>

вмешательствах на нижней челюсти.	<p>3.Методика блокирования тройничного нерва у входа в нижнечелюстной канал (мандибулярная и торусальная анестезии), у ментального отверстия. Внутриротовые и внеротовые способы. Показания и противопоказания к применению.</p> <p>4. Методика блокирования двигательных волокон III ветви тройничного нерва по Берше, по Берше-Дубову.</p>
<p>Тема 6. Местные и общие осложнения при местном обезболивании.</p>	<p>1.Местные осложнения: повреждение нервов и сосудов, мышц, инфицирование, постинъекционное сведение челюстей. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.</p> <p>2.Общие осложнения: обморок, коллапс, анафилактический шок, аллергические реакции. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.</p> <p>3.Неотложные состояния при проведении стоматологических вмешательств, требующие экстренной врачебной помощи: респираторные расстройства, сердечно-сосудистые, коматозные, шоковые проявления.</p> <p>4.Основы сердечно-легочной реанимации больных в условиях стоматологических поликлиник.</p>
<p>Тема 7. Общее обезбоживание.</p>	<p>1.Показания и противопоказания к применению общего обезбоживания.</p> <p>2.Виды общего обезбоживания (ингаляционный и неингаляционный). Стадии наркоза.</p> <p>3.Особенности наркоза при операциях в челюстно-лицевой области.</p> <p>4.Осложнения при общем обезболивании. Реанимация в стоматологической практике.</p>
Раздел 3. Оперативные вмешательства в полости рта, на лице и челюстях	
<p>Тема 8. Особенности операций на лице и в полости рта.</p>	<p>1.Инструментарий, операционный доступ с учетом строения кожи, расположения нервов, крупных сосудов, жевательных и мимических мышц.</p> <p>2.Виды швов.</p> <p>3.Особенности операций в полости рта. 4.Подготовка больного и обработка операционного поля.</p>
<p>Тема 9. Операция удаления зуба.</p>	<p>1.Показания и противопоказания к удалению зуба.</p> <p>2.Особенности подготовки больного и проведения операции у беременных, больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, заболеваниями крови и другими системными нарушениями.</p> <p>3. Этапы операции удаления зуба.</p> <p>4.Обработка раны после удаления зуба. Последующий уход за ней и особенности заживления лунки.</p>
<p>Тема 10. Методика удаления зубов и корней на верхней и нижней челюстях. Инструментарий.</p>	<p>1.Виды, признаки щипцов и их назначение.</p> <p>2.Виды элеваторов, показания и техника применения.</p> <p>3. Положение врача и больного при удалении зубов и корней верхней и нижней челюстей. Особенности удаления отдельных групп зубов и корней с учетом анатомических условий и механизма действия инструментов.</p> <p>4. Выбор доступа при атипичных операциях удаления зуба</p>
<p>Тема 11. Осложнения, возникающие во время операции удаления зуба.</p>	<p>1.Попадание зуба или корня в дыхательные или пищеварительные пути.</p> <p>2.Перелом и вывих соседних зубов.</p> <p>3.Отлом части альвеолярного отростка, перелом и вывих челюсти.</p> <p>4.Перфорация дна верхнечелюстной пазухи, проталкивание в нее</p>

	<p>корня.</p> <p>5. Кровотечение во время операции удаления зуба.</p>
<p>Тема 12. Осложнения, возникающие после операции удаления зуба.</p>	<p>1.Кровотечение. Способы остановки кровотечения из ран мягких тканей и кости.</p> <p>2.Хирургические, фармакологические и биологические методы остановки послеоперационного кровотечения.</p> <p>3.Альвеолит, луночковая боль.</p> <p>4. Лечение при послеоперационных воспалительных осложнениях.</p>
<p>Тема 13. Болезни прорезывания зубов.</p>	<p>1.Дистопия, ретенция зубов.</p> <p>2. Показания к удалению.</p> <p>3. Методика удаления ретенированных и дистопированных зубов.</p> <p>4.Осложнения.</p>
<p>Тема 14. Затрудненное прорезывание зубов. Перикоронит.</p>	<p>1.Затрудненное прорезывание зубов: общие подходы к диагностики, клиническая картина.</p> <p>2.Перикоронит: общие подходы к диагностики, клиническая картина</p> <p>3.Позадимоларный периостит: общие подходы к диагностики, клиническая картина</p> <p>4.Характеристики алгоритмов и особенностей проведения хирургических вмешательств</p>
<p>Раздел 4. Воспалительные заболевания челюстно-лицевой области</p>	
<p>Тема 15. Одонтогенные воспалительные заболевания.</p>	<p>1. Иммунобиологические особенности тканей челюстно-лицевой области. Пути распространения одонтогенной инфекции.</p> <p>2.Этиология, патогенез и классификация воспалительных заболеваний ЧЛЮ.</p> <p>3.«Одонтогенная инфекция» и современные представления о ее значении. Причины обострения хронической одонтогенной инфекции.</p> <p>4.Факторы, определяющие возникновение деструкции костной ткани.</p>
<p>Тема 16. Хирургические методы лечения хронических периодонтитов.</p>	<p>1.Резекция верхушки корня зуба, гемисекция, ампутация корня, коронорадикулярная сепарация.</p> <p>2.Показания к операции и техника её выполнения на различных группах зубов.</p> <p>3.Возможные осложнения и прогноз.</p> <p>4.Реплантация и трансплантация зуба.</p>
<p>Тема 17. Одонтогенный периостит челюстей.</p>	<p>1. Одонтогенный периостит челюстей. Классификация. Этиология, патогенез, патанатомия.</p> <p>2.Клинические проявления, диагностика.</p> <p>3. Дифференциальная диагностика периодонтита, периостита, остеомиелита.</p> <p>4. Стандарт оказания медицинской помощи больным с периоститом</p> <p>5. Тактика врача-стоматолога по отношению к «причинному» зубу</p>
<p>Тема 18. Остеомиелит челюстей. Острая стадия остеомиелита челюстей.</p>	<p>1.Этиология острого одонтогенного остеомиелита челюстей, пути распространения инфекции.</p> <p>2. Теории патогенеза одонтогенного остеомиелита, классификация.</p> <p>3. Особенности течения одонтогенного остеомиелита на верхней и нижней челюстях.</p> <p>4. Стандарт оказания медицинской помощи больным с острым остеомиелитом. Исход и возможные осложнения.</p>
<p>Тема 19. Подострая и хроническая стадии одонтогенного</p>	<p>1.Клиническая характеристика подострой стадии остеомиелита. Патологическая анатомия. Лечение.</p> <p>2. Клиническая и рентгенологическая картина различных форм хронического остеомиелита (секвестрирующая, гиперпластическая,</p>

<p>остеомиелита челюстей.</p>	<p>первично-хроническая), дифференциальная диагностика. Особенности течения на верхней и нижней челюсти.</p> <p>3. Комплексное патогенетическое лечение: в стадии формирования секвестров, в стадии демаркации, после секвестрэктомии, при гиперпластической форме.</p> <p>4. Сроки и техника выполнения секвестрэктомии. Возможные осложнения: патологический перелом, дефект и деформация челюсти.</p>
<p>Тема 20. Одонтогенный гайморит. Перфорация и свищ верхнечелюстной пазухи.</p>	<p>1. Этиология, патогенез. Классификация, клиника. Причины возникновения антроорального сообщения.</p> <p>2. Диагностика, дифференциальная диагностика одонтогенного, риногенного, травматического, аллергического гайморитов.</p> <p>3. Стандарт оказания медицинской помощи больным с одонтогенным гайморитом</p> <p>4. Оперативные методы лечения: пункция верхнечелюстной пазухи, гайморотомия по Колдуэллу-Люку. Этапы выполнения, возможные осложнения. Тактика врача в отношении «причинного» зуба. Показания и тактика оперативного закрытия перфорации и свища верхнечелюстной пазухи.</p>
<p>Тема 21. Хронический лимфаденит. Проявление ВИЧ-инфекции в челюстно-лицевой области.</p>	<p>1. Анатомия лимфатической системы лица и шеи.</p> <p>2. Острый и хронический лимфадениты. Этиология, патогенез. Классификация. Клиника. Стандарт оказания медицинской помощи больным с лимфаденитом</p> <p>3. Аденофлегмона. Диагностика, клиника, лечение.</p> <p>4. Этиология, патогенез ВИЧ-инфекции. Классификация. Проявления в челюстно-лицевой области.</p>
<p>Тема 22. Абсцессы и флегмоны ЧЛО</p>	<p>1. Хирургическая анатомия межфасциальных и межмышечных клетчаточных пространств головы и шеи. Пути распространения инфекции в мягкие ткани ЧЛО и шеи.</p> <p>2. Причины возникновения абсцессов и флегмон. Классификация.</p> <p>3. Абсцесс, флегмона, остеофлегмона, аденофлегмона. Общая клиническая характеристика абсцессов и флегмон.</p> <p>4. Местные проявления и общая реактивность организма</p> <p>5. Стандарт оказания медицинской помощи больным с абсцессами и флегмонами чло.</p>
<p>Тема 23. Абсцессы и флегмоны клетчаточных пространств, прилежащих к верхней челюсти</p>	<p>1. Топографическая анатомия, пути проникновения инфекции, клиническая картина, оперативный доступ для вскрытия абсцессов и флегмон подглазничной, скуловой областей.</p> <p>2. Топографическая анатомия, пути проникновения инфекции, клиническая картина, оперативный доступ для вскрытия абсцессов и флегмон височной области, крылонебной, подвисочной ямок.</p> <p>2. Топографическая анатомия, пути проникновения инфекции, клиническая картина, оперативный доступ для вскрытия флегмон глазницы.</p>
<p>Тема 24. Абсцессы и флегмоны поверхностных клетчаточных пространств, прилежащих к нижней челюсти</p>	<p>1. Топографическая анатомия, пути проникновения инфекции, клиническая картина, оперативный доступ для вскрытия абсцессов челюстно-язычного желобка, подъязычной области, тела языка.</p> <p>2. Топографическая анатомия, пути проникновения инфекции, клиническая картина, оперативный доступ для вскрытия абсцессов и флегмон поднижнечелюстного, позадичелюстного и подподбородочного пространств.</p> <p>3. Топографическая анатомия, пути проникновения инфекции,</p>

	клиническая картина, оперативный доступ для вскрытия абсцессов и флегмон щечной и околоушно-жевательной областей.
Тема 25. Абсцессы и флегмоны глубоких клетчаточных пространств, прилежащих к нижней челюсти	<p>1. Топографическая анатомия, пути проникновения инфекции, клиническая картина, оперативный доступ для вскрытия абсцессов и флегмон крыловидно-челюстного и окологлоточного пространств.</p> <p>2. Топографическая анатомия, пути проникновения инфекции, клиническая картина, оперативный доступ для вскрытия флегмон корня языка</p> <p>3. Топографическая анатомия, пути проникновения инфекции, клиническая картина, оперативный доступ для вскрытия флегмон дна полости рта.</p> <p>4. Гнилостно-некротическая флегмона дна полости рта (ангина Людвига).</p>
Тема 26. Общие принципы лечения абсцессов и флегмон лица и шеи	<p>1. Принципы планирования комплексного лечения.</p> <p>2. Роль антибактериальной, дезинтоксикационной, десенсибилизирующей, иммуннокорректирующей терапии в решении задачи патогенетического лечения больных с одонтогенными абсцессами и флегмонами.</p> <p>3. Федеральные клинические рекомендации по ведению больных с флегмонами члч.</p> <p>4. Физиотерапия и реабилитация больных с воспалительными заболеваниями челюстно-лицевой области</p>
Тема 27. воспалительные процессы челюстно-лицевой области. Неодонтогенные воспалительные заболевания челюстно-лицевой области.	<p>1. Актиномикоз. Этиология, патанатомия, классификация, клиника, диагностика, дифдиагностика, лечение.</p> <p>2. Туберкулез. Этиология, патанатомия, классификация, клиника, диагностика, дифдиагностика, лечение.</p> <p>3. Сифилис. Этиология, патанатомия, классификация, клиника, диагностика, дифдиагностика, лечение.</p> <p>4. Фурункул. Этиология, патанатомия, классификация, клиника, диагностика, дифдиагностика, лечение.</p> <p>5. Карбункул. Этиология, патанатомия, классификация, клиника, диагностика, дифдиагностика, лечение.</p> <p>6. Рожистое воспаление. Этиология, патанатомия, классификация, клиника, диагностика, дифдиагностика, лечение.</p>
Тема 28. Осложнения воспалительных заболеваний ЧЛЮ.	<p>1. Сепсис. Септический шок. Этиология, патанатомия, классификация, клиника, диагностика, дифдиагностика, лечение.</p> <p>2. Медиастенит. Этиология, патанатомия, классификация, клиника, диагностика, дифдиагностика, лечение.</p> <p>3. Тромбофлебит лицевых вен. Тромбоз кавернозного синуса. Этиология, патанатомия, классификация, клиника, диагностика, дифдиагностика, лечение.</p>
Раздел 5. Заболевания слюнных желез	
Тема 29. Реактивно-дистрофические заболевания слюнных желез.	<p>1. Анатомо-топографические особенности слюнных желез.</p> <p>2. Классификация заболеваний слюнных желез. Методы обследования с заболеваниями слюнных желез.</p> <p>3. Болезнь Микулича (лимфоматоз желез).</p> <p>4. Синдром (болезнь) Гужеро-Шегрена.</p>
Тема 30. Воспалительные заболевания слюнных желез.	<p>1. Острые воспалительные заболевания слюнных желез (эпидемический, бактериальный, лимфогенный) Клиника, диагностика, лечение.</p> <p>2. Хронические воспалительные заболевания слюнных желез. Клиника, диагностика, лечение.</p>

	3. Воспаление выводных протоков слюнных желез (сиалодохит). Клиника, диагностика, лечение
Тема 31. Слюнокаменная болезнь	1. Причины образования и состав слюнных камней. 2. Классификация калькулезного сиаладенита. 3. Клиника, диагностика, лечение, осложнения. 4. Пути оперативного подхода при удалении слюнных камней.
Раздел 6. Повреждения и заболевания височно-нижнечелюстного сустава	
Тема 32. Воспалительные заболевания височно- нижнечелюстного сустава.	1. Анатомо-топографические особенности строения ВНЧС. 2. Методы обследования больных с заболеваниями ВНЧС. 2. Клинические проявления острых и хронических артритов. 3. Комплексное терапевтическое, ортопедическое, хирургическое и физиотерапевтическое лечение.
Тема 33. Дистрофические заболевания височно- нижнечелюстного сустава.	1. Артрозы (деформирующий, склерозирующий). Клиника, диагностика, лечение. 2. Синдром болевой дисфункции височно-нижнечелюстного сустава. 3. Анкилозы (фиброзный, костный). Этиология, клиника, рентгендиагностика. Методы хирургического лечения: по Йовчеву, Лимбергу.
Раздел 7. Травматические повреждения челюстно-лицевой области	
Тема 34. Статистика и классификация травм ЧЛО. Методы обследования больных с травмой мягких тканей и костей лица.	1. Общая характеристика травмы лица. 2. Статистика и классификация повреждений ЧЛО. 3. Причины и механизм неогнестрельной травмы лица, ее особенности и методы обследования пострадавших.
Тема 35. Вывихи и переломы зубов. Вывихи нижней челюсти. Переломы альвеолярного отростка.	1. Переломы и вывихи зубов. Клинические проявления, методы диагностики, лечение. 2. Показания и противопоказания к удалению поврежденного зуба (вывих, перелом) 3. Классификация, клиника, диагностика и лечение переломов альвеолярного отростка. Основные виды фиксации, применяемые при лечении переломов альвеолярного отростка. 4. Вывихи нижней челюсти: причины, классификация. Механизм вывиха. Способы вправления вывиха нижней челюсти.
Тема 36. Неогнестрельные повреждения мягких тканей лица.	1. Классификация неогнестрельных повреждений мягких тканей лица. 2. Клиническая характеристика неогнестрельных повреждений мягких тканей лица. 3. Дополнительные методы исследования. Дифференциальная диагностика. 4. Хирургическая обработка ран: сроки вмешательств, вид обезболивания, последовательность обработки ран слизистой оболочки и мягких тканей, функциональные и косметические требования. 5. Борьба с инфекцией, предупреждение и лечение воспалительных осложнений.

<p>Тема 37. Неогнестрельные переломы нижней челюсти.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Анатомия нижней челюсти. 2. Классификация неогнестрельных переломов нижней челюсти. 3. Механизм и характер смещения отломков. 4. Клиника неогнестрельных переломов нижней челюсти 4. Методы диагностики неогнестрельных переломов нижней челюсти 5. Показания к сохранению и удалению зубов, находящихся в щели перелома. 6. Стандарт оказания медицинской помощи больным с переломами нижней челюсти.
<p>Тема 38. Неогнестрельные переломы верхней челюсти.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.Классификация неогнестрельных переломов верхней челюсти (по Ле Фор, Вассмунду, Герену). Механизм и характер смещения отломков. 2.Механизм неогнестрельных переломов верхней челюсти 3.Клиника неогнестрельных переломов верхней челюсти 4.Методы диагностики неогнестрельных переломов верхней челюсти 5. Стандарт оказания медицинской помощи больным с переломами нижней челюсти.
<p>Тема 39. Методы временной и постоянной иммобилизации отломков челюстей.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.Методы временной (транспортной) иммобилизации с применением лигатурного связывания зубов, повязок, стандартных шин, подбородочной пращи, шины - ложки с внеротовыми стержнями. 2.Методы лечебной (постоянной) иммобилизации с применением различных видов шин. 3.Сроки заживления переломов, возможности их ускорения. 4.Федеральные клинические рекомендации по ведению больных с переломами костей лица 5.Питание больных с переломами челюстей. Особенности ухода.
<p>Тема 40. Оперативные методы лечения при переломах нижней челюсти</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.Виды оперативных методов лечения переломов нижней челюсти (открытый, закрытый, очаговый, внеочаговый остеосинтез). 2. Показания к использованию различных методов остеосинтеза. 3. Внеротовая фиксация при переломах и дефектах нижней челюсти. Виды аппаратов, устройство и применение. 4. Сроки заживления переломов. Оптимизация процессов репаративного остеогенеза.
<p>Тема 41. Оперативные методы лечения при переломах верхней челюсти</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.Виды оперативных методов лечения переломов верхней челюсти (открытый, закрытый, очаговый, внеочаговый остеосинтез). 2. Показания к использованию различных методов остеосинтеза. 3.Питание больного с переломов верхней челюсти, особенности ухода.
<p>Тема 42. Скуло-верхнечелюстные переломы, переломы скуловой дуги, костей носа.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.Клинические проявления, методы диагностики скуло-верхнечелюстных переломов, переломов скуловой дуги. 2.Консервативные и оперативные методы лечения. 3.Перелом костей носа. Клиника, диагностика, методы лечения.
<p>Тема 43. Сочетанные повреждения ЧЛЮ.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.Понятие о сочетанной травме. 2.Классификация сочетанных повреждений. Клинические проявления. 3.Организация, особенности диагностики и оказания специализированной помощи пациентам с сочетанной травмой. 4. Стандарт оказания медицинской помощи больным с сочетанной травмой.

	5.Исходы, реабилитация пострадавших с сочетанными повреждениями ЧЛЮ и других областей.
Тема 44. Местные осложнения у пострадавших с огнестрельной травмой мягких тканей и костей лица.	1.Нагноение мягких тканей и костной раны, вторичные кровотечения, травматический остеомиелит, травматический гайморит. Клиника, диагностика, дифдиагностика, лечение. 2.Слюнные свищи, сращение отломков в неправильном положении, замедленная консолидация, анкилоз, ложный сустав. Клиника, диагностика, дифдиагностика, лечение. 3.Меры, направленные на предупреждение развития осложнений.
Тема 45. Общие осложнения у пострадавших с огнестрельной травмой мягких тканей и костей лица.	1.Асфиксия, виды, меры предупреждения и осложнения. 2.Шок. Последовательность проведения противошоковых мероприятий. 3.Кровотечение. Первая помощь. Временная остановка кровотечения. Хирургические методы остановки кровотечения.
Раздел 8. Военная челюстно-лицевая хирургия и травматология.	
Тема 46. Организация хирургической стоматологической помощи челюстно-лицевым раненым в армии и на флоте.	1.Предмет и задачи военной челюстно-лицевой хирургии и стоматологии. 2.Организация и задачи системы лечебно-эвакуационного обеспечения войск. 3.Объем и характер медицинской помощи на этапах эвакуации.
Тема 47. Общая характеристика, клиническое течение, диагностика огнестрельных ранений и повреждений лица.	1.Классификация повреждений челюстно-лицевой области 2. Баллистика. Зоны раневого канала. 3. Общая характеристика огнестрельных ранений лица 4.Особенности челюстно-лицевых ранений.
Тема 48. Огнестрельные переломы верхней челюсти, альвеолярного отростка, зубов, скуловой кости и дуги.	1.Огнестрельные переломы верхней челюсти. Клиника, диагностика, лечение. 2.Огнестрельные переломы альвеолярного отростка и зубов. Клиника, диагностика, лечение. 3. Огнестрельные переломы скуловой кости и дуги. Клиника, диагностика, лечение.
Тема 49. Огнестрельные переломы нижней челюсти.	1.Классификация огнестрельных ранений нижней челюсти 2. Особенности огнестрельных переломов нижней челюсти 3. Клиника, диагностика, лечение огнестрельных переломов нижней челюсти.
Тема 50. Комбинированные поражения	1.Комбинированные радиационные поражения. 2. Особенности организации медицинской помощи пострадавшим с комбинированными радиационными поражениями.

челюстно-лицевой области.	3. Комбинированные химические поражения. 4. Комбинированные термомеханические поражения
Тема 51. Термические поражения ЧЛО.	1. Ожоги. 2. Особенности ожогов головы, лица и шеи. 3. Электроожоги. 4. Химические ожоги 5. Отморожения
Тема 52. Оказание помощи раненым в лицо на этапах медицинской эвакуации.	1. Первая помощь. 2. Доврачебная помощь. 3. Первая врачебная помощь. 4. Квалифицированная медицинская помощь. 5. Специализированная помощь.
Тема 53. Первичная хирургическая обработка ран лица.	1. Виды хирургической обработки: первичная, вторичная, ранняя, отсроченная, поздняя. 2. ПХО мягких тканей лица. 3. ПХО костей лица.
Тема 54. Ранние осложнения огнестрельных повреждений ЧЛО.	1. Осложнения со стороны органов дыхания (пневмония) 2. Сепсис 3. Менингит 4. Травматический шок 5. Кровотечение 6. Асфиксия
Тема 55. Поздние осложнения огнестрельных повреждений ЧЛО.	1. Образование ложного сустава 2. Обезображивание лица (эстетический недостаток) 3. Нарушение окклюзии зубов (прикуса) из-за неправильной консолидации отломков 4. Хронический остеомиелит 5. Контрактура челюстей
Тема 56. Медикаментозные и физические методы лечения пострадавших.	1. Принципы комплексного лечения при повреждениях лица. 2. Физические методы лечения и лечебная гимнастика. 3. Уход за полостью рта, особенности питания.
Тема 57. Организация медицинской помощи пораженным в чрезвычайных ситуациях мирного времени	1. Организация оказания первой медицинской помощи 2. Организация оказания доврачебной и первой врачебной помощи. 3. Организация оказания квалифицированной и специализированной медицинской помощи 4. Организация работы этапов медицинской эвакуации в зоне (районе) ЧС
Раздел 9. Заболевания и повреждения нервов челюстно-лицевой области	
Тема 58. Неврит (прозопалгия) тройничного нерва.	1. Особенности лечения невралгических нарушений челюстно-лицевой области. 2. Показания к применению хирургического лечения. Диагностическая и лечебная блокада. 3. Химическая невротомия инъекцией алкоголя, хирургические методы лечения, прогноз. 4. Показания к применению физио- и рефлексотерапии.
Тема 59.	1. Особенности лечения невралгических нарушений челюстно-лицевой

Невралгия тройничного нерва.	области. 2.Показания к применению хирургического лечения. Диагностическая и лечебная блокада. 3.Химическая невротомия инъекцией алкоголя, хирургические методы лечения, прогноз. 4.Показания к применению физио- и рефлексотерапии.
Тема 60. Повреждения лицевого нерва.	1.Первичная невропатия лицевого нерва возникает вследствие таких заболеваний, как ангина, грипп и др. 2.Различают ишемические, инфекционные (отогенные), травматические параличи (прозопарезы). 3.Прозопарезы неясной этиологии.
Тема 61. Неврология языкоглоточного нерва. Прогрессирующая атрофия лица. Ауриколо-темпоральный синдром	1.Этиология. 2.Патогенез. 3.Клиническая картина. Диагностика. 4.Консервативное и хирургическое лечение
Тема 62. Методы хирургического лечения и восстановительные операции при параличе мимических мышц	1.Показания и методика проведения различных видов оперативных вмешательств (декомпрессия, невролиз, сшивание нерва, фасциальная, мышечная, кожная пластика).
Раздел 10. Доброкачественные опухоли и опухолеподобные заболевания ЧЛЮ.	
Тема 63. Опухоли и опухолеподобные образования.	1.Статистические сведения и эпидемиология новообразований лица и челюстей. 2.Принцип классификации А.А. Колесова, Ю.И. Вернадского. 3.Современные представления о биологической сущности опухолей - особенности проявления их на лице, в полости рта и челюстных костях. 4.Теории возникновения опухолей (теория раздражения, эмбриональная теория Конгейма, инфекционно-вирусогенетическая). 5. Стандарт оказания медицинской помощи больным с опухолями и опухолеподобными образованиями члю.
Тема 64. Одонтогенные опухоли. Кисты челюстей.	1.Классификация одонтогенных опухолей по И.И. Ермолаеву (эпителиальные, соединительно-тканые, смешанные). 2.Статистика. Адамантиномы. Мягкая одонтома, твердая одонтома (сложные, простые, кистозные, полные, неполные), одонтогенная фибромы. 3.Теории происхождения и классификация кист челюстей. 4.Радикулярные кисты, фолликулярные кисты. Техника операции цистотомии, цистэктомии. 5.Особенности послеоперационного периода и восстановления костной ткани.
Тема 65. Остеогенные опухоли.	1.Остеобластокластома (центральная и гигантоклеточный эпюлис). 2.Методы диагностики (пункция, рентгенологическая картина). 3.Дифференциальная диагностика с саркомой, адамантиномой. 4.Хирургические методы лечения - эксскохлеация, резекция. Показания, методика проведения. Возможные осложнения. 5.Остеомы. Остеоидные

	остеомы. Клиника. Лечение.
Тема 66. Неодонтогенные и неостеогенные опухоли челюстей. Опухолоподобные образования челюстей.	1.Гемангиомы. 2.Гемангиоэндотелиома. 3.Фибромы. 4.Нейрофибромы, миксомы, холестеатомы. Фиброзная дисплазия. Херувизм. 5.Паратериоидная (генерализованная) фиброзная остеодистрофия. Эозинофильная гранулема.
Тема 67. Врожденные кисты и свищи лица и шеи. Клиника, диагностика, лечение.	1.Киста резцового канала. Киста боковой стенки носа. 2.Ретенционные, травматические кисты. Ранула клиника. 3.Кисты слюнных желез (подъязычной, околоушной, подчелюстной). 4.Кисты (свищи) корня языка и срединные кисты шеи. 5.Боковые (свищи) кисты шеи. Кисты (свищи) околоушной области. Дермоидная киста.
Тема 68. Доброкачественные опухоли мягких тканей челюстно-лицевой области.	1.Капиллярная или простая гемангиома, клиника, лечение. Гроздевидная и кавернозная гемангиома. Клиника, дифференциальная диагностика. Консервативные методы лечения гемангиомы (склерозирующая терапия). 2.Хирургические методы лечения гемангиомы. Лимфангиомы. Клиника, лечение. 3.Нейрофибромы лица и полости рта. Локализация, клиника, диагностика, лечение. 4.Нейрофиброматоз челюстно-лицевой области. Этиология, патогенез, клиника, лечение. 5.Онкологическая настороженность, как система понятий, знаний и организации противоопухолевой службы.
Раздел 11. Злокачественные опухоли челюстно-лицевой области ЧЛЮ	
Тема 69. Современные представления о биологической сущности опухолей. Теории канцерогенеза. Организация онкостоматологической помощи. Диспансерные группы.	1.Основные отличительные особенности доброкачественных и злокачественных опухолей. 2. Классификация по клиническому течению, по тканевой принадлежности, по степени дифференцировки клеток, по распространенности (TNM). 3.Этиология и патогенез опухолей. 4.Теория раздражения, эмбриональная теория Конгейма, инфекционно-вирусо-генетическая теория. 5.Химические, физические и биологические канцерогены. Механизм действия канцерогенов. 6.Специализированная помощь в отделении опухолей головы и шеи. Диспансеризация больных с опухолями. Сроки наблюдения больных в зависимости от группы предрака - облигатный, факультативный. 7.Уровни диагностики: сверхранняя, ранняя, своевременная, поздняя. Дополнительные методы диагностики - рентгенография, ангиография, компьютерная томография, радионуклидное исследование, эхография, термография, иммунодиагностика. 8. Морфологическое исследование. Биопсия инцизионная, эксцизионная, трепанобиопсия, пункционная. Правила выполнения биопсии. 9. Стандарт оказания медицинской помощи больным с опухолями чло.

<p>Тема 70. Предраковые заболевания лица и полости рта.</p>	<p>1.Облигатный и факультативный предрак. 2.Основные методы диагностики предраков и злокачественных опухолей (стоматоскопия, цитология, гистология), их принцип, сравнительная характеристика. Методика стоматоскопии простой и расширенной. Пробы с красителями при стоматоскопии по Шиллеру, с толудиновым голубым. Критерии оценки итогов стоматоскопии. 3.Методики цитологического исследования (пункционная и аспирационная биопсия, соскоб пораженного участка, отпечаток, смыв). 4.Клиническая картина и характер роста факультативных предраков, облигатных предраков (болезнь Боуэна и эритроплазия, бородавочный предрак красной каймы, ограниченный предраковый гиперкератоз красной каймы, абразивный хейлит Манганотти, кожный рог). 5.Принципы хирургического и лучевого лечения. 6.Профилактика возникновения предраковых заболеваний. Роль химио - и криотерапии в комплексном лечении предраков кожи лица и слизистой полости рта. 7.Методика проведения и показания к применению. Дифференциальная диагностика предраковых заболеваний.</p>
<p>Тема 71. Рак кожи лица.</p>	<p>1.Этиологические моменты в возникновении рака кожи лица. 2.Удельный вес предраков. 3.Значение раннего активного выявления и диспансеризация больных с онкостоматологическими заболеваниями, роль этих мероприятий в предупреждении запущенных форм рака кожи лица. 4.Федеральные клинические рекомендации по ведению больных с раком кожи лица</p>
<p>Тема 72. Рак губы.</p>	<p>1.Принципы лечения рака нижней губы. 2.Объем и характер хирургического лечения при раке нижней губы. 3.Роль химио-, крио- и радиотерапии в комплексном лечении больных с раком нижней губы. 4.Хирургические методы лечения рака нижней губы (клиновидное иссечение, прямоугольное иссечение, половинная резекция, субтотальная и тотальная резекция нижней губы с закрытием дефекта.) 5. Федеральные клинические рекомендации по ведению больных с раком губы</p>
<p>Тема 73. Рак слизистой оболочки полости рта.</p>	<p>1.Клиника и лечение рака альвеолярного отростка, твердого и мягкого неба. 2.Методы закрытия дефектов, возникающие после хирургического лечения. Хирургическое вмешательство на лимфатическом аппарате (операция Крайля, Ванаха). 3.Показания, техника проведения. Послеоперационные осложнения при хирургических вмешательствах по поводу рака ОПР, их предупреждение и лечение.</p>
<p>Тема 74. Рак языка.</p>	<p>1.Рак языка (экзофитная и эндофитная формы). 2.Особенности роста, клиническая картина, статистика. Пути и характер метастазирования. 3.Принцип лечения рака языка. Объем и характер хирургического лечения. Роль химио-, крио - и радиотерапии в комплексном лечении. 4. Федеральные клинические рекомендации по ведению больных с раком языка</p>
<p>Тема 75.</p>	<p>1.Гистогенез и статистика рака верхней челюсти. Этиологические</p>

<p>Рак верхней челюсти.</p>	<p>моменты в возникновении сарком. 2.Одонтогенные саркомы (амелобластическая фибросаркома, амелобластическая одонтосаркома). 3.Особенности обследования больных с саркомами челюстно-лицевой области. 4.Особенности роста, клиническая картина, статистика. Пути и характер метастазирования. Принцип лечения. 5.Федеральные клинические рекомендации по ведению больных с раком верхней челюсти. Роль химио- крио- и радиотерапии в комплексном лечении сарком ЧЛЮ.</p>
<p>Тема 76. Рак нижней челюсти.</p>	<p>1.Гистогенез и статистика рака нижней челюсти. Этиологические моменты в возникновении сарком. 2.Одонтогенные саркомы (амелобластическая фибросаркома, амелобластическая одонтосаркома). 3.Особенности обследования больных с саркомами челюстно-лицевой области. 4.Особенности роста, клиническая картина, статистика. Пути и характер метастазирования. 5.Федеральные клинические рекомендации по ведению больных с раком нижней челюсти. Объем и характер хирургического лечения. Роль химио- крио- и радиотерапии в комплексном лечении сарком ЧЛЮ.</p>
<p>Тема 77. Доброкачественные и злокачественные опухоли слюнных желез.</p>	<p>1.Пограничные или местно-деструкующие опухоли слюнных желез. 2.Рак слюнных желез. Классификация. Диагностика, рентген-диагностика (контрастная сиалография, метод двойного контрастирования). 3.Дифференциальная диагностика опухолей слюнных желез. 4. Федеральные клинические рекомендации по ведению больных с опухолями слюнных желез</p>
<p>Тема 78. Общие принципы лечения больных со злокачественными опухолями челюстно-лицевой области. Роль врача-стоматолога.</p>	<p>1.Типы регионарных лимфаденэктомий. Операция Ванаса. Показания, границы операционного поля, объем удаляемых тканей. 2.Верхняя шейная эксцизия. Показания, границы операционного поля, объем удаляемых тканей. 3.Фасциально-футлярная эксцизия. Показания, границы операционного поля, объем удаляемых тканей. 4.Операция Крайля. Показания, границы операционного поля, объем удаляемых тканей. 5.Общие правила выполнения регионарных лимфаденэктомий. Роль химио, крио- и радиотерапии в комплексном лечении злокачественных новообразований челюстно-лицевой области.</p>
<p>Раздел 12. Восстановительная хирургия лица</p>	
<p>Тема 79. Цели и задачи восстановительной хирургии лица.</p>	<p>1.Роль отечественных ученых в развитии пластической хирургии - Филатов, Михельсон, Рауэр, Евдокимов, Хитров. 2.Этиология дефектов и деформаций. 3.Сроки оперативных вмешательств. 4.Показания и противопоказания к восстановительным операциям на лице</p>
<p>Тема 80. Планирование восстановительного лечения. Сроки проведения операций и</p>	<p>1.Значение планирования при многоэтапных операциях. 2.Материал, используемый для пластических операций. 3.Принципы восстановительной хирургии, основные требования при пластических операциях.</p>

предоперационная подготовка больных.	
Тема 81. Теоретические и математические основы пластики местными тканями.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Математическое обоснование прироста тканей при пластике треугольными лоскутами. 2. Показания к пластике треугольными встречными лоскутами Лимберга. 3. Положительные и отрицательные стороны качества данного вида операций.
Тема 82. Пластика дефектов лица лоскутом на ножке.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Место и роль лоскутов на ножке в пластической хирургии лица. 2. Принципы хирургического формирования лоскутов на ножке, их основные параметры. Преимущества, недостатки, показания, противопоказания. 3. Применение симметричных, несимметричных и сочетанных фигур. 4. Пластика лоскутами тканей из отдаленных участков. 5. Разработка и внедрение в практику стебельчатого лоскута.
Тема 83. Пластики дефектов лица кожным стеблем Филатова.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Возникновение Филатовского стебля как метода в восстановительной хирургии в историческом аспекте. Приоритет Филатова. 2. Послеоперационный уход за сформированным стеблем. 3. Способы миграции стебля к дефекту (шагающий стебель, перенос через верхнюю конечность, «острый стебель»). 4. Частные случаи применения стебельчатого лоскута (закрытие дефекта твердого и мягкого неба у взрослых, формирование отсутствующих отделов лица, тотальная ринопластика по Хитрову, отоластика). 5. Осложнения, возникающие на различных этапах формирования, тренировки и миграции стебля, их предупреждение и лечение.
Тема 84. Свободная пересадка тканей, сложные лоскуты на микрососудистом анастомозе.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Виды пересаживаемых свободным способом тканей, биологические обоснования к пересадке. 2. Основные закономерности приживления различных тканей при свободной пересадке. 3. Показания к взятию сложных лоскутов на микрососудистом анастомозе. Техника проведения операции. 4. Ранние и поздние осложнения.
Тема 85. Анализ дефектов челюстных костей. Выбор вида трансплантата.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Виды дефектов и деформаций лица, причины их возникновения. 2. Врожденные дефекты: аномалии развития, деформации, связанные с нарушением роста различных участков лица. 3. Дефекты и деформация в результате травм, огнестрельных ранений, ожогов, воспалительных заболеваний. 4. Дефекты после удаления опухолей лица и органов полости рта. 5. Анализ дефекта, оценка анатомических, функциональных и эстетических нарушений. Разработка плана лечения.
Тема 86. Подготовка больных к костной пластике. Техника операции, послеоперационный период.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Биологическое обоснование костной пластики. 2. Виды трансплантатов. Возможности применения консервированной кости и методы консервации. 3. Пересадка аллокости для устранения дефектов нижней челюсти. Подготовка к операции. Методы фиксации трансплантатов и фрагментов нижней челюсти при костнопластических операциях (проволочный шов, назубные шины, внеротовые аппараты). Послеоперационное ведение, реабилитация. 4. Особенности костной пластики нижней челюсти при свежих огнестрельных ранениях и удалении опухолей (первичная костная

	<p>пластика).</p> <p>5.Комбинированная костная пластика.</p>
Тема 87. Послеоперационный период. Уход за больными	<p>1.Послеоперационное ведение, реабилитация, миогимнастика.</p> <p>2.Курс физиотерапевтических процедур. 3.Сроки и последовательность мероприятий в период реабилитации.</p>
Тема 88. Оперативное лечение при аномалиях и деформациях верхней челюсти.	<p>1.Анализ деформации, уточненная диагностика с помощью телерентгенографии.</p> <p>2.Основные методы операций для исправления размеров и формы верхней челюсти (А.Т. Титова, В.М. Безрукова, В.П. Ипполитова-Семенченко).</p> <p>3.Особенности оперативной техники, иммобилизации и послеоперационного ведения, протезирования и реабилитации больных после вмешательства по поводу деформаций челюстей.</p> <p>4.Контурная пластика для исправления формы лица и челюстей.</p>
Тема 89. Оперативное лечение при аномалиях и деформациях нижней челюсти.	<p>1.Анализ деформации, уточненная диагностика с помощью телерентгенографии. Основные методы операций для исправления размеров и формы нижней челюсти (А.Э. Рауэр, А.А. Лимберг, В.Ф. Рудько, Dal Pont).</p> <p>2.Особенности оперативной техники иммобилизации и послеоперационного ведения, протезирования и реабилитации больных после вмешательства по поводу деформаций челюстей.</p> <p>3.Контурная пластика для исправления формы лица и челюстей.</p>
Тема 90. Анкилоз височно-нижнечелюстного сустава.	<p>1.Статистика и этиология анкилозов. Морфологические и функциональные показатели использования костно- мышечной системы челюстно-лицевой области и прилежащих органов при анкилозах.</p> <p>2.Принципы лечения фиброзных анкилозов. Методы лечения по Семенченко, Ёжкину, Попеску.</p> <p>3.Принципы лечения костных анкилозов. Техника хирургического лечения по Рауэру, Львову, Костечке, Попеску (вертикальная закрытая остеотомия заднего края ветви челюсти).</p> <p>4.Лечение анкилозов, сочетающихся с одно- и двусторонней микрогенией (Титова). Сущность метода компактоosteотомии и скелетного вытяжения при лечении данной патологии.</p>
Тема 91. Контрактура нижней челюсти.	<p>1.Методы лечения контрактур.</p> <p>2.Профилактика различных видов контрактур.</p> <p>3.Роль механо- и физиотерапии в предупреждении рецидивов контрактур.</p> <p>4.Механо- и физиотерапия как самостоятельна метод лечения некоторых видов контрактур.</p>
Раздел 13. Пародонтальная хирургия и дентальная имплантация	
Тема 92. Анатомия и физиология пародонта. Обследование больного. Клиника и диагностика заболеваний пародонта	<p>1.Строение тканей пародонта.</p> <p>2.Биомеханика пародонта. Методы диагностики заболеваний пародонта.</p> <p>3.Классификация заболеваний пародонта. Гингивит. Пародонтит. Пародонтоз. Клиника. Диагностика.</p>

<p>Тема 93. Общие принципы пародонтальной хирургии (кюретаж, гингивотомия, гингивэктомия).</p>	<p>1.Кюретаж (простой и поддесневой). Показания, противопоказания. Техника использования. 2.Гингивотомия. Показания, противопоказания. Техника операции. Гингивэктомия (простая, радикальная). Показания, противопоказания. Техника операции.</p>
<p>Тема 94. Хирургические методы лечения пародонтита с использованием перемещения тканей и остеопластики.</p>	<p>1.Роль и значение хирургических методов в комплексном лечении пародонтита. 2.Операция по Видману-Нейману (лоскутная операция) и её модификация. Показания, противопоказания. Техника операции. 3.Остеопластика. Материал для заполнения костных карманов. Техника выполнения. Френулотомия, френулэктомия, вестибулопластика. Показания. Техника операции. 4.Сравнительная характеристика различных методов лечения.</p>
<p>Тема 95. Зубная и челюстно-лицевая имплантология.</p>	<p>1.Зубная имплантация. Показания и противопоказания. 2.Виды имплантатов. Хирургические аспекты зубной имплантации. Этапы лечения. 3.Биосовместимость, биомеханика, виды остеоинтеграции. Профилактика осложнений. Имплантация при восстановительных операциях в челюстно-лицевой области. 4.Применение аутоканей, биокерамики, композитных материалов при различных видах. 5.Стандарт оказания медицинской помощи на имплантологическом приеме</p>
<p>Тема 96. Хирургическая подготовка полости рта к ортопедическому лечению.</p>	<p>1.Хирургическая подготовка полости рта к ортопедическому лечению (удалению экзостозов на верхней и нижней челюстях, в области валика твердого неба, уменьшение и удаление челюстно-подъязычной линии, уменьшение подбородочного бугорка и подбородочного выступа, удаление нижнечелюстного валика, операция на мягких тканях полости рта, устранение рубцовых тяжей преддверия, операция создания высокой и широкой альвеолярной дуги, наращивание нижней челюсти). 2.Техника операции. 3.Осложнения.</p>

Наименование дисциплины

Неврология

Промежуточная аттестация:

зачет

Всего ЗЕТ

2

Всего часов

72

Наименование разделов дисциплины	Краткое содержание тем
Раздел 1. Общая неврология	Пирамидный путь, поражение центрального и периферического двигательных нейронов. Основные функции экстрапирамидной системы и ее симптомы поражения. Симптомы и синдромы поражения мозжечка. Основные виды и типы чувствительности. Локализация функции в коре головного мозга. Симптомы поражения и методы исследования черепно-мозговых нервов в соответствии с профессиональным стандартом «Врач-стоматолог», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 10 мая 2016 г. №227н;
Раздел 2. Частная неврология	Особенности клиники, диагностики и лечения острых нарушений мозгового кровообращения. Особенности клиники, диагностики и лечения энцефалитов и менингитов. Клиника, диагностика и врачебная тактика при абсцессе мозга. Классификация, клиника, лечение при открытой и закрытой черепно-мозговой травме. Классификация и особенности клиники опухолей головного мозга.
Раздел 3. Нейростоматология	Невралгия, нейропатия тройничного нерва. Прозопалгия. Клиника, диагностика и лечение. Нейропатия подъязычного нерва. Синдром Сладера, Чарлина, Фрея, Толозы-Ханта. Синдром Оппенгейма. Неотложная помощь при эпилепсии, эписпадусе в соответствии с профессиональным стандартом «Врач-стоматолог», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 10 мая 2016 г. №227н;

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
<p>Тема 1. Введение в оториноларингологию. Методы исследования в оториноларингологии.</p>	<p>Краткие исторические сведения о дисциплине. Предмет и задачи оториноларингологии. Порядок изучения дисциплины, отчетность. Литература.</p> <p>Особенности опроса и сбора анамнеза у больного с патологией ЛОР-органов. Лобный рефлексор Симановского. Общий набор ЛОР-инструментария. Порядок и методика осмотра ЛОР-органов у взрослых. Особенности осмотра ЛОР-органов у детей. Самостоятельная работа: отработка методов осмотра ЛОР-органов на муляжах и друг на друге. Современные методы исследования в оториноларингологии.</p>
<p>Тема 2. Клиническая анатомия, физиология, методы исследования и заболевания носа и околоносовых пазух.</p>	<p>Наружный нос: костно-хрящевой скелет, клинически важные особенности кровоснабжения и иннервации, венозная связь с кавернозным синусом. Полость носа: топографические взаимоотношения с соседними органами, особенности строения слизистой оболочки, мукоцилиарный аппарат, носовой клапан, носовые ходы, остиомеатальной комплекс, взаимосвязь с околоносовыми пазухами. Особенности в детском возрасте.</p> <p>Клиническая анатомия придаточных пазух носа в возрастном аспекте. Связь с ростом и развитием зубочелюстной системы.</p> <p>Физиология носа и придаточных пазух носа. Функциональные связи с другими органами и системами.</p> <p>Методы исследования носа и околоносовых пазух: пальпация, передняя, средняя и задняя риноскопия, исследование дыхательной и обонятельной функций, риноманометрия. Чтение типичных рентгенограмм.</p> <p>Фурункул наружного носа. Причины. Возможные осложнения, связанные с особенностями кровоснабжения (тромбоз кавернозного синуса) и заболеваниями внутренних органов (диабет). Острый и хронический насморк. Современные представления об этиологии и патогенезе, новые эндоскопические и функциональные методы диагностики и лечения. Особенности в детском возрасте. Значение состояния окружающей среды в развитии этих заболеваний. Острые и хронические риносинуситы. Классификация. Современные методы диагностики и лечения этих заболеваний. Гематома и абсцесс перегородки носа.</p> <p>Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями носа, стандарты оказания медицинской помощи.</p> <p>Демонстрация больных и работа с пациентами в перевязочной под руководством преподавателя. Правила описания риноскопической картины.</p>
<p>Тема 3. Клиническая</p>	<p>Топографические особенности расположения глотки, этажи, мышцы, кровоснабжение и иннервация, лимфоидное глоточное</p>

<p>анатомия, физиология, методы исследования и заболевания глотки.</p>	<p>кольцо. Современные представления о строении и функции небных миндалин и их влиянии на состояние здоровья человека. Заглоточное и боковое окологлоточные клетчаточные пространства. Пути распространения инфекции. Связь с клетчаточными пространствами челюстно-лицевой области и шеи.</p> <p>Физиология глотки. Современные представления о роли лимфоидного глоточного аппарата в развитии патологических процессов в организме. Иммунологические аспекты проблемы.</p> <p>Острый и хронический аденоидит, аденоидные вегетации. Влияние на формирование и развитие организма ребенка.</p> <p>Тонзиллярная проблема: ангина и хронический тонзиллит. Современные представления о причинах заболеваний и механизме его развития. Иммунологические аспекты проблемы. Классификация. Клиническая картина. Дифференциальная диагностика с дифтерией, сифилисом и другими заболеваниями. Показания и противопоказания к тонзилэктомии. Понятие о сопряженных с хроническим тонзиллитом и сопутствующих заболеваниях</p> <p>Профилактика. Диспансеризация. Социальная значимость проблемы. Паратонзиллярный, заглоточный и боковой окологлоточный абсцессы. Неотложная помощь.</p> <p>Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями горла, стандарты оказания медицинской помощи.</p>
<p>Тема 4. Клиническая анатомия, физиология, методы исследования и заболевания гортани.</p>	<p>Топография гортани, хрящевой, связочный и мышечный аппараты, этажи, особенности строения слизистой оболочки, кровоснабжение и иннервация. Физиология глотки и гортани Понятие о фониатрии, стробоскопический и эндоскопические методы исследования.</p> <p>Стенозы гортани. Причины, клинко-патоморфологические параллели развития острой дыхательной недостаточности. Тактика врача общей практики. Принципы оказания неотложной специализированной помощи, лечение, профилактика и прогноз. Острый ларингит. Флегмонозный ларингит, неотложная помощь. Острый стенозирующий ларинготрахеит, причины, классификация, методы диагностики, клиническая картина. Неотложная помощь и лечение.</p> <p>Функциональные и органические расстройства двигательной функции гортани, парезы и параличи. Их значение в диагностике заболеваний нервной системы и органов грудной клетки.</p> <p>Трахеотомия, трахеостомия, коникотомия. Современные показания и противопоказания, техника выполнения и осложнения.</p> <p>Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями гортани, стандарты оказания медицинской помощи.</p>
<p>Тема 5. Клиническая анатомия, физиология, методы исследования и заболевания наружного и среднего уха.</p>	<p>Наружное ухо: ушная раковина и наружный слуховой проход. Топография. Среднее ухо: барабанная полость, сосцевидный отросток и слуховая труба. Топография, возрастные особенности строения, связь с анатомическими образованиями носоглотки и полости носа. Физиология слухового анализатора, понятие о звукопроводящей системе.</p> <p>Методы исследования: особенности сбора анамнеза. Отоскопия, пальпация сосцевидного отростка, исследование проходимости слуховой трубы, типичные рентгенограммы.</p>

	<p>Заболевания ушной раковины: рожа, хондроперихондрит, отгематома. Патология наружного слухового прохода. Острое гнойное воспаление среднего уха. Причины, пути распространения инфекции, клинические стадии. Современные методы лечения. Профилактика. Осложнения. Особенности течения в раннем детском возрасте. Антрит и мастоидит, причины, клинические формы, диагностика. Хирургические методы лечения.</p> <p>Хроническое гнойное воспаление среднего уха. Причины, клинические формы, методы диагностики. Принципы консервативного и хирургического лечения. Осложнения. Вопросы профпригодности.</p> <p>Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями уха, стандарты оказания медицинской помощи.</p>
<p>Тема 6. Клиническая анатомия, физиология, методы исследования внутреннего уха: слуховой анализатор.</p>	<p>Клиническая анатомия внутреннего уха. Строение улитки. Понятие об адекватном раздражителе, основных свойствах звукового анализатора и звуковоспринимающей системе. Методы исследования слуховой функции. Роль состояния функции слуха на формирование речи у детей. Посещение краевого сурдофоноцентра.</p> <p>Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями уха, стандарты оказания медицинской помощи.</p>
<p>Тема 7. Клиническая анатомия, физиология, методы исследования внутреннего уха: вестибулярный анализатор.</p>	<p>Клиническая анатомия полукружных каналов и преддверия улитки. Физиология вестибулярного аппарата. Понятие о вестибулярном нистагме, законы Эвальда. Принципы дифференциальной диагностики с заболеваниями мозжечка. Методы исследования вестибулярного аппарата. Ученые – лауреаты Нобелевской премии (Роберт Барани и Георг Бекеша).</p> <p>Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями уха, стандарты оказания медицинской помощи.</p>
<p>Тема 8. Заболевания внутреннего уха.</p>	<p>Кохлеарный неврит, причины, распространенность, ототоксичность лекарственных препаратов, патогенез, современные методы диагностики, принципы терапии. Вопросы слухопротезирования, понятие о кохлеарной имплантации. Глухота, глухонмота. Врачебная тактика при выявлении тугоухости и глухоты в раннем детском возрасте.</p> <p>Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями уха, стандарты оказания медицинской помощи.</p> <p>Отосклероз, современные представления о причине и механизме развития заболевания. Хирургические методы лечения, прогноз.</p>
<p>Тема 9. Отогенные и риногенные орбитальные и внутричерепные осложнения заболеваний ЛОР - органов.</p>	<p>Отогенный и риногенный менингит, менингоэнцефалит, абсцесс мозга и мозжечка, тромбозы венозных синусов. Отогенный сепсис. Причинные заболевания, пути распространения инфекции, патогенез, клинические стадии, менингеальные и очаговые симптомы, картина ликвора. Дифференциальная диагностика с неоттогенными внутричерепными заболеваниями. Принципы консервативного и хирургических методов лечения. Неотложная помощь. Прогноз. Роль врача стоматолога в ранней диагностике и профилактике таких заболеваний.</p>

	<p>Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с осложнениями заболеваний уха, горла и носа, стандарты оказания медицинской помощи.</p>
<p>Тема 10. Специфические заболевания ЛОР органов.</p>	<p>Туберкулез ЛОР-органов: распространенность, пути попадания инфекции, клинические проявления. Методы диагностики, Правила направления больного в профильные учреждения.</p> <p>Сифилис ЛОР-органов: клинические проявления заболевания на ЛОР - органах по стадиям. Дифференциальная диагностика с неспецифическими заболеваниями ЛОР-органов и органов полости рта. Роль врача стоматолога в ранней диагностике заболевания, вопросы личной профилактики.</p> <p>Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи пациентам со специфическими заболеваниями уха, горла и носа, стандарты оказания медицинской помощи.</p>
<p>Тема 11. Новообразования верхних дыхательных путей.</p>	<p>Распространенность онкологических заболеваний ЛОР-органов. Современные представления о причинах и механизме развития опухолевых заболеваний.</p> <p>Классификация. Международная классификация рака. Онкологическая настороженность. Принципы современной терапии и реабилитация больных. Организация онкологической службы в Ставропольском крае. Вопросы этики и деонтологии. Злокачественные и доброкачественные опухоли носа и придаточных пазух носа. Ранние симптомы Роль врача стоматолога в ранней диагностике заболевания. Опухоли глотки. Ранние симптомы. Юношеская ангиофиброма носоглотки. Лимфоэпителиома. Папилломатоз гортани у взрослых и детей. Рак гортани. Предраковые заболевания, ранние симптомы, методы диагностики и лечения. Прогноз.</p> <p>Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с новообразованиями уха, горла и носа, стандарты оказания медицинской помощи.</p>
<p>Тема 12. Носовые кровотечения, травмы и инородные тела ЛОР – органов.</p>	<p>Инородные тела ЛОР-органов, трахеи, бронхов и пищевода: распространенность, клиническая картина, методы диагностики (анамнез, эндоскопия, рентгенография). Тактика врача общей практики. Правила транспортировки больных. Неотложная и специализированная помощь. Осложнения. Профилактика. Травмы ЛОР-органов. Классификация. Клинические проявления. Неотложная, первая врачебная и специализированная помощь. Особенности первичной хирургической обработки в ЛОР хирургии. Профилактика осложнений (столбняк). Кровотечения в оторино-ларингологии, особенности кровоснабжения ЛОР-органов, причины, клинические проявления. Методы остановки, Вопросы замещения потерянной крови. Переливание крови. Постгеморрагический шок, ДВС – синдром, неотложная помощь, тактика врача стоматолога.</p> <p>Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с травмами и инородными телами уха, горла и носа, стандарты оказания медицинской помощи.</p>

Промежуточная аттестация:

зачет

Всего ЗЕТ

2

Всего часов

72

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Общая офтальмология	Формирование органа зрения. Возрастная анатомия и физиология глаза. Зрительные функции и возрастная динамика их развития. Основные методики исследования глаз и зрительных функций. Физиологическая оптика, рефракция глаза, близорукость, аккомодация, оптическая коррекция зрения. Приказ №470н от 5 июня 2017г. Москва
Тема 1. Анатомия и физиология органа зрения. Основные зрительные функции и методы их исследования.	Филогенез и онтогенез органа зрения. Защитный и придаточный аппарат органа зрения. Глазное яблоко. Величина и форма глазного яблока у лиц различного возраста. Анатомо-топографические ориентиры. Этапы развития зрительного анализатора. Возрастная анатомия, физиология, функции составных частей глаза, его вспомогательных органов. Отделы зрительного анализатора. Значение зрительного анализатора различные годы жизни человека. Фиброзная оболочка, ее составные части, функции. Роговица: строение, свойства, возрастные особенности, питание, иннервация, функции. Склера: строение, функции. Хрусталик: возрастные особенности строения и химического состава, функции. Стекловидное тело: возрастные особенности строения и химического состава, функции. Водянистая влага: пути оттока. Камеры глаза. Сетчатка: особенности строения сетчатки, механизм зрительного восприятия, зрительный нерв и зрительные пути. Вспомогательные органы глаза. Кровообращение и иннервация органа зрения. Приказ №470н от 5 июня 2017г. Москва
Тема 2. Зрительные функции и возрастная динамика их развития	Центральное зрение. Возрастные особенности строения макулярной зоны сетчатки. Методы исследования остроты зрения. Периферическое зрение. Понятие о поле зрения. Границы поля зрения на белый и другие цвета. Физиологические скотомы. Цветовое зрение. Основные характеристики цвета. Трихроматичность природы цветового зрения. Светоощущение. Особенности дневного, сумеречного и ночного зрения. Темновая адаптация. Причины нарушения темновой адаптации. Характеристика монокулярного, одновременного и бинокулярного зрения. Сроки формирования бинокулярного зрения. Приказ №470н от 5 июня 2017г. Москва код А/01.8
Тема 3. Оптическая система глаза	Клиническая рефракция глаза. Клиническая характеристика эмметропии, миопии, гиперметропии, астигматизма. Рефрактогенез, этиология, патогенез миопии. Диагностика и лечение прогрессирующей миопии. Меры профилактики прогрессирующей миопии, диспансеризация пациентов с аномалиями рефракции.

	<p>Аккомодация. Возрастные изменения аккомодации. Коррекция аномалии рефракции с помощью пробных очковых стекол. Контактная коррекция зрения. Принципы хирургического исправления аномалии рефракции. Принципы коррекции пресбиопии.</p> <p>Приказ №470н от 5 июня 2017г. Москва код А/01.8 код А/03.8</p>
<p>Раздел 2. Частная офтальмология</p>	<p>Патология век, слезных органов и орбиты. Патология конъюнктивы, роговицы и склеры. Патология сосудистой оболочки глаза. Патология сетчатки и зрительного нерва. Патология глазодвигательного аппарата. Амблиопия. Патология офтальмотонуса. Врожденная и приобретенная патология хрусталика. Повреждения органа зрения и его вспомогательных органов. Новообразования органа зрения. Патология органа зрения при общих заболеваниях организма. Организация офтальмологической помощи населению РФ.</p> <p>Приказ №470н от 5 июня 2017г. Москва код А/01.8 код А/02.8 код А/07.8</p>
<p>Тема 4. Патология век, слезных органов и орбиты</p>	<p>Патология век. Этиология и патогенез заболеваний век. Диагностика и принципы лечения аномалий развития век. Диагностика и лечение воспалительных заболеваний век. Патология слезных органов. Механизм слезоотделения. Этиология, патогенез и клиника заболеваний слезных органов. Патология глазницы. Экзофтальм и его диагностическое значение.</p> <p>Приказ №470н от 5 июня 2017г. Москва код А/01.8 код А/02.8 код А/07.8</p>
<p>Тема 5. Патология конъюнктивы, роговицы и склеры</p>	<p>Патология конъюнктивы. Общая диагностика конъюнктивитов. Патология роговицы. Этиология и патогенез воспалительных заболеваний роговицы. Общая симптоматология заболеваний роговицы. Диагностика и принципы лечения кератитов различной этиологии. Дистрофии роговицы. Виды дистрофий. Этиология и патогенез заболеваний склеры. Этиология, патогенез, клиника и диагностика и лечение склеритов и эписклеритов.</p> <p>Приказ №470н от 5 июня 2017г. Москва код А/01.8 код А/02.8 код А/07.8</p>
<p>Тема 6. Патология сосудистой оболочки глаза</p>	<p>Этиология, патогенез клиника, диагностика и принципы лечения воспалительных заболеваний сосудистой оболочки глаза. Иридоциклит: этиология, патогенез, клиника, диагностика, принципы лечения и оказания неотложной помощи. Диагностика и лечение увеитов и их осложнений.</p> <p>Приказ №470н от 5 июня 2017г. Москва код А/01.8 код А/02.8 код А/07.8</p>
<p>Тема 7. Патология сетчатки и</p>	<p>Патология сетчатки. Этиология и патогенез заболеваний сетчатки. Диагностика и принципы лечения. Изменения глазного дна при общих заболеваниях (гипертоническая болезнь, диабет, заболевания почек и</p>

зрительного нерва	др.). Диагностика и принципы лечения отслойки сетчатки. Этиология и патогенез заболеваний зрительного нерва и проводящих путей зрительного анализатора. код А/01.8 код А/02.8 код А/07.8
Тема 8. Патология офтальмотонуса.	Этиология, патогенез, классификация, диагностика, принципы лечения первичной глаукомы. Острый приступ закрытоугольной глаукомы (этиология, патогенез, клиника, диагностика, принципы оказания неотложной помощи). Офтальмогипертензия, вторичная глаукома, гипотония глазного яблока (этиология, патогенез, диагностика, принципы лечения) Приказ №470н от 5 июня 2017г. Москва код А/01.8 код А/02.8 код А/07.8
Тема 9. Патология хрусталика.	Старческая катаракта (этиология, патогенез, классификация, диагностика, принципы лечения). Вторичная и осложненная катаракта (этиология, патогенез, диагностика, принципы лечения). Общие заболевания организма, сопровождающиеся патологией хрусталика. Приказ №470н от 5 июня 2017г. Москва код А/01.8 код А/02.8 код А/07.8
Тема 10. Повреждения органа зрения и его вспомогательных органов	Классификация повреждений органа зрения. Сочетанная и комбинированная травма органа зрения. Ранения глазного яблока (классификация, диагностика, принципы лечения на различных этапах оказания медицинской помощи). Контузии глазного яблока. Контузионные повреждения костных стенок глазницы. Принципы оказания первой врачебной и специализированной офтальмологической помощи при механической травме органа зрения. Термические ожоги органа зрения (этиология, патогенез, классификация по тяжести и глубине, диагностика, принципы лечения). Химические ожоги органа зрения (этиология, патогенез, классификация по тяжести и глубине, диагностика, принципы лечения). Особенности клинической картины ожогов, вызванных различными химическими веществами. Первая врачебная помощь при ожогах органа зрения. Применение нейтрализаторов химически активных веществ. Основные осложнения ожогов органа зрения, принципы их профилактики и специализированного лечения. Приказ №470н от 5 июня 2017г. Москва код А/01.8 код А/02.8 код А/07.8
Тема 11. Синдромы с одновременным поражением органа зрения, полости рта и зубочелюстной системы	Синдромы крылонебного узла (Слюдера), Пфаундлера –Гурлера, Ригера, Стюрж-Вебера- Краббе, Аперта, Стивенса Джонсона, Халлерманна – Штрайфа- Франсуа, Геерфорда, Сьегрена, Крузона, Элесар-Данлоса, Гольденхара. Болезни Микулича, Риклингаузена, Рейтера. Приказ №470н от 5 июня 2017г. Москва код А/01.8 код А/03.8

<p>Тема 12. Патология органа зрения при общих заболеваниях организма</p>	<p>Характер изменений органа зрения, их клиника, диагностика, принципы лечения у больных с токсоплазмозом, туберкулезом и сифилисом, ВИЧ-инфекцией. Изменения органа зрения, принципы лечения у больных с гипертонической болезнью, сахарным диабетом и другими эндокринными заболеваниями, атеросклерозом и патологией почек, с коллагенозами и факоматозами. Глазные симптомы неврологических заболеваний. Приказ №470н от 5 июня 2017г. Москва код А/01.8 код А/02.8 код А/07.8</p>
---	--

Промежуточная аттестация:

зачет

Всего ЗЕТ

2

Всего часов

72

Наименования разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел I. Общая психопатология	Основные, свойственные многим психическим болезням, закономерности проявления и развития патологии психической деятельности, общие вопросы этиологии и патогенеза, природу психопатологических процессов, их причины, принципы классификации, методы исследования и лечения.
Тема 1. Организация психиатрической службы	Современное состояние мировой и отечественной психиатрии. Основы законодательства в психиатрии, закон «О психиатрической помощи и гарантии прав граждан при ее оказании».
Тема 2. Принципы классификации психических заболеваний	Симптомы психических расстройств. Нарушения основных сфер психической деятельности: восприятия, мышления, памяти, интеллекта, эмоций и воли. Продуктивная и негативная симптоматика психических расстройств.
Тема 3. Синдромы психогенных заболеваний	Синдромы психогенных заболеваний. Неврастенический синдром, обсессивно-компульсивный синдром, фобический синдром, сверхценные идеи.
Тема 4. Синдромы эндогенных заболеваний	Синдромы эндогенных заболеваний. Маниакальный синдром, депрессивный синдром, параноидальный синдром, синдром психического автоматизма, кататонический синдром.
Тема 5. Синдромы органических психических заболеваний	Синдромы органических психических заболеваний. Нарушения сознания, церебрастенический синдром, энцефалопатический синдром.
Раздел 2. Частная психиатрия	Отдельные психические заболевания, их этиологию, патогенез, клинику, закономерности развития, способы лечения и восстановления трудоспособности.
Тема 6. Неврозы и реактивные психозы	Неврозы в соматической медицине и стоматологической практике. Классификация неврозов (неврастения, истерический невроз, фобический невроз, невроз навязчивых состояний). Лечение и профилактика невротических расстройств
Тема 7. Расстройства личности	Классификация расстройств личности. Критерии диагностики психопатий. Основные типы психопатий.
Тема 8. Шизофрения	Определение шизофрении, продуктивные и негативные симптомы шизофрении. Понятие шизофренического дефекта. Основные клинические формы шизофрении: параноидная, простая,

	кататоническая, гебефреническая.
Тема 9. Эпилепсия	Определение, распространенность, этиология и патогенез. Клинические проявления: пароксизмы (припадки, расстройства сознания, расстройства настроения, психосенсорные расстройства), острые и хронические эпилептические психозы, изменения личности (торпидность, взрывчатость, педантизм, эгоцентризм, вязкость мышления, эмоциональная ригидность).
Тема 10. Соматогенные психические заболевания.	Внутренняя картина болезни. Типы реагирования на заболевания. Оказание помощи больным с соматогенными заболеваниями в рамках стоматологической практики.
Тема 11. Умственная отсталость (олигофрения).	Критерии диагностики олигофрении. Лечение умственной отсталости. Социальная помощь больным олигофренией.
Раздел 3. Наркология	Заболевания, вызванные психической и физической зависимостью от наркотиков и алкоголя.
Тема 12. Организация наркологической службы.	Законодательные основы организации наркологической помощи Принципы классификации наркоманий.
Тема 13. Психические расстройства вследствие употребления алкоголя	Алкоголизм, определение, критерии отделения от бытового пьянства. Клинические проявления алкоголизма на разных стадиях течения, алкогольный абстинентный (похмельный) синдром. Принципы лечения и профилактики алкоголизма.
Тема 14. Психические расстройства вследствие употребления снотворных средств	Злоупотребление психоактивными веществами, не отнесенных к наркотикам (токсикомании), общая характеристика и распространенность - основные группы веществ, вызывающих зависимость, седативные средства (транквилизаторы, оксипрометазин натрия, лирика, антигистаминные).
Тема 15. Психические расстройства вследствие употребления психоактивных средств	Определение понятия наркомании, вещества, относящиеся к наркотикам. Признаки наркомании: психическая и физическая зависимость от наркотика, изменение толерантности, изменение личности. Принципы лечения и профилактики наркоманий. Заключение Краткий итог изучения дисциплины. Задачи на предстоящую аттестацию.

Наименование дисциплины

Акушерство и гинекология

Промежуточная аттестация:

зачет

Всего ЗЕТ

2

Всего часов

72

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Российская система охраны материнства и детства	
Тема 1. Организация Российской системы охраны материнства и детства.	Типы акушерско-гинекологических учреждений, их основные задачи. Профилактическая направленность Российской службы родовспоможения. Организация работы женской консультации; диспансеризация женщин, группы «риска», скрининговое обследование беременных. Нормативное правовое обеспечение первичной медико-санитарной акушерско-гинекологической помощи. Показатели работы службы родовспоможения. Ведение медицинской документации в женской консультации. Приказ МЗ РФ № 572 Н
Тема 2. Структура и организация работы акушерского стационара.	Структура, принципы организации работы акушерского стационара, санитарно-эпидемиологический режим. Приказ МЗ РФ № 572 Н. Ведение медицинской документации в акушерском стационаре. СПИД в акушерстве – предупреждение, диагностика.
Раздел 2. Физиология беременности и родов	
Тема 3. Функциональная система мать-плацента-плод.	Этапы развития плодного яйца, понятие о «критических» периодах эмбриогенеза. Строение и основные функции плаценты, плодных оболочек; околоплодные воды, их характер состав и обмен.
Тема 4. Методы обследования беременных.	Общие, специальные, дополнительные методы исследования; диагностика ранних и поздних сроков беременности. Таз с акушерской точки зрения. Плод как объект родов. Современные методы исследования плода.
Тема 5. Физиологические роды.	Уровни регуляции родовой деятельности, причины наступления родов. I, II, III периоды родов – клиника, течение, ведение. Параметры родовой деятельности, современные методы ее регистрации. Биомеханизм родов при переднем и заднем виде затылочного предлежания. Акушерское пособие. Методы обезболивания родов, влияние обезболивающих средств на плод. Ранний послеродовый период. Профилактика кровотечений, ПГВЗ. Клинические рекомендации МЗ РФ (протокол лечения).
Раздел 3. Патология беременности	
Тема 6. Преэклампсия. Эклампсия.	Определение, классификация, современные особенности, патогенез преэклампсии. Преэклампсия умеренная, тяжелая, эклампсия. Клинико-лабораторные критерии. Ранняя диагностика, оценка степени тяжести, осложнения тяжелой преэклампсии, эклампсии. HELLP –

	<p>синдром.</p> <p>Врачебная тактика при различных формах преэклампсии, эклампсии. Принципы ведения родов при преэклампсии. Современные принципы лечения преэклампсии. Неотложная доврачебная, врачебная помощь при тяжелой преэклампсии, эклампсии, их осложнениях. Клинические рекомендации МЗ РФ (протокол лечения). Роль женской консультации в раннем выявлении и профилактике преэклампсии. Профилактика репродуктивных потерь.</p>
<p>Тема 7. Акушерские кровотечения.</p>	<p>Актуальность, влияние на МС и ПС. Классификация.</p> <p>Кровотечения в I половине беременности: причины, клиника, диф. диагностика, методы остановки.</p> <p>Кровотечения во II половине беременности, I и II периоде родов: предлежание плаценты, преждевременная отслойка нормально расположенной плаценты – причины, механизм и особенности кровотечений, клиника, диф. диагностика. Врачебная тактика, методы остановки кровотечения.</p> <p>Кровотечения в послеродовом периоде: нарушения выделения последа и отделения плаценты (плотное прикрепление, вращение) – причины, клиника, диагностика, врачебная тактика. Кровотечения в раннем послеродовом периоде (гипо- и атонические, травматические) – причины, клиника, современные методы остановки</p> <p>Синдром ДВС – причины, патогенез, фазы развития, клиника, врачебная тактика, принципы интенсивной терапии.</p> <p>Геморрагический шок – патогенез, клинические стадии, врачебная тактика. Интенсивная терапия массивных акушерских кровотечений, реанимационные мероприятия, кровесберегающие технологии. Клинические рекомендации МЗ РФ (протокол лечения).</p> <p>Диспансерное наблюдение беременных группы «риска». Предупреждение репродуктивных потерь.</p>
<p>Тема 8. Тазовые предлежания плода.</p>	<p>Классификация, причины, диагностика. Особенности течения и ведения родов. Биомеханизм родов при тазовом предлежании. Влияние на плод и новорожденного. Диспансерное наблюдение беременных.</p>
<p>Тема 9. Невынашивание и недонашивание беременности.</p>	<p>Определение. Медико-социальное значение проблемы. Самопроизвольный аборт – этиология, клинические стадии, лечение, врачебная тактика, профилактика. Привычное невынашивание беременности.</p> <p>Преждевременные роды: очень ранние, ранние, преждевременные. Причины, особенности течения и ведения преждевременных родов. Тактика врача при преждевременном излитии околоплодных вод. Клинические рекомендации МЗ РФ (протокол лечения). Анатомо-физиологические особенности недоношенных новорожденных. Приказ МЗ РФ 318. Современные технологии выхаживания недоношенных новорожденных; I, II этапы выхаживания.</p> <p>Роль врача первичного звена в профилактике невынашивания беременности. Принципы диспансерного наблюдения беременных группы «риска» в женской консультации.</p>
<p>Тема 10.</p>	<p>Понятие о пролонгированной и переношенной беременности.</p>

Перенашивание беременности.	Причины перенашивания, диагностика, влияние на плод, врачебная тактика. Анатомо-физиологические особенности переношенных новорожденных. Принципы диспансерного наблюдения беременных группы «риска» в женской консультации.
Тема 11. Многоплодная беременность.	Многоплодие – понятие, классификация, причины, диагностика, врачебная тактика. Особенности ведения беременности после ЭКО. Понятие о неправильных положениях плода.
Тема 12. Беременность при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.	Физиологические изменения при беременности, влияние беременности на течение заболеваний ССС. Влияние заболеваний ССС на течение беременности – осложнения беременности и родов. Принципы диспансерного наблюдения, «критические» периоды беременности, лечение. Противопоказания к вынашиванию беременности. Акушерская тактика, сроки и способы родоразрешения. Принципы ведения родов, обезболивание. Роль врача первичного звена и специалиста. Пути профилактики материнской смертности при заболеваниях сердца.
Тема 13. Беременность при эндокринной патологии.	Физиологические изменения обмена при беременности, влияние беременности на течение сахарного диабета (СД). Влияние СД на течение беременности – осложнения беременности и родов, понятие «диабетической фетопатии». Принципы диспансерного наблюдения, «критические» периоды беременности. Противопоказания к вынашиванию беременности. Сроки и способы родоразрешения. Принципы ведения родов. Реабилитация родильниц, роль врача первичного звена и специалиста. Клинические рекомендации МЗ РФ (протокол лечения). Изменения функции щитовидной железы при беременности. Влияние беременности на течение заболеваний щитовидной железы. Тиреотоксикоз, гипотиреоз – влияние на течение беременности, влияние на плод. «Критические» периоды беременности, принципы диспансерного наблюдения. Пути профилактики материнской и перинатальной смертности при эндокринной патологии.
Тема 14. Беременность при патологии печени и острой хирургической патологии.	Изменения функции печени при беременности, влияние беременности на течение заболеваний печени. Влияние заболеваний печени на течение беременности и родов. Вирусные гепатиты (А, В, С, Е). Эпидемиология, пути заражения. Клиника, современные методы диагностики и лечения; влияние на плод. Острый жировой гепатоз беременных (ОЖГБ). Этиология, патогенез, клиника, диагностика, врачебная тактика. Острая хирургическая патология (острый аппендицит, кишечная непроходимость, острый панкреатит) при беременности. Особенности клиники, диагностика, врачебная тактика, методы лечения. Роль врача первичного звена и специалиста в ведении беременных.
Тема 15. Беременность при заболеваниях почек.	Изменения мочевыделительной системы при беременности, влияние беременности на течение заболеваний почек. Влияние патологии почек на течение беременности – осложнения. Принципы диспансерного наблюдения, «критические» периоды. Противопоказания к вынашиванию беременности, степени «риска», врачебная тактика. Реабилитация родильниц. Пути снижения МС при патологии почек. Роль врача первичного звена и

	специалиста в ведении беременных.
Раздел 4. Патология родов и послеродового периода	
Тема 16. Аномалии родовой деятельности.	<p>Актуальность. Современная классификация.</p> <p>Слабость родовой деятельности – причины, патогенетические механизмы, клиника, современные методы диагностики, врачебная тактика, влияние на плод, лечение.</p> <p>Дискоординированная родовая деятельность – этиология, патогенетические механизмы, клиника, современные методы диагностики, врачебная тактика, лечение, влияние на плод.</p> <p>Чрезмерная родовая деятельность – причины, клиника, современные методы диагностики, врачебная тактика, лечение.</p>
Тема 17. Узкий таз.	<p>Анатомически узкий таз, причины, классификация по формам и степеням сужения. Анатомическая характеристика различных форм узкого таза – поперечносуженный, плоский (простой, плоскорихитический), общеравномерносуженный, диагностика. Особенности течения беременности и родов, врачебная тактика. Биомеханизм родов при различных формах анатомически узкого таза.</p> <p>Клинически узкий таз – причины, классификация, клиника, диагностика, врачебная тактика. Осложнения для матери и плода. Диспансерное наблюдение беременных, профилактика родового травматизма в ж/к.</p> <p>Понятие о неправильных вставлениях головки.</p>
Тема 18. Родовой травматизм.	<p>Понятие «родовой травматизм» матери. Разрыв матки – этиология, механизм возникновения и классификация. Типичные и атипичные разрывы, особенности разрывов матки по рубцу. Клиническая картина угрожающего, начавшегося, совершившегося разрыва матки. Диагностика, врачебная тактика, профилактика. Диспансерное наблюдение беременных с рубцом на матке в женской консультации.</p> <p>Разрывы промежности, шейки и влагалища. Причины родового травматизма, классификация, клиника, диагностика, лечение, профилактика. Родовой травматизм новорожденных: виды, причины, диагностика, лечение.</p>
Тема 19. Кесарево сечение.	<p>Кесарево сечение в современном акушерстве. Показания при беременности и в родах, показания со стороны плода, абсолютные и относительные показания, противопоказания, условия, обезболивание, осложнения. Ведение послеоперационного периода. Клинические рекомендации МЗ РФ (протокол лечения).</p> <p>Понятие о влагалищных родоразрешающих операциях – акушерские щипцы, вакуум-экстракция, плодоразрушающие операции.</p>
Тема 20. Послеродовые гнойно-воспалительные заболевания (ПГВЗ).	<p>Актуальность, эпидемиология. Современные особенности ПГВЗ (роль микро- и макроорганизма, факторы «риска») Классификация. Заболевания I этапа: послеродовая язва, эндометрит. Клиника, диагностика, врачебная тактика, лечение. Заболевания II этапа: эндометрит, параметрит, сальпингоофорит, пельвиометрит, метротромбофлебит, тромбофлебит вен таза и бедра. Особенности клиники, диагностика, врачебная тактика, лечение.</p> <p>Акушерский перитонит, пути инфицирования брюшины, особенности акушерских перитонитов. Фазы развития перитонита, патогенез, клинические варианты. Клиника, диагностика, врачебная</p>

	<p>тактика, лечение.</p> <p>Понятия «системная воспалительная реакция», «мультиорганная дисфункция», «сепсис», «сепсис-синдром», «септический шок». Сепсис – патогенез, клиника, диагностика, врачебная тактика. Септический шок – патогенез, клинические фазы, диагностика. Принципы интенсивной терапии сепсиса, септического шока. Неотложная помощь, реанимационные мероприятия. Клинические рекомендации МЗ РФ (протокол лечения).</p> <p>Санитарно-эпидемиологические мероприятия при вспышке послеродовых ГВЗ в родильном доме.</p> <p>Заболевания молочных желез. Мастит – этиология, клиника, диагностика, лечение, профилактика. Роль врача первичного звена в профилактике ПГВЗ. Пути профилактики материнской смертности при ПГВЗ.</p>
Раздел 5. Патология перинатального периода	
Тема 21. Гемолитическая болезнь плода и новорожденного.	<p>Иммунологические взаимоотношения при беременности. Иммунологическая несовместимость крови матери и плода (по резус-фактору, по системе АВ0), факторы сенсibilизации. Гемолитическая болезнь – патогенез, современные методы антенатальной диагностики, врачебная тактика, принципы диспансерного наблюдения. Лечение и профилактика гемолитической болезни. Клинические рекомендации МЗ РФ (протокол лечения). Пути профилактики перинатальной смертности, роль врача женской консультации.</p>
Тема 22. Хроническая плацентарная недостаточность, СЗРП.	<p>Хроническая плацентарная недостаточность – определение, причины формирования, классификация, современные методы диагностики, врачебная тактика, влияние на плод. Синдром задержки развития плода (СЗРП). Врачебная тактика. Роль врача первичного звена в профилактике и ранней диагностике СЗРП. Группы «риска», пути снижения ПС.</p>
Тема 23. Внутриутробные инфекции.	<p>Проблема внутриутробных инфекций (ВУИ) в современном акушерстве (герпетическая, цитомегаловирусная, токсоплазмоз, краснуха, грипп, бактериальная). Пути инфицирования; острая, латентная инфекция, современные методы диагностики. Влияние на плод (недонашивание, СЗРП, пороки развития, инфицирование). Врачебная тактика, лечение.</p> <p>Роль врача первичного звена в профилактике ВУИ.</p>
Тема 24. Гипоксия плода и новорожденного.	<p>Острая и хроническая гипоксия плода, новорожденного – определение, актуальность. Классификация, причины, патогенез. Современные методы антенатальной диагностики, врачебная тактика, способы родоразрешения. Первичная реанимация новорожденных (Приказ МЗ РФ 372). Постреанимационная терапия, реабилитация; I и II-ой этапы выхаживания новорожденных.</p>
Тема 25. Актуальные вопросы перинатальной медицины.	<p>Актуальность проблемы, влияние на младенческую смертность, демографические показатели. Направления перинатальной медицины: научное, клиническое, социально-медицинское, организационное.</p> <p>Причины перинатальной патологии, «критические» периоды развития плода. Влияние вредных факторов. Пренатальная диагностика врожденной и наследственной патологии. Периконцепционная профилактика.</p>

<p>Тема 26. Профилактика репродуктивных потерь.</p>	<p>Репродуктивные потери – определение, социальная значимость, влияние на демографическую ситуацию.</p> <p>Материнская смертность – определение, структура причин, расчет показателей. Перинатальная смертность – определение, основные и непосредственные причины, анте-, интра-, ранние неонатальные потери.</p> <p>Медико – организационные аспекты профилактики репродуктивных потерь.</p> <p>Организация оказания экстренной медицинской помощи при неотложных состояниях (эклампсия, геморрагический, септический шок, эмболический синдром, отек легких). Постсиндромная терапия.</p>
<p>Раздел 6. Воспалительные заболевания органов малого таза</p>	
<p>Тема 27. Семиотика и диагностика заболеваний женских половых органов.</p>	<p>Семиотика и основные проявления расстройств женской половой сферы: боли, нарушения менструации, бели, бесплодие, нарушения функции соседних органов.</p> <p>Периоды жизни женщины: детство, пубертатный, репродуктивный, климактерический, менопауза; их анатомо-физиологические особенности.</p> <p>Общие и специальные методы исследования. Дополнительные методы диагностики (УЗИ, эндоскопические, рентгенологические, иммунологические, молекулярно-биологические, гормональные, морфометрические и т.д.).</p>
<p>Тема 28. Воспалительные заболевания органов малого таза неспецифической этиологии.</p>	<p>Эпидемиология, этиология, особенности клинического течения в различные периоды (детский, репродуктивный, старческий). Воспалительные процессы наружных и внутренних половых органов (вульвит, бартолинит, кольпит, эндоцервицит).</p> <p>Эндометрит – причины, клиника, диагностика, врачебная тактика.</p> <p>Сальпингоофорит, пельвиоперитонит, параметрит септической этиологии. Клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика.</p> <p>Гинекологический перитонит – причины, патогенез, клинические стадии, диагностика, врачебная тактика.</p> <p>Септический шок как осложнение криминального аборта. Этиология, патогенез, клинические стадии, диагностика, врачебная тактика. Клинические рекомендации МЗ РФ (протокол лечения).</p> <p>Принципы терапии воспалительных заболеваний женских половых органов. Роль врача ж/к в ранней диагностике и реабилитации больных с воспалительными заболеваниями.</p>
<p>Тема 29. Воспалительные заболевания органов малого таза специфической этиологии.</p>	<p>Транссексуальные инфекции: Гонорея – биологические особенности возбудителя, эпидемиология. Формы гонореи: свежая (острое, подострое, торпидное течение), хроническая. Гонорея нижнего и верхнего отделов половых путей. Клиническая картина поражения различных отделов полового тракта (эндоцервицит, эндометрит, сальпингоофорит, пельвиоперитонит, перитонит), диагностика, осложнения, лечение. Генитальный герпес, папилломовирусная инфекция. Характеристика возбудителя, клиника, диагностика, лечение.</p> <p>Трихомоноз женских половых органов. Особенности возбудителя, клиника, диагностика, лечение.</p> <p>Хламидиоз женских половых органов, биологические</p>

	<p>особенности возбудителя, клиника, диагностика, лечение, влияние на репродуктивное здоровье.</p> <p>Туберкулез женских половых органов. Патогенез, классификация, клиника, диагностика, профилактика, лечение.</p> <p>Принципы диспансерного наблюдения, реабилитация.</p>
Раздел 7. Нарушения менструальной функции	
Тема 30. Аномальные маточные кровотечения.	<p>Современные представления о регуляции менструального цикла. Классификация нарушений менструальной функции. Значение экстрагенитальной патологии в возникновении менструальных расстройств.</p> <p>Ановуляторные кровотечения (персистенция, атрезия фолликула). Ювенильные кровотечения: этиология, патогенез, изменения гипоталамо–гипофизарно-гонадной системы. Клиника, диагностика, гемостаз, коррекция и профилактика нарушений менструальной функции.</p> <p>Аномальные маточные кровотечения в репродуктивном и климактерическом периодах: патогенез, изменения гипоталамо-гипофизарно-гонадной системы. Клиника, диагностика, гемостаз, коррекция и профилактика нарушений менструальной функции. Диспансеризация женщин с аномальными маточными кровотечениями, роль врача первичного звена.</p>
Тема 31. Аменорея, гипоменструальный синдром.	<p>Классификация, причины, значение генетических нарушений в происхождении первичной аменореи.</p> <p>Гипогонадотропные формы аменореи – причины, патогенез, изменения в гипоталамо-гипофизарно-гонадной системе, диагностика, принципы терапии.</p> <p>Гипергонадотропная форма аменореи – причины, патогенез, изменения в гипоталамо-гипофизарно-гонадной системе, диагностика, принципы терапии.</p> <p>Нормогонадотропная форма аменореи – причины, патогенез, диагностика, принципы терапии.</p> <p>Аменорея надпочечникового генеза и аменорея при патологии щитовидной железы – патогенез, изменения в гипоталамо-гипофизарно-гонадной системе, лечение.</p> <p>Гипоменструальный синдром: причины, патогенез, диагностика, принципы терапии.</p> <p>Роль врача первичного звена в выявлении и реабилитации больных с нарушениями менструальной функции.</p>
Тема 32. Нейро-эндокринные синдромы в гинекологии.	<p>Адрено-генитальный синдром – патогенез, клиника, диагностика, лечение.</p> <p>Синдром галактореи-аменореи – причины, диагностика, лечение.</p> <p>Синдром поликистозных яичников – классификация, патогенез, клиника, диагностика, современные методы лечения. Клинические рекомендации МЗ РФ (протокол лечения).</p> <p>Метаболический синдром – клиника, диагностика, лечение.</p> <p>Предменструальный синдром – патогенез, клиника, диагностика, лечение.</p> <p>Климактерический, посткастрационный синдромы – патогенез, клиника, диагностика, лечение.</p> <p>ЗГТ – показания, противопоказания, осложнения.</p> <p>Диспансерное наблюдение больных с нейро-эндокринными синдромами, реабилитация, роль врача ж/к и специалистов.</p>

<p>Тема 33. Нарушения полового развития.</p>	<p>Преждевременное половое развитие: центральная и яичниковая формы. Причины, особенности клиники, диагностика, методы лечения.</p> <p>Задержка полового развития центрального генеза. Причины, клиника, диагностика, лечение.</p> <p>Гонадная форма задержки полового развития. Типичная, «чистая», смешанная формы дисгенезии гонад. Клиника, диагностика, лечение. Отсутствие полового развития. Роль участкового педиатра, детского гинеколога в выявлении нарушений полового развития.</p>
<p>Раздел 8. Опухоли и опухолевидные образования половых органов</p>	
<p>Тема 34. Миома матки.</p>	<p>Морфологическая характеристика миомы, классификация, современные теории. Клиника, диагностика. Консервативный и хирургический методы лечения. Реабилитация и принципы диспансерного наблюдения, роль врача первичного звена. Клинические рекомендации МЗ РФ (протокол лечения). Саркома матки.</p>
<p>Тема 35. Эндометриоидные гетеротопии.</p>	<p>Определение, современные теории патогенеза, клинко-морфологические особенности эндометриоидных очагов. Клиника внутреннего эндометриоза (аденомиоза). Клиника наружного эндометриоза (яичников, маточных труб, ретроцервикальный, шейки), современные методы диагностики.</p> <p>Клиника экстрагенитального эндометриоза. Современные методы консервативного и хирургического лечения. Диспансерное наблюдение больных с эндометриозом в женской консультации, реабилитация. Клинические рекомендации МЗ РФ (протокол лечения).</p>
<p>Тема 36. Трофобластическая болезнь.</p>	<p>Пузырный занос, морфологическая характеристика, классификация, теории патогенеза. Клиника, современные методы диагностики, лечения. Деструирующий пузырный занос.</p> <p>Хорионэпителиома, теории патогенеза. Клиника, диагностика. Современные методы лечения (химиотерапия, хирургическое). Принципы диспансерного наблюдения больных с трофобластической болезнью, реабилитация.</p>
<p>Раздел 8. Опухоли и опухолевидные образования половых органов</p>	
<p>Тема 37. Доброкачественные опухоли яичников.</p>	<p>Эпидемиология, влияние на репродуктивное здоровье. Понятие о кисте и кистоме. Классификация, семиотика, диагностика, принципы лечения кист яичников. Эпителиальные опухоли яичников – доброкачественные и пограничные, особенности клиники.</p> <p>Опухоли из соединительной ткани, гистологическая характеристика, особенности клинической картины.</p> <p>Опухоли стромы полового тяжа. Феминизирующие опухоли, особенности клиники в возрастном аспекте.</p> <p>Маскулинизирующие опухоли, особенности клиники.</p> <p>Герминогенные опухоли: дисгерминома, клинко-морфологическая характеристика, особенности терапии.</p> <p>Тератомы – зрелые, незрелые, монодермальные. Особенности клиники, лечение. Современные методы диагностики опухолей яичников. Роль врача первичного звена в раннем выявлении.</p>
<p>Тема 38.</p>	<p>Рак яичников (первичный, вторичный, метастатический), пути</p>

Злокачественные опухоли яичников.	метастазирования, стадии распространения. Клиника, современные методы ранней диагностики. Методы лечения (хирургический, химиотерапия). Принципы диспансерного наблюдения, профилактика. Роль врача первичного звена в раннем выявлении.
Тема 39. Предраковые заболевания шейки матки. Рак шейки матки.	Предраковые заболевания шейки матки. (CIN I-III), классификация, причины, морфологическая характеристика, роль ВПЧ. Современные методы диагностики и лечения. Реабилитация и диспансерное наблюдение больных. Вакцинация. Рак шейки матки, пути метастазирования. Классификация, стадии распространения, клиника. Современные методы диагностики. Показания к комбинированному методу и сочетанной лучевой терапии. Реабилитация, диспансерное наблюдение больных, профилактика. Клинические рекомендации МЗ РФ (протокол лечения).
Тема 40. Предраковые заболевания эндометрия. Рак эндометрия.	Гиперпластические процессы эндометрия (простая, сложная гиперплазия, полипы, атипичная гиперплазия), атрофия эндометрия – морфологическая характеристика. Этиопатогенез, клиника, диагностика. Современные методы лечения в возрастном аспекте. Рак эндометрия. Классификация, патогенетические и гистологические варианты. Особенности клинической картины, ранняя диагностика, современные методы лечения, показания к выбору метода. Реабилитация, диспансеризация больных, профилактика.
Раздел 9. Неотложные состояния	
Тема 41. «Острый» живот в гинекологии.	Причины «острого» живота в гинекологии. Внематочная беременность, апоплексия яичника, перекрут ножки опухоли яичника, перфорация опухолевидных образований воспалительного генеза. Клинические рекомендации МЗ РФ (протокол лечения). Клиника, дифференциальная диагностика, оперативное лечение. Клиническая картина внутрибрюшного кровотечения, пельвиоперитонита, разлитого гинекологического перитонита; дифференциальная диагностика, врачебная тактика, инфузионно-трансфузионная терапия. Экстренная помощь при повреждениях половых органов. Понятие о типичных гинекологических операциях. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение больных.
Раздел 10. Бесплодный брак, планирование семьи	
Тема 42. Аномалии развития и положения половых органов.	Аномалии развития матки и влагалища – классификация, причины, роль генетических и внешних факторов; клиника различных форм аномалий (аплазия матки, влагалища, гинатрезия, удвоение, нарушение формы), диагностика, методы лечения. Неправильные положения и пролапсы половых органов. Классификация и характеристика аномалий положения половых органов. Причины возникновения. Клиника, диагностика, лечение (консервативное и оперативное).
Тема 43. Бесплодный брак.	Медико-социальное значение проблемы. Алгоритм обследования супружеской пары. Женское бесплодие – тубо-перитонеальная форма, причины, современные методы диагностики и лечения. Эндокринная и смешанные формы, причины, современные методы диагностики и лечения. Стимуляция овуляции. Мужское бесплодие – основные причины, методы лечения.

	<p>Понятие об иммунологической форме бесплодия, механизм развития, диагностика.</p> <p>Современные вспомогательные репродуктивные технологии – искусственное осеменение, ЭКО, ПЭ, ИКСИ.</p>
<p>Тема 44. Планирование семьи.</p>	<p>Планирование семьи, роль врача первичного звена, консультации «Брак и семья».</p> <p>Гормональная контрацепция – механизм, побочные эффекты, осложнения, противопоказания, выбор КОК.</p> <p>Внутриматочная контрацепция – механизмы действия, преимущества и недостатки, противопоказания, осложнения.</p> <p>Барьерные и физиологические методы контрацепции.</p> <p>Понятие о женской и мужской хирургической контрацепции.</p> <p>Аборт – его медико-социальное значение, осложнения. Методы прерывания беременности в ранние сроки и поздние сроки, осложнения. Профилактика абортов, роль врача первичного звена.</p>
<p>Раздел 11. Физиология гестационного процесса в деятельности врача - лечебника</p>	
<p>Тема 45. Диагностика ранних и поздних сроков беременности.</p>	<p>Понятие «норма беременности». Физиологические изменения сердечно-сосудистой, дыхательной, эндокринной, мочевыделительной систем; изменения обмена при беременности; их значение в работе врача общей практики и узких специалистов.</p> <p>Сомнительные, вероятные, достоверные признаки беременности. Особенности проведения общих методов исследования у беременных. Специальные методы исследования. Требования к дополнительным методам исследования у беременных. Структура предварительного и клинического диагноза. Ведение медицинской документации.</p>
<p>Тема 46. Физиологические роды в практике врача - лечебника.</p>	<p>Понятия о физиологических и патологических родах. Клиника, течение и ведение первого периода родов. Клиника, течение и ведение второго периода родов. Биомеханизм родов при переднем виде затылочного предлежания; акушерское пособие при приеме родов. Клиника, течение и ведение третьего периода родов; профилактика кровотечений. Алгоритм действий врача - лечебника (скорой помощи) при ведении и приеме внебольничных родов. Клинические рекомендации МЗ РФ (протокол лечения).</p>
<p>Раздел 12. Патология гестационного процесса в деятельности врача - лечебника</p>	
<p>Тема 47. Преэклампсия, эклампсия как фактор риска материнской смертности.</p>	<p>Преэклампсия, эклампсия – определение, современная классификация и особенности. Факторы «риска» по развитию П, роль врача первичного звена в их выявлении и профилактике П. Клинико-лабораторные критерии умеренной, тяжелой преэклампсии, эклампсии. Диагностика ранних признаков П, роль и тактика врача общей практики. Неотложная врачебная (врач первичного звена, скорой помощи) стационарная помощь при тяжелой ПЭ, Э; алгоритм действий. Современные принципы лечения ПЭ. Роль врача первичного звена в профилактике МС при ПЭ, Э. Клинические рекомендации МЗ РФ (протокол лечения).</p>
<p>Тема 48. Акушерские кровотечения как фактор риска материнской смертности.</p>	<p>Акушерские кровотечения - определение, актуальность, влияние на показатели МС, ПС. Причины, клиника, дифференциальная диагностика кровотечений при предлежании и преждевременной отслойке нормально расположенной плаценты. Алгоритм действий врача первичного звена (скорой помощи), методы остановки кровотечения.</p> <p>Кровотечения в послеродовом периоде – нарушения выделения</p>

	<p>последа и отделения плаценты. Причины, клиника, дифференциальная диагностика. Алгоритм действий врача первичного звена (скорой помощи); наружные приемы выделения последа.</p> <p>Кровотечения в послеродовом периоде: задержка частей плаценты, травматические, гипотонические, коагулопатические. Причины, особенности клиники, дифференциальная диагностика. Алгоритм действий врача первичного звена (скорой помощи); консервативный этап остановки гипотонического кровотечения. Геморрагический шок – патогенез, клиника, интенсивная терапия массивных акушерских кровотечений, ГШ, реанимационные мероприятия. Клинические рекомендации МЗ РФ (протокол лечения).</p>
<p>Тема 49. Экстрагенитальные заболевания как фактор риска материнской смертности.</p>	<p>Актуальность, влияние на показатели МС, ПС. Влияние беременности на течение различных форм экстрагенитальной патологии (ССС, эндокринной, заболеваний мочевыделительной системы и др.). Роль врача амбулаторного звена и узких специалистов в планировании беременности. Понятие о «критических» периодах беременности при экстрагенитальных заболеваниях. Общие принципы диспансерного наблюдения беременных с соматической патологией. Роль и алгоритм действий врача первичного звена и узких специалистов. Клинические рекомендации МЗ РФ (протокол лечения).</p> <p>Противопоказания к вынашиванию беременности. Сроки и способы родоразрешения. Принципы лечения экстрагенитальных заболеваний у беременных. Реабилитация родильниц, роль врача первичного звена и узких специалистов.</p>
<p>Тема 50. Послеродовые гнойно-воспалительные заболевания (ПГВЗ) как фактор риска материнской смертности.</p>	<p>Актуальность, влияние на показатели МС. Современные особенности ПГВЗ. Клинико-диагностические критерии ПГВЗ I, II этапов. Роль врача первичного звена в их раннем выявлении, врачебная тактика. Особенности акушерского перитонита, экстрагенитальные проявления. Роль врача первичного звена в ранней диагностике; врачебная тактика.</p> <p>Понятие о SIRS, сепсисе, сепсис-синдроме, септическом шоке, их клинико-диагностические критерии, экстрагенитальные проявления септических состояний; роль врача первичного звена в ранней диагностике.</p> <p>Принципы интенсивной терапии тяжелых форм ПГВЗ. Клинические рекомендации МЗ РФ (протокол лечения).</p> <p>Профилактика ПГВЗ, санация хр. очагов инфекции, реабилитация. Роль врача первичного звена и узких специалистов в предупреждении МС.</p>
<p>Раздел 13. Дисгормональные нарушения репродуктивной системы в деятельности врача - лечебника</p>	
<p>Тема 51. Аномальные маточные кровотечения (АМК). Аменорея.</p>	<p>Актуальность, медико-социальное значение, АМК в различных возрастных периодах: ювенильные – причины, нарушение в ГГГ системе, особенности клиники. Особенности физического и полового развития девушек, экстрагенитальные проявления.</p> <p>Кровотечения климактерического периода – причины, нарушения в ГГГ системе, экстрагенитальные проявления климактерических нарушений. Роль врача первичного звена в их диагностике и лечении.</p>

	Аменорея (гипо-; гипер-; нормогонадотропная формы) – характер изменений в ГГГ системе, особенности физического и полового развития, экстрагенитальные проявления. Диспансерное наблюдение, роль врача первичного звена, ж/к, педиатра, детского гинеколога в профилактике нарушений репродуктивного здоровья.
Тема 52. Дисгормональные заболевания женских половых органов (миома, эндометриоз)	Активность, частота, влияние на репродуктивную функцию. Морфологические особенности, современные теории патогенеза. Клинические проявления различных форм миом, эндометриоза. Экстрагенитальные проявления дисгормональных заболеваний. Диспансерное наблюдение, роль врача первичного звена в выявлении заболеваний, реабилитация больных. Клинические рекомендации МЗ РФ (протокол лечения).
Раздел 14. Доброкачественные и злокачественные новообразования репродуктивной системы в деятельности врача - лечебника	
Тема 53. Опухоли яичников.	Актуальность, влияние на репродуктивное здоровье. Особенности клиники различных опухолей яичников (эпителиальных, стромы полового тяжа, герминогенных, соединительнотканых), их экстрагенитальные проявления. Ранние проявления рака яичников. Роль врача первичного звена в ранней диагностике опухолей яичников. Современные методы диагностики и лечения. Принципы диспансерного наблюдения и реабилитации.
Тема 54. Предраковые и злокачественные заболевания шейки матки и эндометрия	Актуальность, эпидемиология, медико-социальная значимость. Предраковые заболевания шейки (CINI-III), гиперпластические процессы эндометрия – морфологическая характеристика. Клиника, экстрагенитальные проявления. Рак шейки, эндометрия – стадии, пути распространения. Ранние симптомы; экстрагенитальные проявления рака эндометрия. Современные методы ранней диагностики патологии шейки и эндометрия. Современные методы лечения. Клинические рекомендации МЗ РФ (протокол лечения). Роль врача первичного звена в раннем выявлении онкогинекологической патологии, диспансерное наблюдение.
Раздел 15. Неотложные состояния в практике врача первичного звена (скорой помощи)	
Тема 55. Жизнеопасные состояния в гинекологии.	Причины «острого» живота в гинекологии: прервавшаяся внематочная беременность, апоплексия яичника, перекрут ножки опухоли, некроз миоматозного узла, перфорация опухолевидного образования воспалительного генеза. Общие и специфические симптомы; дифференциальная диагностика – роль врача скорой помощи, врачебная тактика. Клинические рекомендации МЗ РФ (протокол лечения). Дифференциальная диагностика внутрибрюшного кровотечения, гинекологического перитонита, септического шока - общие и специфические симптомы. Тактика врача скорой помощи, неотложные мероприятия.
Заключение.	Краткий итог изучения дисциплины. Задачи на предстоящую аттестацию.

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Пропедевтика детских болезней	
Тема 1. Педиатрия как раздел медицины.	Организация лечебной и профилактической деятельности детской больницы и поликлиники. Основная медицинская документация (история болезни, амбулаторные карты). Особенности объективного обследования ребенка. Периоды детского возраста. Особенности физиологии и патологии подросткового возраста. Диагностика и лечение заболеваний подросткового возраста: синдром вегетативной дисфункции у подростков. Психосоматическая помощь подросткам при посттравматических стрессовых расстройствах, чрезвычайных ситуациях, в том числе жертвам терроризма.
Тема 2. Физическое и нервно-психическое развитие ребенка.	Динамика массы и длины тела у ребенка первого года жизни и детей старше года. Изменения окружности головы и груди. Понятия о пропорциональном развитии. Методика антропометрических исследований. Семиология изменений длины и массы тела. Правила проведения антропометрии и ее оценки у детей на приеме в поликлинике. Безусловные рефлексы новорожденного. Развитие моторной функции в онтогенезе. Моторика и статика у детей раннего возраста. Развитие речи. Оценка нервно-психического развития детей различного возраста.
Тема 3. Питание здорового ребенка с учетом анатомо-физиологических особенностей пищеварительной системы.	Анатомические и функциональные особенности органов пищеварения у детей в различные возрастные периоды. Естественное вскармливание. Биологическая ценность женского молока. Техника и правила естественного вскармливания. Понятие о прикормах и коррекции. Искусственное и смешанное вскармливание. Характеристика искусственных смесей. Основные правила искусственного вскармливания. Составление пищевого рациона детям первого года жизни на приеме в поликлинике.
Тема 4. Анатомо-физиологические особенности кожи, подкожно – жировой клетчатки и лимфатической системы у детей.	Анатомо-физиологические особенности кожи, подкожно-жировой клетчатки и лимфатической системы у детей в различные возрастные периоды. Методика исследования. Семиотика поражения. Экзантемы у детей. Лимфатико-гипопластический и экссудативно-катаральный диатезы. Гипотрофии у детей.
Тема 5. Анатомо-физиологические особенности костной и	Анатомо-физиологические особенности костной и мышечной системы у детей. Методика исследования больного с поражением костно-мышечной системы. Патологические состояния костно-мышечной системы. Рахит, спазмофилия.

мышечной системы у детей.	
Тема 6. Анатомические и функциональные особенности органов дыхания у детей.	Анатомо-физиологические особенности органов дыхания у детей в различные возрастные периоды. Методика исследования и семиотика поражения органов дыхания у детей различного возраста. Рентгенография, бронхоскопия и бронхография в диагностике заболеваний органов дыхания у детей.
Тема 7. Анатомо-физиологические особенности сердечно-сосудистой системы у детей.	Особенности кровообращения плода. Анатомические особенности сердца и сосудов. Частота пульса и артериальное давление у детей. Методы исследования сердечно - сосудистой системы у детей. Сердечные шумы. Синдромы основных поражений сердца (аритмии, миокардит, эндокардит, перикардит, острая сердечная недостаточность).
Тема 8. Анатомо-физиологические особенности органов мочеобразования и мочевыделительной системы у детей.	Анатомические и функциональные особенности органов мочеобразования у детей в различные возрастные периоды. Методика обследования больного. Методы исследования функционального состояния почек (проба Зимницкого, биохимическое исследование крови). Инструментальные методы исследования. Семиология поражения почек и мочевыводящих путей (мочевой синдром, отечный синдром, гипертензионный синдром). Нервно-артритический диатез.
Тема 9. Анатомо-физиологические особенности органов кроветворения и иммунокомпетентных органов	Кроветворение во внутриутробном и внеутробном периодах. Состав периферической крови в различные возрастные периоды. Основные синдромы поражения кроветворных органов. Особенности иммунитета и иммунного ответа в различные возрастные периоды. Лимфопролиферативные процессы у детей. Основные синдромы поражения. Лимфатико-гипопластический диатез. Понятие о часто болеющих детях. Составление плана лечебных и профилактических мероприятий в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи.
Раздел 2. Инфекционные заболевания у детей.	
Тема 10. Острые респираторные вирусные и бактериальные инфекции у детей.	ОРВИ у детей. Этиология. Клиническая картина. Меры неотложной помощи при гипертермическом, судорожном, нейротоксическом синдромах. Этиология острых бронхолегочных процессов у детей. Дифференциальная диагностика бронхитов и пневмоний у детей. Составление плана лечебных и профилактических мероприятий в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи.
Тема 11. Острые диарейные заболевания у детей.	Этиология острых диарейных заболеваний. Патогенез инфекционно - токсического и дегидратационного синдромов. Курация детей с простой и инфекционными диареями. Определение типов и степеней дегидратации. Решение ситуационных задач на проведение регидратационной, антибактериальной, антитоксической терапии. Диететика при острых диарейных заболеваниях Составление плана лечебных и профилактических мероприятий в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи.
Тема 12. Инфекционные заболевания у детей,	Дифференциальная диагностика аллергических и инфекционных экзантем. Корь, краснуха, скарлатина, ветряная оспа. Лечение. Составление плана лечебных и профилактических мероприятий в

протекающие с синдромом ангины и экзантемы.	соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи. Профилактика. Календарь профилактических прививок. Вакцинопрофилактика заболеваний, в соответствии с клиническими рекомендациями.
---	---

Промежуточная аттестация:

экзамен

Всего ЗЕТ

6

Всего часов

216

Наименование разделов дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
<p>Раздел 1 Профилактика в стоматологии.</p>	<p>Патогенетические механизмы развития кариеса зубов и воспалительных заболеваний пародонта. Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) при диагнозе пародонтит.</p> <p>Фториды и их роль в развитии кариеса зубов.</p> <p>Принципы и методы стоматологического обследования. Критерии оценки гигиенического состояния полости рта. Оценка распространенности и интенсивности поражения тканей пародонта.</p> <p>Распространенность и интенсивность основных стоматологических заболеваний. Интенсивность основных стоматологических заболеваний населения России.</p> <p>Методы первичной профилактики основных стоматологических заболеваний. Индивидуальная гигиена полости рта. Профессиональная гигиена полости рта.</p> <p>Применение средств для местной профилактики. Фторсодержащие средства. Реминерализующие растворы. Герметики. Стеклоиономерные цементы.</p> <p>Стоматологическое просвещение – мотивация населения к поддержанию здоровья полости рта.</p> <p>Профилактика некариозных поражений твердых тканей зубов.</p> <p>Профилактика зубочелюстных аномалий и деформаций.</p> <p>Профилактические мероприятия при отбеливании зубов.</p> <p>Профилактика заболеваний слизистой оболочки полости рта.</p> <p>Профилактика боли и стрессовых состояний у пациентов при амбулаторных стоматологических вмешательствах.</p> <p>Особенности проведения профилактических мероприятий среди беременных женщин, детей, подростков, взрослых. Программа профилактики стоматологических заболеваний для беременных женщин. Программа профилактики кариеса зубов для детей раннего возраста. Профилактика кариеса в период прорезывания постоянных зубов. Стандарт первичной медико-санитарной помощи при кариесе дентина и цемента. Профилактика стоматологических заболеваний с учетом возрастных и психологических особенностей детского возраста. Особенности профилактических мероприятий для различных возрастных групп населения.</p> <p>Принципы планирования, внедрения и оценки эффективности программ профилактики стоматологических заболеваний.</p>
<p>Раздел 2. Коммунальная стоматология.</p>	<p>Эпидемиологическое стоматологическое обследование.</p> <p>Цель и задачи, документация, основные этапы.</p> <p>Методы эпидемиологического исследования и анализ их результатов. Эпидемиология - как наука. Методы эпидемиологических исследований. Рассмотрение объекта исследования. Организация осмотров. Подборка персонала. Карта</p>

эпидемиологического обследования по ВОЗ.

Ситуационный анализ. Ситуационный анализ – основа планирования программ профилактики стоматологических заболеваний. рассмотрение демографических данных, факторов окружающей среды и образа жизни людей. Стоматологическая помощь населению. Стоматологический статус. Интерпретация полученных данных.

Планирование коммунальной профилактики стоматологических заболеваний. Рассмотрение этапов планирования коммунальной стоматологии. Этапы ситуационного анализа. Определение измеримых задач первичной профилактики. Разработка и внедрение программы коммунальной профилактики. Оценка эффективности программы первичной профилактики.

Планирование стоматологической помощи населению. Планирование стоматологической помощи населению по обращаемости. Материальное и финансовое обеспечение стоматологической помощи населению. Мониторинг.

Системы стоматологической помощи населению.

Рассмотрение общественной, частной и страховой систем стоматологической помощи населению. Показатели обеспеченности стоматологической помощью населения. Охват стоматологической помощью. Расчет кадров. Методология управления системами стоматологической помощи.

Значение индивидуальной медицинской деятельности в системе стоматологической помощи населению. Определение задач частной практики. Обязанности частного стоматолога по практической реализации программы профилактики кариеса зубов и болезней пародонта. Организация частного кабинета. Планирование максимальной эффективности работы.

Методы профилактики основных стоматологических заболеваний. Коммунальные методы профилактики. Групповые методы профилактики. Индивидуальные методы профилактики.

Профилактика кариеса зубов. Средства и виды профилактики кариеса. Роль диеты и питания в развитии кариеса зубов.

Применение фторидов в коммунальных программах профилактики кариеса зубов. Определение понятия «профилактика». Виды профилактики. Методы профилактики.

Профилактика заболеваний пародонта. Профилактические основы стоматологических заболеваний. Диспансеризация.

Гигиена полости рта – индивидуальная и профессиональная. Методы и средства удаления зубных отложений. Средства и методы индивидуальной гигиены полости рта. Обязанности медицинского персонала по реализации профессиональных гигиенических мероприятий.

Гигиеническое обучение, воспитание и санитарное просвещение населения. Уровни санитарно-просветительской работы. Гигиеническое обучение и воспитание населения.

Организационные мероприятия, обеспечивающие внедрение и оценку коммунальной профилактики стоматологических заболеваний. Профилактика- определение, виды. Цели и задачи при организации профилактики. Этапы планирования программ профилактики. Методы внедрения профилактики стоматологических заболеваний. Стоматологическая диспансеризация.

	<p>Коммунальные программы профилактики стоматологических заболеваний. Определение понятия «образ жизни». Рассмотрение факторов здорового образа жизни. Программы коммунальной стоматологии. Мероприятия по обеспечению здоровья населения. Цели стоматологического просвещения. Этапы приобретения здоровых привычек. Методы и формы стоматологического просвещения. Средства стоматологического просвещения и обеспечения здоровья.</p>
--	--

Промежуточная аттестация:

зачет

Всего ЗЕТ

2

Всего часов

72

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Введение. Предмет и задачи дисциплины «Судебная медицина»	Предмет и содержание судебной медицины. Структура судебно-медицинской службы в РФ. Структурные подразделения Бюро СМЭ. Задачи судебной медицины в деятельности органов расследования, суда и практического здравоохранения. Нормативные документы, регламентирующие деятельность судебно-медицинского эксперта. Содержание заключения эксперта.
Раздел 1. Процессуальные и организационные вопросы судебно-медицинской экспертизы. Структура судебно-медицинской экспертизы в РФ.	Процессуальные основы назначения и производства экспертизы. Виды судебно-медицинских экспертиз. Права, обязанности, отвод. Ответственность судебно-медицинских экспертов. Содержание заключения эксперта. Структурные подразделения, входящие в состав Бюро судебно-медицинской экспертизы
Раздел 2. Умирание и смерть, ранние и поздние трупные изменения, суправитальные реакции.	Констатация смерти. Судебно-медицинская классификация смерти. Установление давности смерти. Юридическое значение врачебного свидетельства о смерти.
Раздел 3. Осмотр трупа на месте происшествия (месте его обнаружения).	Задачи специалиста в области судебной медицины на месте обнаружения трупа. Порядок и последовательность действия врача при осмотре трупа на месте его обнаружения. Роль судебной медицины в выявлении и фиксации вещественных доказательств на месте происшествия. Правила назначения и производства экспертиз в судебно-биологическом отделении БСМЭ.
Раздел 4. Судебно-медицинская экспертиза трупа.	Понятия: "судебно-медицинский секционный диагноз", генез смерти. Судебно-медицинская экспертиза трупа. Оформление заключения эксперта. Оформление выводов эксперта.
Раздел 5. Судебно-стоматологическая экспертиза при повреждениях мягких тканей лица, челюстно-лицевых костей зубов от действия тупых твёрдых и острых предметов.	Понятие «повреждение», механические повреждения, травмы и травматизма. Классификация и характеристика телесных повреждений. Морфологические признаки переломов и ран от действия тупого твёрдого и острого предметов, транспортная травма. Падение с высоты.
Раздел 6. Судебно-медицинская	Классификация огнестрельного оружия. Механизм образования огнестрельного повреждения. Повреждающие факторы выстрела.

экспертиза огнестрельных повреждений. Взрывная травма.	Дистанции выстрела: в упор, с близкого расстояния, с дальнего расстояния. Частные виды огнестрельных повреждений. Взрывная травма.
Раздел 7. Механическая асфиксия.	Виды гипоксий. Общие признаки асфиксии при наружном и внутреннем исследовании трупа. Диагностика механической асфиксии при повешении, удушении петлёй и руками, компрессионной, obturационной асфиксии, утоплений в воде. Лабораторные методы диагностики при асфиксии.
Раздел 8. Судебно- стоматологическая экспертиза при повреждениях челюстно-лицевой области от воздействия некоторых внешних физических и химических факторов.	Общее и местное действие на организм высокой и низкой температуры, ожоговая болезнь, диагностика смерти от переохлаждения. Повреждение техническим и атмосферным электричеством. Расстройство здоровья и смерть от изменения барометрического давления, лучистой энергии. Расстройство здоровья и смерть от действия лучистой энергии.
Раздел 9. Судебно- стоматологическая экспертиза при определении тяжести вреда, причиненного здоровью человека и некоторых других видах экспертиз живых лиц.	Поводы и порядок проведения судебно-медицинской экспертизы живых лиц. Судебно-медицинская экспертиза тяжести вреда здоровью. Квалифицирующие признаки тяжести вреда здоровью. Утрата трудоспособности и расстройство здоровья как признак тяжести вреда здоровью. Экспертиза истинного пола. Судебно-медицинская экспертиза беременности, аборта, бывших родов, признаки криминального аборта. Судебно-медицинская экспертиза при половых преступлениях. Судебно-медицинское подтверждение действий сексуального характера, развратных действий, мужеложства.
Раздел 10. Идентификация личности по стоматологическому статусу и пограничные с ним вопросы.	Общие принципы и методы идентификации личности. Идентификация личности по особенностям строения зубов и зубного ряда. Идентификация личности по следам и отпечаткам зубов. Экспертиза отдельных зубов и зубных протезов. Установление возраста, пола и расово-этнических признаков по зубам.
Раздел 11. Ответственность медицинских работников стоматологических учреждений за профессиональные и профессионально- должностные правонарушения.	Конституция Российской Федерации об охране здоровья граждан. Основы законодательства об охране здоровья граждан. Вопросы юридической ответственности медицинских работников за профессиональные правонарушения. Порядок проведения судебно-медицинской экспертизы по материалам гражданских и уголовных дел. Понятие проступка, преступления. Врачебные ошибки и несчастный случай в медицинской практике. Обстоятельства, исключающие уголовную ответственность. Виды преступлений: должностные преступления, преступления против жизни и здоровья, преступления против здоровья населения и общественной безопасности, экологические.

Промежуточная аттестация:

зачет

Всего ЗЕТ

2

Всего часов

72

Наименование тем дисциплины	Краткое содержание тем
Тема 1. Базисные принципы и методология доказательной медицины.	История доказательной медицины. Основные задачи доказательной медицины. Базисные принципы и методология доказательной медицины. Уровни доказанности и классы рекомендаций. Интернет-базы данных клинических исследований и их использование.
Тема 2. Анализ медицинских публикаций с позиции доказательной медицины	Основные разделы публикаций: заглавие, список авторов и название учреждения, реферат, методы исследования: методологические требования к качественно выполненным клиническим исследованиям, результаты, обсуждение и выводы. Использование рандомизации пациентов в исследовании. Критерии оценки эффективности и безопасности лечения. Статистическая значимость результатов исследования. Оценка доступности метода в реальной клинической практике. Конфликт интересов.
Тема 3. Фармакоэпидемиология	Определение, основные задачи. Виды фармакоэпидемиологических исследований: описательные (описание случая, серии случаев), аналитические (обсервационные: исследование «случай-контроль», одномоментное, когортное исследование; экспериментальные: рандомизированное клиническое исследование). Проспективные и ретроспективные исследования. Одномоментные и динамические исследования. Основные методы фармакоэпидемиологического анализа. Анализ потребления ЛС. Основные источники информации при проведении фармакоэпидемиологических исследований.
Тема 4. Фармакоэкономика	Методы фармакоэкономического анализа: анализ «минимизация затрат», анализ «затраты-эффективность», анализ «затраты – выгода», анализ «затраты - полезность»; ABC/VEN – анализ, анализ стоимости болезни, анализ «затраты-последствия».
Тема 5. Исследования лекарственных средств	Доклинические исследования и их интерпретация при формировании протокола клинических исследований ЛС Клинические исследования новых лекарственных средств: фазы, цели и задачи, конечные точки. Нормативная база по КИ ЛС. Дизайн и протокол исследования. Размер исследования. Выбор пациентов. Этико-правовые нормы проведения клинических исследований. Рандомизация. «Ослепление» Анализ и интерпретация результатов.
Тема 6. Систематические обзоры и мета-анализы.	Систематические обзоры и мета-анализы. Оценка систематических обзоров.

<p>Тема 7. Основные принципы разработки клинических руководств и рекомендаций. Формулярная система.</p>	<p>Основные принципы разработки клинических руководств и рекомендаций. Стандарты ведения пациентов в клинической практике врача. Клинико-фармакологические подходы к выбору и назначению лекарственных препаратов с позиций доказательной медицины. Критерии оценки качества клинических рекомендаций. Оценка степени достоверности клинических рекомендаций, разработанных на основе систематических обзоров. Жизненно необходимые и важнейшие лекарственные средства (ЖНВЛС). Особенности работы с формуляром.</p>
--	--

Промежуточная аттестация:	зачет
Всего ЗЕТ	3
Всего часов	108

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Тема 1. Организационные основы стоматологической помощи в РФ	Место организации стоматологической помощи в общей структуре организации здравоохранения. Организация стоматологической помощи. Задачи организации стоматологической помощи населению и используемые при этом методические приемы. Планирование сети стоматологических учреждений и кадрового обеспечения
Тема 2. Основные принципы организации работы учреждений здравоохранения	Повышение доступности и качества специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи. Работа стоматологических учреждений в новых экономических и социальных условиях
Тема 3. Организация рабочего места. Принципы эргономики.	Организация работы и оснащение стоматологического кабинета, отделения, поликлиники. Эргономические принципы в стоматологии.
Тема 4. Финансирование здравоохранения.	Экономические основы формирования тарифов на стоматологические услуги поступления средств в стоматологические учреждения
Тема 5. Медицинское страхование в стоматологии.	Правовые вопросы медицинского страхования в России. Законы медицинского страхования в РФ. Правовые основы добровольного и обязательного медицинского страхования. Виды медицинского страхования и принципы их организации.
Тема 6. Правовые основы охраны здоровья.	Основные профессиональные обязанности и права медицинских работников стоматологических клиник, отделений, кабинетов. Совместительство. Заместительство. Совмещение профессий. Понятие преступления и его состав. Классификация профессиональных правонарушений медицинских работников, уголовная ответственность за их нарушения. Национальный государственный проект «Здоровье».
Тема 7. Здравоохранение в зарубежных странах.	Социальные и экономические модели здравоохранения. Всемирная организация здравоохранения. Международное сотрудничество.

Промежуточная аттестация:

зачет

Всего ЗЕТ

2

Всего часов

72

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Общие вопросы клинической фармакологии	
Тема 1. Введение в клиническую фармакологию.	Определение понятий «лекарственное средство», «лекарственный препарат», «клиническая фармакология», «фармакотерапия». Правовые основы обращения ЛС в РФ: Федеральный закон «Об обращении лекарственных средств». Разделы клинической фармакологии. Типы названий ЛС. Документы, регламентирующие применение ЛС в клинической практике (стандарты медицинской помощи, клинические рекомендации по диагностике и лечению заболеваний). Документы, регулирующие порядок назначения лекарств, оформления, учета и хранения рецептурных бланков. Общий алгоритм применения ЛС в клинической практике. Понятие о Формулярной системе.
Тема 2. Основные понятия фармакодинамики и фармакокинетики. Фармакогенетика.	Фармакодинамика лекарственных средств, значение знаний фармакодинамики для индивидуализации фармакотерапии. Основные фармакокинетические процессы и их механизмы. Основные фармакокинетические параметры и их клиническое значение. Факторы, влияющие на всасывание, метаболизм и выведение ЛС. Фармакогенетика. Терапевтический лекарственный мониторинг (показания, клиническое значение, интерпретация результатов).
Тема 3. Взаимодействие лекарственных средств.	Принципы рационального комбинирования лекарственных средств. Виды комбинаций ЛС (рациональные, нерациональные, потенциально опасные) и их характеристики. Виды и механизмы взаимодействия ЛС (фармакокинетическое, фармакодинамическое, фармацевтическое). Механизмы взаимодействия ЛС с пищей, алкоголем, компонентами табачного дыма, фитопрепаратами. Методология сбора фармакологического анамнеза (понятие, клиническое значение, правила сбора, интерпретация). Комплаентность (понятие, факторы, влияющие на приверженность лечению, методы повышения приверженности больного лечению). Факторы риска взаимодействия ЛС.
Тема 4. Нежелательные лекарственные реакции. Фармаконадзор.	Нежелательные лекарственные реакции. Классификация экспертов ВОЗ. Факторы, повышающие риск развития неблагоприятных побочных реакций. Методы их профилактики, выявления и коррекции. Порядок оповещения органов надзора в сфере здравоохранения о возникших неблагоприятных побочных реакциях.
Тема 5. Основы доказательной медицины.	История доказательной медицины. Основные задачи доказательной медицины. Базисные принципы и методология доказательной медицины. Уровни доказанности и классы рекомендаций. Интернет-базы данных клинических исследований и их использование. Виды доказательств. Систематический обзор и мета-анализ.

Раздел 2. Частная клиническая фармакология	
Тема 6. Основные принципы антибиотикотерапии.	Правила алгоритма выбора и определения режима дозирования антимикробного препарата. Понятие политики применения препаратов. Методы оценки эффективности и безопасности антимикробных препаратов. Диагностика, коррекция и профилактика побочных реакций. Профилактическое применение антибиотиков. Региональные особенности резистентности патогенов инфекций полости рта и челюстно-лицевой области, особенности выбора препаратов для лечения инфекций в амбулаторной практике и стационаре (стандарты оказания медицинской помощи для лечения наиболее актуальных инфекций).
Тема 7. Клиническая фармакология бета-лактамов антибиотиков.	Классификация бета-лактамов антибиотиков. Клиническая фармакология пенициллинов: классификация, клиническое значение естественных пенициллинов, аминопенициллинов, оксациллина. Особенности спектра действия, фармакокинетики. Побочные эффекты. Клиническая фармакология цефалоспоринов: классификация, особенности фармакокинетики отдельных препаратов, особенности спектра активности, особенности назначения препаратов, стандартные подходы к выбору цефалоспоринов различных поколений. Основные нежелательные эффекты цефалоспоринов. Клиническая фармакология карбапенемов: особенности применения меропенема и имипенема в реанимационной практике. Клиническая фармакология защищенных пенициллинов: особенности формирования резистентности возбудителей внебольничных инфекций к антибиотикам, региональные особенности резистентности патогенов респираторных инфекций, особенности выбора препаратов для лечения инфекций в амбулаторной практике и стационаре.
Тема 8. Клиническая фармакология аминогликозидов, макролидов, тетрациклинов, гликопептидов, нитроимидазолов.	Фармакологическое действие, классификация, фармакокинетика, фармакодинамика режим дозирования, побочное действие, показания, противопоказания к использованию аминогликозидов, макролидов, тетрациклинов гликопептидов, нитроимидазолов. Лекарственное взаимодействие с другими группами препаратов. Особенности технологии назначения препаратов, фармакокинетический мониторинг. Региональные особенности выбора препаратов для лечения инфекций в амбулаторной практике и стационаре (стандарты оказания медицинской помощи).
Тема 9. Клинико-фармакологические аспекты использования синтетических противомикробных средств.	Технологии применения противогрибковых, противовирусных средств. Осложнения антибиотикотерапии и методы их коррекции. Фармакокинетика, фармакодинамика, режим дозирования, показания и противопоказания к применению фторхинолонов, ко-тримоксазола (бисептола), нитрофуранов (нитрофурантоин, фуразолидон). Прогноз эффективности и токсичности препаратов, особенности их использования при инфекционных заболеваниях. Взаимодействие с другими лекарственными средствами. Региональные особенности выбора препаратов для лечения инфекций в амбулаторной практике и стационаре (стандарты оказания медицинской помощи).
Тема 10. Клиническая фармакология противогрибковых, противовирусных	Противогрибковые препараты. Особенности фармакокинетики, спектра действия, технология назначений при различных формах микозов. Противовирусные препараты. Фармакокинетика и технология применения при вирусной патологии. Лекарственное взаимодействие. Осложнения, вызванные применением

ЛС.	противомикробных средств. Диагностика, коррекция и профилактика побочных реакций. Факторы, повышающие и снижающие вероятность проявления побочных эффектов антимикробных средств. Региональные особенности выбора препаратов для лечения инфекций в амбулаторной практике и стационаре (стандарты оказания медицинской помощи).
Тема 11. Клиническая фармакология противовоспалительных средств.	Классификация. Фармакокинетика и фармакодинамика НПВС. Принципы выбора и определение режима дозирования противовоспалительных препаратов. Методы оценки эффективности и безопасности действия НПВС. Диагностика, коррекция и профилактика побочных реакций. Возможные взаимодействия при комбинированном назначении с препаратами других групп. Фармакокинетика и фармакодинамика, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению глюкокортикостероидов. Влияние на обменные процессы. Побочные явления, методы их профилактики. Взаимодействие с другими препаратами. Алгоритм фармакотерапии воспалительных заболеваний в стоматологии (стандарты оказания медицинской помощи).
Тема 12. Клиническая фармакология противогистаминных лекарственных средств.	Фармакодинамика, фармакокинетика антигистаминных препаратов. Классификация, особенности ФД, ФК, показания, противопоказания, побочные действия.
Тема 13. Клиническая фармакология обезболивающих препаратов (местные анестетики, средства для неингаляционного наркоза).	Фармакокинетика и фармакодинамика, побочные эффекты, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению средств для анестезии. Алгоритм применения обезболивающих средств в стоматологии в зависимости от клинической ситуации (стандарты оказания медицинской помощи).
Тема 14. Клиническая фармакология средств неотложной терапии (антигипертензивные, антиангинальные, бронходилататоры, эпинефрин, ГКС).	Фармакокинетика и фармакодинамика, побочные эффекты, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению препаратов, применяемых при неотложных состояниях (гипертонический криз, ОКС, астматический статус, анафилактический шок, отек легких). Алгоритм фармакотерапии urgentной патологии (стандарты оказания медицинской помощи).

Промежуточная аттестация:

зачет

Всего ЗЕТ

4

Всего часов

144

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Введение в стоматологическое материаловедение	
Тема 1. Стоматологическое материаловедение – прикладная наука о материалах для стоматологии.	Задачи предмета стоматологического материаловедения. «Идеальный» стоматологический материал. Классификация стоматологических материалов по химической природе и по назначению. Техника безопасности.
Тема 2. Группы свойств стоматологических материалов: адгезия и адгезионные свойства, эстетические свойства, биосовместимость стоматологических материалов.	Классификация адгезионных соединений, механизмы образования и условия разрушения. Факторы, влияющие на эстетическое восприятие восстановительного материала, и методы оценки эстетических свойств. Понятие биоматериала, биоинертности, биосовместимости и виды воздействия биоматериала на организм. Категории стоматологических материалов как биоматериалов. Программа испытаний на биосовместимость.
Тема 3. Стоматологические пломбировочные материалы. Общие положения, классификация.	Положение о стоматологических пломбировочных материалах, классификацию и требования к ним, способы оценки свойств пломбировочных материалов. Временные пломбировочные материалы: требования, предъявляемые к материалам для пломбирования кариозных полостей. Испытания, предшествующие выпуску пломбировочных материалов: физико-химические, биологические, клинические. Цинк-сульфатные цементы. Масляный дентин. Искусственный дентин.
Тема 4. Прокладочные лечебные и изолирующие пломбировочные материалы.	Материалы для лечебных и изолирующих прокладок, их свойства, состав, методику приготовления и технику наложения лечебных и изолирующих прокладок. Лечебные и изолирующие прокладки. Цементы, применяемые для изолирующих прокладок, цинк-фосфатные, поликарбоксилатные, стеклоиномерные.
Тема 5. Постоянные пломбировочные материалы. Цементы.	Классификация стоматологических цементов и требования, предъявляемые к ним. Состав и свойства стоматологических цементов и параметры, по которым оценивается их качество. Показания и противопоказания к применению стоматологических цементов и пути их использования в стоматологической практике. Состав и свойства стоматологических цементов, параметры, по которым оценивается их качество. Показания и противопоказания к применению стоматологических цементов, пути их использования в стоматологической практике.

Тема 6. Амальгамы.	Состав и свойства амальгам, показания и противопоказания к их применению. Техника приготовления амальгам.
Тема 7. Композиты.	Структура композитов, механизмы полимеризации химических и фотоотверждаемых композитов. Достоинства и недостатки композитов.
Тема 8. Фотоотверждаемые композиты.	Классификация фотокомпозитов, механизмы полимеризации фотоотверждаемых композитов. Достоинства и особенности применения фотокомпозитов.
Тема 9. Адгезивные системы.	Роль адгезивов в современной стоматологии, механизмы полимеризации адгезивов и их взаимодействие с пломбировочными материалами. Достоинства и особенности применения различных адгезивных систем.
Тема 10. Итоговое занятие. Пломбировочные материалы, применяемые в терапевтической стоматологии.	Классификация стоматологических пломбировочных материалов. Прокладочные лечебные и изолирующие пломбировочные материалы. Постоянные пломбировочные материалы. Цементы. Амальгамы. Композиты. Фотоотверждаемые композиты. Адгезивные системы.
Тема 11. Эндодонтические пломбировочные материалы: препараты для временного пломбирования корневых каналов – пластичные нетвердеющие материалы (силеры).	Классификация, состав, свойства, требования, предъявляемые к эндодонтическим материалам и показания к применению пластичных нетвердеющих силеров. Состав, свойства, требования, предъявляемые к пластичным твердеющим эндодонтическим пломбировочным материалам.
Тема 12. Эндодонтические пломбировочные материалы – пластичные твердеющие материалы (силеры).	Состав, свойства, требования, предъявляемые к пластичным твердеющим эндодонтическим пломбировочным материалам.
Тема 13. Филлеры на основе гуттаперчи, серебряные и титановые филлеры.	Состав, свойства, требования, предъявляемые к эндодонтическим филлерам и показания к применению гуттаперчивых, серебряных и титановых штифтов. Пластифицированная гуттаперча.
Тема 14. Основные конструкционные материалы, применяемые в	Основные конструкционные материалы, применяемые в ортопедической стоматологии: металлы и их сплавы, фарфор, ситаллы. Свойства конструкционных материалов: твердость, прочность, упругость, пластичность, ковкость, текучесть, усадка, цвет, плотность, плавление, тепловое расширение, химическая стойкость и

ортопедической стоматологии: стоматологический фарфор, ситаллы.	биологическая индифферентность. Стоматологический фарфор, характеристика компонентов фарфоровых масс и основные свойства стоматологического фарфора.
Тема 15. Основные конструкционные материалы, применяемые в ортопедической стоматологии: металлы и их сплавы, пластмассы.	Металлы и сплавы, применяемые в ортопедической стоматологии. Технология применения сплавов металлов: литье,ковка, штамповка, прокатка, волочение, отжиг, закалка, паяние, отбеливание, шлифовка и полировка, катодное уплотнение. Полимеры: жесткие базисные полимеры, быстротвердеющие полимеры, пластмассовые искусственные зубы. Облицовочные полимеры для несъемных протезов.
Тема 16. Вспомогательные материалы, применяемые в ортопедической стоматологии: оттисковые материалы.	Вспомогательные материалы. Классификация слепков и слепочных масс, показания к применению. Ложки для получения слепков. Методика получения слепков. Материалы для изготовления моделей и моделирования. Прогнозирование гипсовых моделей: обычных, разборных, комбинированных. Гипс: свойства и применение в стоматологии.
Тема 17. Вспомогательные материалы, применяемые в ортопедической стоматологии: моделировочные, формовочные и абразивные материалы. Итоговое занятие.	Моделировочные, формовочные и абразивные материалы. Изоляционные и покрывные материалы. Эндодонтические пломбировочные, основные конструкционные и вспомогательные материалы.
Тема 18. Итоговое занятие. Эндодонтические пломбировочные материалы и материалы, применяемые в ортопедической стоматологии.	Эндодонтические пломбировочные материалы: пластичные нетвердеющие и пластичные твердеющие материалы (силеры), филлеры на основе гуттаперчи, серебряные и титановые. Основные конструкционные материалы, применяемые в ортопедической стоматологии: стоматологический фарфор, ситаллы, металлы и их сплавы, пластмассы. Вспомогательные материалы, применяемые в ортопедической стоматологии: оттисковые, моделировочные, формовочные и абразивные материалы.

Наименование дисциплины **Экономика**

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 2

Всего часов 72

Название раздела дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Основы экономической теории	<p>Зарождение и развитие экономики как науки. Предмет, методы и функции экономической науки. Структура экономической науки. Основные экономические понятия: экономические ресурсы, экономические агенты, товары, услуги, спрос, предложение, рыночный обмен, цена, деньги, доходы, издержки, прибыль, собственность, конкуренция, монополия, фирма, институты, трансакционные издержки, сбережения, инвестиции, кредит, процент, риск, страхование, государство, инфляция, безработица, валовой внутренний продукт, экономический рост и др. Общественное воспроизводство, его фазы. Субъекты рыночной экономики, источники их доходов. Основы поведения экономических агентов. Теоретические принципы рационального выбора (максимизация полезности) и наблюдаемые отклонения от рационального поведения (ограниченная рациональность, поведенческие эффекты и систематические ошибки, с ними связанные). Основные принципы экономического анализа для принятия решений (учет альтернативных издержек, изменение ценности во времени, сравнение предельных величин). Экономические ресурсы. Ограниченность ресурсов. Производство, факторы производства. Проблема экономического выбора. Производственные возможности. Альтернативные издержки. Собственность, её экономическое содержание. Экономические системы: традиционная, командно-административная, рыночная; их модели. Ресурсные ограничения экономического развития, источники повышения производительности труда, технического и технологического процесса, показатели экономического развития и экономического роста, особенности циклического развития рыночной экономики, риски инфляции, безработицы, потери благосостояния и роста социального неравенства в периоды финансово-экономических кризисов. Понятие общественных благ и роль государства в их обеспечении. Цели, задачи, инструменты и эффекты бюджетной, налоговой, денежно-кредитной, социальной, пенсионной политики государства и их влияние на макроэкономические параметры и индивидов. Роль государства в экономике. Основные макроэкономические показатели, проблемы и регуляторы. Вклад здравоохранения в развитие национальной экономики. Макроэкономическое равновесие и макроэкономическая динамика. Экономические циклы. Фазы экономического цикла. Виды циклов. Экономический кризис: понятие, причины, социально-экономические последствия. Инфляция и безработица. Экономический рост. Факторы экономического роста.</p>
Раздел 2. Экономика здравоохранения	<p>Экономики здравоохранения как отраслевая наука. Здравоохранение в системе рыночных отношений. Экономические ресурсы здравоохранения. Понятие и виды эффективности в</p>

	<p>здравоохранении. Основные направления повышения эффективности деятельности медицинских организаций. Модели организации и финансирования здравоохранения. Экономика фирмы. Капитал: основной, оборотный. Человеческий капитал, производительность. Бухгалтерские и экономические затраты и прибыль. Рыночные ситуации. Фирма в различных рыночных условиях. Сущность и функции предпринимательской деятельности как одного из способов увеличения доходов и риски, связанные с ней, организационно-правовые формы предпринимательской деятельности, отличие частного предпринимательства от хозяйственной деятельности государственных организаций, особенности инновационного предпринимательства: коммерциализация разработок и патентование. Менеджмент в здравоохранении. Этика медицинского бизнеса и предпринимательская культура. Социальная и этическая ответственность экономических агентов в здравоохранении. Маркетинг в здравоохранении. Факторы конкурентоспособности на рынке медицинских услуг. Методология ценообразования.</p>
<p>Раздел 3. Основы финансовой грамотности</p>	<p>Основные виды личных доходов (заработная плата, предпринимательский доход, рентные доходы и др.). Основные финансовые организации (Банк России, Агентство по страхованию вкладов, Пенсионный фонд России, коммерческий банк, страховая организация, негосударственный пенсионный фонд и др.) и принципы взаимодействия индивида с ними. Основные финансовые инструменты, используемый для управления личными финансами (банковский вклад, кредит, ценные бумаги, недвижимость, валюта, страхование). Понятие, риск и неопределенность, неизбежность риска и неопределенности в экономической и финансовой сфере. Виды и источники возникновения экономических и финансовых рисков для индивида, способы их оценки и снижения. Основные этапы жизненного цикла индивида, специфика краткосрочных и долгосрочных финансовых задач на каждом этапе цикла, альтернативность текущего потребления и сбережения, целесообразность личного экономического и финансового планирования. Основные виды расходов (индивидуальные налоги и обязательные платежи, страховые взносы, аренда квартиры, коммунальные платежи, расходы на питание и др.), механизмы их снижения, способы формирования сбережений. Принципы и технология ведения личного бюджета. Права и обязанности потребителя финансовых услуг. Инструменты управления личными финансами. Критерии надежности, доходности и ликвидности. Индивидуальные риски, связанные с экономической деятельностью. Ведение личного бюджета</p>

Наименование дисциплины **Аппаратные методы лечения в пародонтологии**

Промежуточная аттестация: зачет
 Всего ЗЕТ 2
 Всего часов 72

Раздел 1. Современные методы снятия над- и поддесневых зубных отложений.	Звуковые и ультразвуковые скейлеры для снятия зубных отложений. Система «PerioScan». Виды пескоструйных аппаратов. Показания и противопоказания. Ошибки и осложнения при проведении процедуры профессиональной гигиены полости рта.
Раздел 2. Аппаратные методики лечения пародонтального комплекса.	Виды аппаратных методов лечения заболеваний пародонта. Показания и противопоказания к аппаратным методам лечения пародонтологического больного. Фотодинамическая терапия. Вектор-терапия. Плазмолифтинг. Озонотерапия.

Промежуточная аттестация:	зачет
Всего ЗЕТ	2
Всего часов	72

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Типы имплантатов и показания, противопоказания к их применению при протезировании дефектов зубных рядов	
Тема 1. Показания и противопоказания к имплантации.	Показания к применению имплантации. Абсолютные противопоказания к применению имплантации. Относительные противопоказания к применению имплантации. Имплантация – за и против. Преимущества и недостатки лечения с использованием метода имплантации
Тема 2. Типы имплантации.	История развития имплантологии. Виды имплантатов. Операция имплантации: одноэтапная и двухэтапная методики, непосредственно после удаления зуба и отсроченная. Эндодонтно-эндооссальная, эндоссальная, субпериостальная, эндоссально-субпериостальная, инсерт имплантация.
Тема 3. Планирование операции имплантации.	Основные и дополнительные методы обследования пациента. Изучение диагностических моделей, изготовление WAXUP и временных конструкций протезов с опорой на имплантаты. Планирование типа и размера имплантата и зоны операции Создание компьютерной 3D модели челюсти и будущей ортопедической конструкции. Беседа с пациентом и оформление медицинской документации при подготовке к операции имплантации.
Тема 4. Ортопедическое лечение пациентов при полной потере зубов съемными протезами с опорой на имплантаты.	Планирование конструкции съемного протеза при полной потере зубов с опорой на имплантаты. Показание и противопоказания к фиксации съемного протеза при полной потере зубов на имплантаты. Клинико-лабораторные этапы изготовления хирургического шаблона при полной потере зубов. Индивидуальная ложка для снятия оттиска с челюсти для протезирования на имплантатах. Клинико-лабораторные этапы изготовления перекрывающего изготовления перекрывающего протеза.
Тема 5. Способ фиксации съемного протеза при полной потере зубов с опорой на имплантатах.	Шаровидные аттачмены. Балочная фиксация с опорой на 2 имплантатах. Балочная фиксация с опорой на 4 имплантатах. Телескопическая система фиксации. Магнитная система фиксации

<p>Тема 6. Изготовление съемного, условно-съемного и несъемного (цементируемого) протеза при полной потере зубов с опорой на имплантатах. Коллоквиум</p>	<p>Клинико-лабораторные этапы изготовления съемного протеза с опорой на имплантаты Клинико-лабораторные этапы изготовления условно-съемного протеза с опорой на имплантаты Клинико-лабораторные этапы изготовления несъемного протеза с опорой на имплантаты Основы гигиены при пользовании съемным протезом с опорой на имплантаты.</p>
<p>Тема 7. Методики снятия оттисков при ортопедическом лечении с опорой на имплантатах.</p>	<p>Слепочные материалы, используемые для снятия оттиска. Виды слепочных трансферов для снятия оттиска при применении имплантатов. Тактика снятия оттиска с челюсти после имплантации открытой ложкой. Тактика снятия оттиска с челюсти после имплантации закрытой ложкой. Особенности изготовления гипсовой модели челюсти при протезировании съемным протезом с опорой на имплантатах</p>
<p>Тема 8. Клинико-лабораторные этапы изготовления временных зубных протезов с опорой на имплантатах для формирования десневого края в области имплантата. Особенности конструкции зубных протезов при немедленной нагрузке на имплантант</p>	<p>Конструкционные материалы временных зубных протезов с опорой на имплантатах для формирования десневого края в области имплантата. Методы изготовления временных зубных протезов с опорой на имплантатах для формирования десневого края. Клинико-лабораторные этапы изготовления временных зубных протезов с опорой на имплантатах для формирования десневого края. Особенности конструкции зубных протезов при немедленной нагрузке на имплантант. Клинико-лабораторные этапы изготовления временных зубных протезов с опорой на имплантатах по концепции немедленной нагрузки.</p>
<p>Тема 9. Клинико-лабораторные этапы изготовления условно-съемной конструкции зубного протеза с опорой на имплантатах.</p>	<p>Показания и противопоказания к изготовлению условно-съемного протеза с опорой на имплантатах. Особенности обследования пациента при планировании изготовления условно-съемного протеза с опорой на имплантатах. Особенности получения оттиска протезного ложа при изготовлении условно-съемного протеза с опорой на имплантатах. Материалы для изготовления условно-съемного протеза с опорой на имплантатах. Клинико-лабораторные этапы изготовления условно-съемного протеза с опорой на имплантатах.</p>
<p>Тема 10. Клинико-лабораторные этапы</p>	<p>Показания и противопоказания к изготовлению условно-съемной конструкции с трансверзальной фиксацией зубного протеза с опорой на имплантатах. Особенности обследования пациента при планировании</p>

<p>изготовления условно-съемной конструкции с трансверсальной фиксацией зубного протеза с опорой на имплантатах.</p>	<p>изготовления условно-съемной конструкции с трансверсальной фиксацией зубного протеза с опорой на имплантатах. Особенности получения оттиска протезного ложа при изготовлении условно-съемной конструкции с трансверсальной фиксацией зубного протеза с опорой на имплантатах. Материалы для изготовления условно-съемной конструкции с трансверсальной фиксацией зубного протеза с опорой на имплантатах. Клинико-лабораторные этапы изготовления условно-съемной конструкции с трансверсальной фиксацией зубного протеза с опорой на имплантатах.</p>
<p>Тема 11. Клинико-лабораторные этапы изготовления условно-съемной и цементлируемой конструкций зубного протеза с опорой на имплантатах с применением CAD-CAM технологии.</p>	<p>Показания и противопоказания к изготовлению условно-съемной и цементлируемой конструкций зубного протеза с опорой на имплантатах с применением CAD-CAM технологии. Особенности обследования пациента при планировании изготовления условно-съемной и цементлируемой конструкций зубного протеза с опорой на имплантатах с применением CAD-CAM технологии. Особенности получения оттиска протезного ложа при изготовлении условно-съемной и цементлируемой конструкций зубного протеза с опорой на имплантатах с применением CAD-CAM технологии. Материалы для изготовления условно-съемной и цементлируемой конструкций зубного протеза с опорой на имплантатах с применением CAD-CAM технологии. Клинико-лабораторные этапы изготовления условно-съемной и цементлируемой конструкций зубного протеза с опорой на имплантатах с применением CAD-CAM технологии.</p>
<p>Тема 12. Окклюзионные требования к изготовлению ортопедических конструкций опорой на имплантатах. Ошибки и осложнения ортопедического лечения с опорой на имплантатах. Коллоквиум.</p>	<p>Принципы функциональной диагностики у пациентов с ортопедическими конструкциями с опорой на имплантатах. Диагностические критерии выявления патологических окклюзионных взаимоотношений зубных рядов у пациентов с ортопедическими конструкциями с опорой на имплантатах. Настройка индивидуального артикулятора при исследовании окклюзионных взаимоотношений зубных рядов у пациентов с ортопедическими конструкциями с опорой на имплантатах. Принципы окклюзионной коррекции окклюзионных взаимоотношений зубных рядов у пациентов с ортопедическими конструкциями с опорой на имплантатах. Ошибки и осложнения ортопедического лечения с опорой на имплантатах.</p>

Наименование дисциплины

Дополнительные методы исследования в ортодонтии

Промежуточная аттестация:

зачет

Всего ЗЕТ

2

Всего часов

72

Название раздела дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Рентгенологические методы исследования в ортодонтии	Прицельная рентгенограмма. Ортопантограмма. Рентгенограмма кисти руки. Телерентгенография. Конусно-лучевая компьютерная томография.
Раздел 2. Антропометрические и графические методы исследования в ортодонтии	Фациальный морфологический индекс Изара. Челюстное профильное поле КРФ. Анализ диагностических моделей по методу Пона, изучающего ширину зубных рядов в области премоляров и моляров. Метод Герлаха, основанный на изучении соотношения линейных размеров сегментов зубных рядов. Графический метод Хаулея-Гербера-Гербста, позволяющий вычертить оптимальную форму зубных рядов, исходя из ширины его трех верхних фронтальных зубов-центрального, бокового резца и клыка.

Наименование дисциплины

Пародонтальная хирургия

Промежуточная аттестация:

зачет

Всего ЗЕТ

2

Всего часов

72

Название раздела дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Пародонтальная хирургия, хирургическое лечение заболеваний тканей пародонта.	Классификация болезней пародонта. Клиника, дифференциальная диагностика. Хирургические методы в комплексном лечении болезней пародонта. Современные подходы к планированию хирургического лечения болезней пародонта. Показания и противопоказания к различным реконструктивным методам лечения. Методы и средства реконструктивного лечения пациентов с болезнями пародонта.
Раздел 2. Основы проведения хирургических вмешательств в полости рта.	Перечень хирургических вмешательств в полости рта. Основные виды разрезов. Классификация хирургических манипуляций. Основные аспекты которые необходимо учитывать при выполнении хирургических манипуляций. Шовные материалы. Значение лоскутов Лимберга при операциях на пародонте.
Раздел 3. Операции на пародонте. Кюретаж.	Кюретаж: -закрытый кюретаж десны. -открытый кюретаж десны. Виды хирургических инструментов для проведения операций. Техника выполнения операций.
Раздел 4. Гингивэктомия и гингивопластика. Общие положения. Классификация вмешательств. Пародонтальные лоскуты.	Гингивэктомия. Общие положения. Показания и противопоказания. Техника операции Гингивопластика. Общие положения. Показания и противопоказания. Техника операции. Пародонтальные лоскуты. Свободный десневой аутоотрансплантат. Латерально смещенный трансплантат на ножке. Двойной сосочковый латерально смещенный лоскут
Раздел 5. Операции на пародонте. Небные лоскуты	Операции на пародонте. Небные лоскуты. Слизистый небный лоскут. Модифицированный слизистый небный лоскут. Дистальный клин.
Раздел 6. Виды хирургической реконструкции десны. Косметическая реконструкция десны.	Обеспечение высокого косметического результата при устранении карманов в переднем отделе верхней челюсти. Модифицированный хирургический доступ для сохранения эстетики в переднем отделе: методика занавески. Методика сохранения межзубного сосочка.
Раздел 7.	Классификация рецессии десны. Этиология. Причины развития. Диагностика. Использование направленной тканевой регенерации

<p>Виды хирургической реконструкции десны. Рецессия десны. Трансплантация для закрытия корня.</p>	<p>для устранения рецессии десны Трансплантация для закрытия корня. Биомеханическая обработка корня. Модификации методик. Субэпителиальный соединительнотканый трансплантат. Соединительнотканый трансплантат под слизистым лоскутом на ножке. Полулунный лоскут. Перемещенный лоскут. Соединительнотканый трансплантат на ножке.</p>
<p>Раздел 8. Коррекция альвеолярного гребня. Классификация дефектов гребня.</p>	<p>Коррекция альвеолярного гребня. Классификация дефектов гребня. Свободный десневой трансплантат. Кисетный метод.</p>
<p>Раздел 9. Коррекция альвеолярного гребня. Увеличение размеров гребня.</p>	<p>Основное правило костной хирургии. Форсированное пространство. Обработка тканей. Терминология и методы. Увеличение размеров гребня - усовершенствованная методика. Использование субэпителиального соединительнотканного трансплантата для увеличения размеров гребня. Сохранение гребня в области лунки. Виды трансплантатов, используемых при операциях на пародонте. Остеопластика. Остеоэктомия.</p>

Наименование дисциплины

Современные аппаратные методы лечения в эндодонтии

Промежуточная аттестация: зачет
Всего ЗЕТ 3
Всего часов 108

Наименование разделов дисциплины	Краткое содержание разделов
Раздел 1. Современные методы диагностики состояния эндодонта.	Рентгенография в эндодонтии: виды, показания, противопоказания, подготовка пациента к процедуре. Интерпретация полученных результатов. Современные аппараты для рентгенографии.
Раздел 2. Современные аппаратные методики медикаментозной и механической обработки системы корневых каналов зубов.	Эндодонтический инструментарий: виды, техники работы, особенности обработки, система кодирования. Современные стандарты эндодонтической ирригации системы корневых каналов зубов. Аппаратная дезинфекция и стерилизация корневых каналов зубов: показания, противопоказания, методики проведения.
Раздел 3. Современные аппаратные методики obturation системы корневых каналов зубов.	Понятие obturation корневых каналов зубов. Виды obturation, показания, противопоказания, возможные ошибки и осложнения. Современные аппараты для obturation, применяемые в эндодонтии: виды, суть методик, отдаленные результаты. Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) при диагнозе болезни периапикальных тканей и пульпы зуба.

Наименование дисциплины

Современные технологии в ортопедической стоматологии

Промежуточная аттестация:

зачет

Всего ЗЕТ

3

Всего часов

108

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Ортопедическое лечение с применением современных конструкций несъемных протезов.	
Тема 1. Компьютеризированная оценка окклюзии зубных рядов.	Понятие об электронных системах регистрации окклюзии. T-scan - принцип работы, анализ окклюдииграммы.
Тема 2. Диагностическая значимость и последовательность применения техники WAX-UP и МОСК-UP в клинике ортопедической стоматологии.	Диагностическое восковое моделирование. Цели, задачи, особенности выполнения. Перенос в полость рта полученных данных.
Тема 3. Алгоритмы выбора цвета прямых и не прямых реставраций.	Методы оценки цвета зубов. Понятие о тоне, яркости, насыщенности, прозрачности.
Тема 4. Восстановление дефектов коронки зуба фрезерованными и прессованными фарфоровыми вкладками.	Классификация дефектов. Этиология, клиника. Принципы ортопедического лечения дефектов твердых тканей зуба.
Тема 5. Клинико-лабораторные этапы ортопедического лечения винирами и люминирами.	Понятие о винирах и люминирах. Принципы подготовки поверхности зуба под виниры и люминиры. Материалы для фиксации.
Тема 6. Современные подходы к восстановлению полного отсутствия коронковой части зуба.	Штифтовые конструкции и их элементы. Показания к применению. Методы обследования. Препарирование твердых тканей зуба. Особенности подготовки канала (каналов) корня (корней) зубов. Требования к состоянию корня и окружающим его тканям.
Тема 7. Клинико-лабораторные этапы изготовления искусственных коронок с применением методики компьютерного фрезерования и прессования.	Алгоритмы изготовления искусственных коронок с применением компьютерного фрезерования. Выбор конструкционного материала.
Тема 8.	Клинико-лабораторная последовательность изготовления

<p>CAD/CAM технологии изготовления мостовидных протезов.</p>	<p>мостовидного процесса с использованием CAD/CAM систем.</p>
<p>Раздел 2. Ортопедическое лечение с применением современных конструкций съемных протезов.</p>	
<p>Тема 9. Клинико-лабораторные этапы ортопедического лечения частичной потери зубов съемными протезами из термопластических материалов.</p>	<p>Классификация дефектов зубных рядов. Особенности обследования пациентов с частичным отсутствием зубов. Клинико-лабораторные этапы протезирования пациентов с частичной потерей зубов съемными протезами из термопластических материалов.</p>
<p>Тема 10. Современные конструкции дуговых протезов.</p>	<p>Элементы бюгельного протеза, закономерности выбора кламмерной системы. Параллелометрия. Топография общей экваторной линии. Понятие пути введения и вывода протеза.</p>
<p>Тема 11. Изготовление протезов с телескопической фиксацией с применением технологии высокоточного литья.</p>	<p>Телескопические коронки представляют собой систему из двух коронок, одна из которых (внутренняя - первичная или матрица) зацементирована на препарированном опорном зубе, другая (внешняя – вторичная, или матрица), находится в каркасе съёмной части протеза.</p>
<p>Тема 12. Изготовление протезов с телескопической системой фиксации с применением гальванопластических технологий и компьютерного фрезерования.</p>	<p>Протезы с телескопической фиксацией. Конструктивные элементы. Клинико-лабораторные этапы.</p>

Наименование дисциплины

**Современные методы лечения
зубочелюстных аномалий и деформаций
в детском возрасте**

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 3

Всего часов 108

Название раздела дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Раннее ортодонтическое лечение в молочном и сменном прикусе.	Современные принципы лечения больных с аномалией и деформацией зубочелюстной системы. Принцип аппаратурного устранения деформации зубочелюстной системы. Величина давления при ортодонтическом лечении. Возможности ортодонтической аппаратурной коррекции. Биомеханика наклона зуба. Биомеханика корпусного перемещения зуба. Биомеханика вколачивания зуба. Биомеханика выдвижения зуба. Биомеханика поворота зуба. Эджуайс техника, показания и противопоказания, методика использования в детском возрасте. Съёмная ортодонтическая техника (пластинки, каппы). Внеротовые аппараты (подбородочная праща, лицевая дуга). Несъёмная ортодонтическая техника (частичная брекет-система, аппараты для быстрого небного расширения)
Раздел 2. Лечение зубочелюстных аномалий и деформаций в постоянном прикусе	Современные принципы лечения больных с аномалией и деформацией зубочелюстной системы. Принцип аппаратурного устранения деформации зубочелюстной системы. Величина давления при ортодонтическом лечении. Возможности ортодонтической аппаратурной коррекции. Биомеханика наклона зуба. Биомеханика корпусного перемещения зуба. Биомеханика вколачивания зуба. Биомеханика выдвижения зуба. Биомеханика поворота зуба. Эджуайс техника, показания и противопоказания, методика использования в детском возрасте. Съёмная ортодонтическая техника (элайнеры). Несъёмная ортодонтическая техника (брекет система с техникой прямой дуги, многопетлевая дуга, аппараты для расширения верхней челюсти). Несъёмная скелетная опора (минивинты, минипластины).
Раздел 3. Ретенционный период в ортодонтии.	Современные принципы удержания достигнутого результата после ортодонтического лечения. Съёмные ретенционные аппараты (ретенер Hawley, термовакуумная каппа). Несъёмные ретенционные аппараты (Ретенер из Respond дуги, плоский проволочный ретенер). Влияние ретенционного периода на удержание достигнутого ортодонтического лечения.

Наименование дисциплины

Дентальная имплантация

Промежуточная аттестация:

зачет

Всего ЗЕТ

3

Всего часов

108

Название раздела дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
<p>Раздел 1. Исторические этапы и современные концепции развития дентальной имплантологии.</p>	<p>Исторические этапы развития и современные концепции дентальной имплантологии. История становления стоматологической имплантологии. Перспективы и тенденции развития имплантологии как науки. Возможности современной имплантологии. Современное состояние отечественной имплантологии. Основные этапы становления имплантологии. Первые имплантаты: винтовой, разборный двухэтапный, пластиночный имплантаты, трансмандибулярный и имплантат с плазменным напылением. Нормативно-правовые аспекты стоматологической имплантации. Возможности применения имплантатов для реабилитации пациентов.</p>
<p>Раздел 2. Анатомические предпосылки стоматологической имплантации. Феномен остеоинтеграции, факторы влияющие на оптимизацию этого процесса. Рентгенологические и компьютерные методы исследования при планировании дентальной имплантации.</p>	<p>Морфологические особенности заживления костной раны. Морфологические особенности контактной зоны кость – имплантат. Виды дефектов и деформаций альвеолярной части челюстей. Показания и противопоказания к применению дентальных имплантатов. Строение кости и макроструктура кости; Регенерация кости: репаративная и физиологическая; Реакция тканей на функциональную нагрузку, структурная перестройка кости: атрофия, регионарный остеопороз. Классификация степеней атрофий, фенотипов костной ткани; Рентгенологические и компьютерные методы исследования при планировании операции дентальной имплантации. Основные принципы. Методы предоперационной рентгенологической оценки. Методы постоперационной рентгенологической оценки.</p>
<p>Раздел 3. Виды имплантатов. Материалы для изготовления дентальных имплантатов. Структура поверхности имплантата: требования и методы модификации для улучшения остеоинтеграции</p>	<p>Виды систем и материалы для дентальной имплантации. Общесоматический статус больного при планировании операции дентальной имплантации. Показания и противопоказания (местные и общие) к установке дентальных имплантатов. Классификация имплантатов в зависимости от формы внутрикостной части: плоские, винтовые, цилиндрические, комбинированные. Строение внутрикостных зубных имплантатов. Применение имплантатов при различных дефектах зубных рядов. Назовите показания и противопоказания для использования плоских и комбинированных имплантатов.</p>
<p>Раздел 4. Анатомио -</p>	<p>Топографоанатомические особенности челюстно-лицевой области, типы костной ткани, основные этапы и хирургические аспекты</p>

<p>топографические особенности челюстно -лицевой области (кровоснабжение и иннервация). Хирургические аспекты дентальной имплантации.</p>	<p>дентальной имплантации. Пред- и постоперационное обследование пациента. Хирургические аспекты дентальной имплантации. Этапы лечения. Требования к имплантатам для улучшения остеоинтеграции. Зубная имплантация. Показания и противопоказания. Хирургические аспекты зубной имплантации. Этапы лечения.</p>
<p>Раздел 5. Профилактика осложнений, возникающих при дентальной имплантации. Итоговое занятие имплантации (мукозит и периимплантит).</p>	<p>Методы профилактики осложнений лечения с применением имплантатов. Лечение мукозитов, периимплантитов, синуситов. Методы индивидуальной и профессиональной гигиены полости рта на этапе установки имплантатов и при наличии протезов на имплантатах.</p>
<p>Раздел 6. Синус-лифтинг. Остеотомия. Показания и противопоказания.</p>	<p>Понятие синус – лифтинг, виды доступа к гайморовой пазухе; Методика проведения закрытого синус – лифтинга. Показания и противопоказания, возможные осложнения вмешательства Методика проведения операции открытого синус-лифтинга, показания и противопоказания, возможные осложнения.</p>
<p>Раздел 7. Имплантация при восстановительных операциях в челюстно -лицевой области. Применение мембран, аутоканей, аллотканей, биокерамики, композитных материалов.</p>	<p>Имплантация при восстановительных операциях в челюстно-лицевой области. Этапы лечения. Применение аутоканей, биокерамики, композитных материалов при различных видах. Классификация остеопластических материалов. Биоматериалы: ауто-, аллогенная ткань,ксеноткань. Достоинства, недостатки. Синтетические биосовместимые костнопластические материалы: кальций-фосфатные керамики. Комбинированные материалы. Мембраны для направленной тканевой регенерации. Классификация. Особенности применения остеопластических материалов. Экспериментальные материалы: тканеинженерные эквиваленты кости, «индукционные» костнопластические материалы Понятие направленной тканевой регенерации. Материалы, применяемые для направленной тканевой регенерации: рассасывающиеся, не рассасывающиеся мембраны, армированные титаном. Недостатки применения нерезорбируемых мембран. Техника использования мембран для проведения направленной тканевой регенерации. Комбинированная пластика мембраной с другими материалами.</p>
<p>Раздел 8. Протезирование на имплантатах. Общие принципы протезирования с использованием различных систем имплантатов.</p>	<p>Особенности протезирования при одноэтапной и двухэтапной методике имплантации. Хирургическая подготовка полости рта к ортопедическому лечению (удалению экзостозов на верхней и нижней челюстях, в области валика твердого неба, уменьшение и удаление челюстно-подъязычной линии, уменьшение подбородочного бугорка и подбородочного выступа, удаление нижнечелюстного валика, операция на мягких тканях полости рта, устранение рубцовых тяжей преддверия, операция создания высокой и широкой альвеолярной дуги, наращивание нижней челюсти). Техника операции. Осложнения.</p>

<p>Раздел 9. Профилактика и лечение осложнений стоматологической имплантации. Профессиональная гигиена полости рта при использовании дентальных имплантатов.</p>	<p>Основные моменты хирургического этапа дентальной имплантации. Разновидности дентальных имплантационных операций, операционные инструменты. Методы индивидуальной и профессиональной гигиены полости рта на этапе установки имплантатов и при наличии протезов на имплантатах.</p>
<p>Раздел 10. Дентальная имплантация при заболеваниях пародонта и слизистой оболочки полости рта. Профилактика осложнений.</p>	<p>Строение и функции тканей пародонта. Показания и противопоказания к дентальной имплантации при заболеваниях пародонта. Методы оценки состояния пластичности слизистой оболочки. Методы оценки состояния остеоинтеграции дентальных имплантатов.</p>

Наименование дисциплины

Геронтостоматология

Промежуточная аттестация:

зачет

Всего ЗЕТ

3

Всего часов

108

Раздел 1. Особенности стоматологического статуса и методы обследования населения пожилого возраста.	Возрастные изменения органов и тканей ротовой полости. Эпидемиологическая ситуация по основным стоматологическим заболеваниям пожилого населения. Методики обследования пожилых. Психосоциальные проблемы геронтостоматологического обслуживания с точки зрения врача-стоматолога. Особенности обследования больного с заболеваниями слизистой оболочки рта. Дифференциальный диагноз. Окончательный диагноз. Составление плана комплексного лечения. Особенности проявления элементов поражения и патологических процессов на слизистой оболочке рта. Классификация заболеваний слизистой оболочки рта (ММСИ), МКБ-10.
Раздел 2. Клиника геронтологических стоматологических заболеваний.	Особенности кариеса зубов и заболеваний пульпы у стариков. Отличительные особенности заболеваний периодонта и слизистой полости рта у пожилого населения. Особенности клиники, диагностики и лечения некариозных поражений зубов и кариеса у людей пожилого возраста. Заболевания тканей эндодонта у лиц пожилого и старческого возраста. Кератозы.

Наименование дисциплины

**Комплексная реабилитация
пациентов с аномалиями и деформациями
зубочелюстной системы**

Промежуточная аттестация: зачет
Всего ЗЕТ 3
Всего часов 108

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Диагностические мероприятия в комплексной реабилитации пациентов с аномалиями и деформациями зубочелюстной системы.	
Тема 1. Общие вопросы комплексной реабилитации пациентов с аномалиями и деформациями.	Характеристика болезни и некоторых терминов, применяемых в ортодонтии. Современный анализ классификаций, планирование комплексного лечения.
Тема 2. Функциональные, морфологические и эстетические нарушения при дефектах зубов, зубных рядов, аномалиях окклюзии и их этиология.	Нарушение функций носового дыхания, глотания, речи, жевания. Вредные привычки. Эндогенные факторы.
Тема 3. Рентгенологическое обследование.	Внутриротовая рентгенография. Панорамная рентгенография челюстей, рентгенография и томография ВНЧС. Ортопантомография.
Тема 4. Морфофункциональное состояние ВНЧС при дефектах зубов, зубных рядов и аномалиях прикуса.	Изучение функциональных и морфологических изменений в зубочелюстной системе с использованием артикулятора.
Тема 5. Ортодонтия как наука.	История развития ортодонтии, как науки. Организация ортодонтической помощи.
Тема 6. Возрастные особенности формирования зубочелюстной системы.	Сроки прорезывания молочных зубов. Ранний молочный прикус, сформированный молочный прикус, поздний молочный прикус. Сроки прорезывания постоянных зубов.
Тема 7. Зубочелюстные аномалии.	Виды и классификации аномалий окклюзии. Анализ лица. Изготовление стандартизированных фотографий.
Раздел 2. Лечебные мероприятия в комплексной реабилитации пациентов с аномалиями и деформациями зубочелюстной системы.	
Тема 8. Местные и общие лечебные мероприятия, предшествующие ортодонтическому лечению и протезированию и сочетающиеся с ними.	Гигиена полости рта и ее изменения при комплексном лечении аномалий и деформаций. Физиологические изменения в зубочелюстной системе при воздействии ортодонтических аппаратов. Рекомендации по уходу за полостью рта, ортодонтическими аппаратами и зубочелюстными протезами. Предупреждение и устранение общих нарушений организма.
Тема 9. Нарушения твердых тканей зубов, их окклюзии, сочетающиеся с аномалиями, и	Формирование прикуса с учетом периодов развития зубочелюстной системы. Нарушения твердых тканей зубов кариозного и некариозного происхождения. Повышенная или недостаточная стертость

оказание комплексной помощи.	окклюзионной поверхности зубов.
Тема 10. Ранняя потеря временных, постоянных боковых зубов, аномалии при этой патологии и оказание комплексной помощи.	Ранняя потеря временных моляров. Нарушение сроков прорезывания постоянных зубов. Ранняя потеря постоянных боковых зубов.
Тема 11. Применение несъемной ортодонтической техники для комплексного лечения аномалий.	Несъемная дуговая вестибулярная техника. Несъемная дуговая лингвальная техника. Несъемные приспособления для нормализации формы зубных рядов и окклюзии.
Тема 12. Применение функциональных методов лечения и съемных ортодонтических аппаратов для устранения аномалий.	Лечебная гимнастика для мышц челюстнолицевой области. Лечебная гимнастика для устранения нарушений осанки. Нормализация окклюзии с помощью функционально направляющих и функционально действующих аппаратов.
Тема 13. Зубочелюстное протезирование.	Зубопротезирование при разрушении коронок отдельных зубов, их групп или после частичной потери зубов. Замещение дефектов зубных рядов с использованием имплантатов. Перемещение зубов в сторону дефекта зубного ряда и создание его непрерывности.
Тема 14. Дефекты зубных рядов, обусловленные ретенцией отдельных зубов, комплексные методы обследования и лечения.	Биометрическое исследование. Ортодонтические лечебные мероприятия. Хирургические, терапевтические и ортопедические стоматологические мероприятия.
Тема 15. Врожденные дефекты зубных рядов, комплексное оказание медицинской помощи.	Адентия до и более 10 постоянных зубов. Гипогидротическая эктодермальная дисплазия.

Наименование дисциплины

Реконструктивная хирургия полости рта

Промежуточная аттестация:

зачет

Всего ЗЕТ

3

Всего часов

108

Название раздела дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Введение в реконструктивную хирургию полости рта.	История развития восстановительной, реконструктивной хирургии Современные методы восстановительной, реконструктивной хирургии челюстно-лицевой области. Показания к реконструктивной хирургии полости рта. Принципы планирования. Инструменты и оборудование.
Раздел 2. Направленная тканевая регенерация.	Современные представления об остеопластических материалах, применение их в дентальной имплантологии и при реконструктивных вмешательствах в полости рта, зубосохраняющих операциях. Применение биокomпозиционных материалов. Ксено- и алломатериалы для аугментации. Основные методики направленной тканевой регенерации с использованием мембранной техники и титановых каркасов. Возможные осложнения.
Раздел 3. Костная пластика и синуслифтинг.	Виды реконструктивных вмешательств на челюстных костях и техника их проведения. Костная пластика и виды аутокостных трансплантатов. Расщепление альвеолярного гребня. Синус-лифтинг. и варианты субантральной имплантации. Винирная пластика и межкортикальная остеотомия. Латерализация нижнего луночкового нерва. Осложнения.
Раздел 4. Пластика мягких тканей полости рта.	Субэпителиальный соединительнотканый трансплантат. Соединительнотканый трансплантат подслизистым лоскутом на ножке. Полулунный лоскут. Перемещенный лоскут. Соединительнотканый трансплантат на ножке.

Наименование дисциплины

Лечение и особенности ретенционного периода патологии прикуса

Промежуточная аттестация: зачет
 Всего ЗЕТ 3
 Всего часов 108

Название раздела дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
<p>Раздел 1. Дополнительные методы исследования в ортодонтии</p>	<p>Рентгенологические методы исследования в ортодонтии. Прицельная рентгенограмма. Ортопантограмма. Рентгенограмма кисти руки. Телерентгенография. Конусно-лучевая компьютерная томография. Антропометрические и графические методы исследования в ортодонтии. Фациальный морфологический индекс Изара. Челюстное профильное поле КРФ. Анализ диагностических моделей по методу Пона, изучающего ширину зубных рядов в области премоляров и моляров. Метод Герлаха, основанный на изучении соотношения линейных размеров сегментов зубных рядов. Графический метод Хаулея-Гербера-Гербста, позволяющий вычертить оптимальную форму зубных рядов, исходя из ширины его трех верхних фронтальных зубов-центрального, бокового резца и клыка.</p>
<p>Раздел 2. Лечение зубочелюстных аномалий и деформаций.</p>	<p>Раннее ортодонтическое лечение в молочном и сменном прикусе. Современные принципы лечения больных с аномалией и деформацией зубочелюстной системы. Принцип аппаратурного устранения деформации зубочелюстной системы. Величина давления при ортодонтическом лечении. Возможности ортодонтической аппаратурной коррекции. Биомеханика наклона зуба. Биомеханика корпусного перемещения зуба. Биомеханика вколачивания зуба. Биомеханика выдвижения зуба. Биомеханика поворота зуба. Эджуайс техника, показания и противопоказания, методика использования в детском возрасте. Съёмная ортодонтическая техника (пластинки, каппы). Внеротовые аппараты (подбородочная праща, лицевая дуга) Несъёмная ортодонтическая техника (частичная брекет- система, аппараты для быстрого небного расширения). Лечение зубочелюстных аномалий и деформаций в постоянном прикусе. Современные принципы лечения больных с аномалией и деформацией зубочелюстной системы. Принцип аппаратурного устранения деформации зубочелюстной системы. Величина давления при ортодонтическом лечении. Возможности ортодонтической аппаратурной коррекции. Биомеханика наклона зуба. Биомеханика корпусного перемещения зуба. Биомеханика вколачивания зуба. Биомеханика выдвижения зуба. Биомеханика поворота зуба. Эджуайс техника, показания и противопоказания, методика использования в детском возрасте. Съёмная ортодонтическая техника (элайнеры). Несъёмная ортодонтическая техника (брекет система с техникой прямой дуги, многопетлевая дуга, аппараты для расширения верхней челюсти.) Несъёмная скелетная опора(минивинты, минипластины).</p>
<p>Особенности ретенционного</p>	<p>Современные принципы удержания достигнутого результата после ортодонтического лечения. Съёмные ретенционные аппараты</p>

периода после лечения зубочелюстных аномалий и деформаций.	(ретендер Hawley, термовакуумная каппа). Несъемные ретенционные аппараты (Ретендер из Respond дуги, плоский проволочный ретендер). Влияние ретенционного периода на удержание достигнутого ортодонтического лечения.
--	--

Наименование дисциплины

Психология общения

Промежуточная аттестация:

зачет

Всего ЗЕТ

2

Всего часов

72

Название раздела дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Введение в психологию общения.	Понятие общения: сущность и содержание и структура общения. Коммуникативная сторона общения. Модель коммуникативного процесса по Лассуэлу. Интерактивная сторона общения. Трансактный анализ Э.Берна. Перцептивная сторона общения.
Раздел 2. Средства общения.	Вербальные и невербальные средства общения. Язык и речь. Кинесические особенности невербального общения. Проксемические аспекты невербального общения. Просодика и экстралингвистика.
Раздел 3. Деловое общение и его особенности	Понятие, сущность и виды делового общения. Основные принципы и этика общения врача. Имидж в деловом общении. Психологические аспекты публичного выступления. Основы полемического мастерства.
Раздел 4. Специфика профессиональной врачебной коммуникации	Начало консультации. Создание благоприятного психологического климата в общении. Способы и приемы установления контакта с пациентом. Сбор информации. Процесс слушания в общении: рефлексивное, нереплексивное, эмпатическое. Выстраивание отношений. Убеждение во врачебной коммуникации. Принятие решения. Завершение приема.
Раздел 5. Трудности и дефекты общения	Барьеры общения. Конфликты в общении. Динамика конфликта. Стратегия поведения в конфликте. Психологическая характеристика конфликтной личности. Конфликты между врачом и пациентом.

Наименование дисциплины **Медицинская психология**

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 2

Всего часов 72

Название раздела дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Теоретические основы и методологические проблемы медицинской психологии	Предмет, задачи, основные направления медицинской психологии. Исторические изменения предмета медицинской психологии. Традиции и перспективы развития медицинской психологии в России. Структура современной медицинской психологии. Проблема соотношения нормы и патологии. Психология здоровья в теориях психоаналитического, гуманистического, экзистенциального подходов. Основные методологические понятия и дефиниции – диагноз, диагностика (этапы), нозологическая форма, феномен болезни, симптомы, синдромы (синдромокинез, синдромотаксис) – виды и уровни, род, типы и периоды заболевания. Психотический и непсихотический уровень психопатологических расстройств (характеристика и синдромы).
Раздел 2. Патопсихология	Проблема нормы и патологии в патопсихологии. Классификация и диагностические критерии психических расстройств. Патопсихологическая психодиагностика. Патопсихологический диагноз. Патопсихологические регистр-синдромы. Патопсихологические симптомы и синдромы нарушения сознания и чувственного познания. Патопсихологические симптомы рационального познания. Нарушения мышления. Симптомы и виды патологии памяти. Нарушения эмоционально-волевой сферы. Психологические модели шизофрении и расстройств шизофренического спектра. Нарушения познавательной сферы при аффективных расстройствах – депрессивные синдромы. Тревожные и связанные со стрессом расстройства. Расстройства личности – психопатии. Психические расстройства вследствие употребления психоактивных веществ. Суицид – подходы и принципы психопрофилактики.
Раздел 3. Психосоматика и психология телесности	Категория телесности в медицинской психологии. Структура и содержание телесности. Феномены телесности. Психосоматическая медицина: история и современное состояние. Психосоматическое реагирование и психосоматический симптом. Психогении и соматогении. Концепция алекситимии. Конверсионные симптомы. Функциональные психосоматические синдромы (соматоформные расстройства). Органические психосоматические болезни (психосоматозы). Изменения психической деятельности при хронических соматических заболеваниях. Клинические варианты нозогений. Психосоматические аспекты боли. Реакции личности на психологический стресс. Психические травмы и их разновидности. Механизмы психологической защиты. Реактивные психозы. Посттравматическое стрессовое расстройство. Телесный опыт. Критерии адаптации личности к заболеванию. Адаптивные и дезадаптивные реакции на болезнь.
Раздел 4. Психологические	Психология профессионального взаимодействия врача и пациента. Модели взаимодействия. Коммуникативная компетентность врача.

аспекты лечебного процесса	Закономерности создания психотерапевтической среды в лечебном учреждении. Проблема нонкомплаенса. Профилактика профессионального выгорания врача и медицинских работников.
Раздел 5. Основы психогигиены, психопрофилактики и психотерапии	Психогигиена. Психологические аспекты сохранения и укрепления психического и соматического здоровья человека. Психологические основы профилактики нервно-психических и психосоматических расстройств, состояний психической дезадаптации и нарушений поведения. Современные концепции психосоматического здоровья. Психологическое сопровождение групп риска. Виды психологических вмешательств: психологическое консультирование, психологическая коррекция, психотерапия. Специфика психологического вмешательства с учетом социально-демографических, культуральных и индивидуально-психологических характеристик. Особенности психологической помощи на разных стадиях онтогенеза. Психологическая помощь в экстремальных и кризисных ситуациях.

Наименование дисциплины **Первая помощь**

Промежуточная аттестация: зачет
 Всего ЗЕТ 2
 Всего часов 72

Наименование разделов и тем дисциплин	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Правовые основы оказания медицинской помощи в РФ	
<p>Тема 1. Доврачебная помощь в системе мероприятий по оказанию помощи внезапно заболевшим и пострадавшим при экстренных ситуациях. Юридические аспекты оказания доврачебной помощи.</p>	<p>Оказание неотложной доврачебной помощи в Российской Федерации, законодательная база и основные юридические аспекты. Знакомство с европейской и американской системой оказания неотложной помощи, подготовка и принцип работы парамедиков. Законы РФ, регулирующие деятельность граждан в условиях ЧС. Законодательная база оказания первой доврачебной помощи.</p>
<p>Тема 2. Психологическая подготовка к оказанию первой помощи в экстренных ситуациях.</p>	<p>Первая доврачебная помощь пострадавшим/пораженным при психических расстройствах. Само- и взаимопомощь пострадавшим с психическими расстройствами при психических ситуациях. Расстройства сознания: обморок, коллапс, гипосостояние, эпилептикоподобные состояния, кома. Диагностика, оказание неотложной помощи, транспортировка. Устойчивое боковое положение.</p>
Раздел 2. Оказание помощи при неотложных состояниях	
<p>Тема 3. Кровотечения, виды. Методы остановки кровотечений.</p>	<p>Основные признаки кровотечения. Достоверные и вероятные признаки наружных артериальных, венозных, смешанных кровотечений. Общие признаки кровопотери. Достоверные и вероятные признаки внутриполостных кровотечений. Оказание первой доврачебной помощи. Способы остановки наружных кровотечений. Объем первой доврачебной помощи при кровотечениях и кровопотере.</p>
<p>Тема 4. Травмы. Иммобилизация. Основы транспортировки.</p>	<p>Виды травматизма. Повреждение опорно-двигательного аппарата. Транспортная иммобилизация. Принципы оказания первой доврачебной помощи при ушибах, закрытых повреждениях связочного аппарата суставов, мышц. Особенности оказания доврачебной помощи при синдроме длительного сдавления. Виды повреждений костей и суставов, достоверные и вероятные признаки переломов. Доврачебная помощь при подозрении на наличие перелома, вывиха, средства транспортной иммобилизации.</p>

	<p>Правила наложения транспортных шин при открытых и закрытых повреждениях конечностей.</p> <p>Черепно-мозговая травма, травмы груди и живота.</p> <p>Достоверные клинические признаки открытой и закрытой ЧМТ.</p>
<p>Тема 5. Базовая сердечно-легочная реанимация. Использование автоматического наружного дефибрилятора.</p>	<p>Классификация состояний, угрожающих жизни пострадавших и внезапно заболевших. Клинические признаки и особенности острой легочной и сердечно-сосудистой недостаточности. Характеристика терминальных состояний, клинической смерти. Принципы и методы оказания неотложной доврачебной помощи при терминальных состояниях и клинической смерти. Техника непрямого массажа сердца и искусственного дыхания. Знакомство с автоматическим дефибриллятором (устройство, техника безопасности, принцип работы) и алгоритмом применения.</p>
<p>Тема 6. Первая помощь при несчастных случаях.</p>	<p>Алгоритм оказания первой доврачебной помощи при воздействии на организм человека температур: электротравма, поражение молнией, тепловой и солнечный удар, ожоги и отморожение, общее охлаждение. Состав аптечки для оказания первой помощи и назначение ее основных компонентов. Первая помощь при утоплении (в пресной, в соленой воде), правила извлечения пострадавшего из воды. Первая помощь при укусе ядовитых змей и насекомых</p>
<p>Тема 7. Обеспечение проходимости верхних дыхательных путей.</p>	<p>Острая дыхательная недостаточность. Стеноз гортани, истинный и ложный круп: симптомы, дифдиагностика, первая доврачебная помощь. Механическая асфиксия, принципы оказания неотложной помощи(приём Геймлиха, приём "пять на пять" и т.д.). Основные понятия о проведении экстренной коникотомии. Первая помощь и алгоритм действия при странгуляционной асфиксии.</p>
<p>Тема 8. Дорожно-транспортные происшествия.</p>	<p>Особенности дорожно-транспортных происшествий. Механизмы поражающего действия при дорожно-транспортном происшествии. Нарушение функции жизненно-важных органов и систем при дорожно-транспортных происшествиях.</p> <p>Состав и назначение табельных средств аптечки автомобильной.</p> <p>Техника извлечения пострадавшего из автомобиля.</p> <p>Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим с использованием табельных средств автомобильной аптечки.</p> <p>Оказание первой помощи при падении с высоты (кататравма)</p>
<p>Тема 9. Неотложные состояния.</p>	<p>Понятие о нарушении мозгового кровообращения и остром инфаркте миокарда, принципах оказания первой помощи с использованием автомобильной аптечки, правила транспортировки больного. Первая доврачебная помощь при аллергических реакциях: анафилактический шок, отек Квинке, крапивнице.</p>

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 2

Всего часов 72

Наименование разделов	Краткое содержание разделов и тем
<p>Раздел 1. Организация работы лечебных учреждений. Значение общего ухода за больными</p>	<p>Основные компоненты и принципы отечественного практического здравоохранения. Этика и деонтология в сестринском деле. Общие сведения об уходе за больными в системе лечения терапевтических больных.</p> <p>Теория сестринского дела. Этапы сестринского процесса. Основные жизненно важные потребности пациента. Организация сестринского дела в лечебно-профилактическом учреждении. Особенности организации сестринского дела в МО. Должностные обязанности медицинской сестры отделения разного профиля.</p> <p>Противоэпидемический режим в лечебно-профилактических учреждениях. Виды, способы и режимы дезинфекции в МО. Правила техники безопасности при приготовлении дезинфицирующих растворов. Требования к личной гигиене, медицинской одежде медицинского персонала. Понятие о внутрибольничной инфекции. Способы передачи инфекции. Стерилизация, виды и способы. Предстерилизационная очистка предметов медицинского назначения. Контроль качества предстерилизационной очистки.</p>
<p>Раздел 2. Общий уход за больными терапевтического профиля</p>	<p>Особенности оказания сестринской помощи в стационарных и поликлинических условиях. Участие сестры в подготовке и проведении лабораторно-инструментальных исследований. Правила и техника общего осмотра, измерение роста, определение массы тела.</p> <p>Лечебное питание при различных заболеваниях. Организация питания в стационаре. Варианты диет. Кормление тяжелобольных.</p> <p>Мероприятия по обеспечению личной гигиены больного. Правила смены белья. Подача судна. Уход за полостью рта. Взятие мазка со слизистой оболочки полости рта, носа и зева. Уход за глазами, ушами, волосами. Закапывание капель в глаза, в ухо. Взятие мазка из носа. Температура тела и её измерение у здоровых и больных.</p> <p>Правила проведения термометрии, регистрация результатов.</p> <p>Наблюдение и уход за больными с заболеваниями органов дыхания. Оксигенотерапия. Срочная доврачебная помощь при кровохаркании и легочном кровотечении, боли в грудной клетке</p> <p>Наблюдение и уход за больными с заболеваниями органов кровообращения. Наблюдение и уход за больными. Артериальное давление. Методика его измерения. Сердечная недостаточность. Боли в области сердца. Обморок. Коллапс.</p> <p>Наблюдение и уход за больными с заболеваниями органов пищеварения.</p> <p>Наблюдение и уход за больными с заболеваниями почек и мочевыводящих путей. Симптомы патологии мочевыделительной системы. Понятие о суточном диурезе.</p> <p>Основные особенности больных пожилого и старческого возраста. Особенности сестринского процесса при работе с лицами пожилого и</p>

	старческого возраста. Принципы ухода за тяжелобольным и неподвижным пациентом, пациентами с психическими расстройствами, агонирующими пациентами.
<p>Раздел 3. Лечебно-диагностические процедуры. Правила сбора биологического материала для лабораторных исследований</p>	<p>Простейшие физиотерапевтические процедуры. Применение холода, тепла. Грелка, горчичники. Бальнеотерапия. Клизмы: очистительная, сифонная, послабляющая, лекарственная, питательная (капельная клизма). Газоотводная трубка. Подготовка больных к исследованию. Зондирование желудка и двенадцатиперстной кишки. Промывание желудка. Катетеризация мочевого пузыря. Правила сбора биологического материала для лабораторных исследований. Плевральная и абдоминальная пункция. Рентгенологические методы исследования. Подготовка больных к эндоскопическим и ультразвуковым методам исследования. Эндоскопические методы исследования. Ультразвуковые методы исследования сердца. Уход за тяжёлыми больными. Терминальные состояния. Техника первой доврачебной помощи. Признаки клинической и биологической смерти. Доврачебная помощь при неотложных состояниях, критерии эффективности проводимых реанимационных мероприятий. Проведение непрямого массажа сердца. Сердечно-легочная реанимация. Наружное и внутреннее кровотечение. Объем доврачебной помощи.</p>
<p>Раздел 4. Техника введения лекарственных средств</p>	<p>Выписка и хранение лекарственных средств. Правила раздачи лекарственных средств. Наружное применение лекарственных средств. Общие правила применения лекарственных средств. Пероральное и энтеральное введение лекарств. Сублингвальное применение лекарств. Трансбуккальное введение лекарств. Местное применение лекарств на конъюнктиву глаз. Введение лекарств в уши. Введение лекарств во влагалище. Понятие об асептике и антисептике. Техника проведения внутрикожных, подкожных и внутримышечных инъекций. Шприцы. Техника забора лекарственных средств из ампул и флаконов. Выбор места инъекции. Правила заполнения систем (капельниц) для внутривенного введения лекарственных средств. Возможные осложнения при выполнении манипуляций. Профилактика осложнений. Проблемы пациента.</p>

Наименование дисциплины

Научно-исследовательская работа

Промежуточная аттестация:

зачет

Всего ЗЕТ

2

Всего часов

72

Название раздела дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Методология и организация научного исследования	Специфика научного исследования. Методологические основы научных исследований. Организация научных исследований, их планирование и эффективность. Этапы научно-исследовательской работы. Информационное обеспечение научно-исследовательского процесса.
Раздел 2. Методика выполнения научно-исследовательской работы	Подготовка и планирование научного исследования. Выбор методов исследования и их характеристика. Понятие дизайна исследования. Определение актуальности исследования, поиск литературы в библиографических базах. Определение этапов и задач в исследовании. Обобщение результатов исследования. Основы статистической обработки данных. Оформление научной работы. Подготовка публикации результатов научного исследования. Внедрение результатов исследования в практику.
Раздел 3. Организация научно-исследовательской работы студентов в вузе	Система организации НИРС в вузе, ее основные цели и задачи. Виды и формы НИРС. Самостоятельная работа студента в ходе реализации НИР. Этические нормы научной работы.

Наименование дисциплины

Основы здорового образа жизни и гигиеническое воспитание

Промежуточная аттестация: зачет
 Всего ЗЕТ 2
 Всего часов 72

Название раздела дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
<p>Раздел 1. Общие вопросы медицинской профилактики</p>	<p>Формирование парадигмы здорового образа жизни среди населения. Принципы популяризации здорового образа жизни. Разработка материалов по популяризации ЗОЖ. Возможности Центра здоровья в пропаганде здорового образа жизни у населения. Организация работы Школ здоровья. Общие вопросы медицинской профилактики. Классификация медицинской профилактики. Структура заболеваемости и смертности населения.</p> <p>Понятие о грамотности в вопросах здоровья. Методы оценки медицинской грамотности населения. Пути повышения грамотности в вопросах здоровья. Понятие о комплаентности пациентов, методы ее определения. Причины низкой приверженности терапии. Пути улучшения приверженности пациентов лечению</p>
<p>Раздел 2. Профилактика социально-значимых заболеваний</p>	<p>Курение как фактор риска НИЗ, механизмы реализации вреда. Влияние курения на органы и системы человеческого организма. Немедикаментозные и медикаментозные способы отказа от курения. Способы измерения табачной зависимости.</p> <p>Законодательные основы профилактики пьянства и алкоголизма. Основные патофизиологические механизмы возникновения зависимости. Современные методы, формы и средства антиалкогольной пропаганды.</p> <p>«Пирамида здорового питания». Жиры в рационе (холестерин, насыщенные и ненасыщенные жирные кислоты, транс-изомеры жирных кислот). Углеводы в рационе. Обеспечение потребности организма в белке и поваренной соли.</p> <p>Эпидемиология нарушений жирового обмена. Классификация избыточной массы тела и ожирения. Алгоритм обследования лиц с избыточной массой тела и ожирением. Фармакологические методы снижения массы тела. Хирургическое лечение ожирения.</p> <p>Эпидемиология гиподинамии. Недостаточная физическая активность и риск ССЗ. Недостаточная физическая активность и риск метаболического синдрома. Оценка уровня физической активности. Классификация видов физической активности.</p> <p>Эпидемиология ВИЧ. История возникновения. Профилактика ВИЧ в молодёжной среде. Скрининг. Стигмы и противодействие им.</p> <p>Эпидемиология, социально-экономические последствия гриппа и ОРВИ. Понятие об эпидемическом и пандемическом гриппе. Неспецифическая профилактика гриппа. Вакцинопрофилактика гриппа.</p>
<p>Раздел 3. Профилактика стоматологических заболеваний.</p>	<p>Эпидемиология стоматологических заболеваний. Первичная и вторичная профилактика заболеваний пародонта. Профилактика заболеваний слизистой оболочки полости рта. Индивидуальная и профессиональная гигиена полости рта.</p>

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Токсикология и медицинская защита.	
Тема 1. Введение в токсикологию. Основные закономерности взаимодействия организма и химических веществ. Токсичные химические вещества пульмонотоксического действия.	<p>1. Предмет и структура токсикологии.</p> <p>2. Токсичность и токсический процесс. Типы преимущественного действия токсичных веществ на организм.</p> <p>3. Формы интоксикации.</p> <p>4. Перечень и классификация веществ, обладающих пульмонотоксическим действием.</p> <p>5. Особенности механизма действия, патогенеза и проявлений токсического процесса при острых ингаляционных поражениях аммиаком, хлором, оксидами азота, фторидами хлора и серы, фосгеном, изоцианатами, а также соединениями, вызывающими токсическую пневмонию и отёк лёгких при пероральном попадании в организм (паракват, малатион и др.).</p> <p>6. Профилактика поражений. Оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.</p>
Тема 2. Токсичные химические вещества общедовитого действия.	<p>1. Перечень и классификация веществ, нарушающих биоэнергетические процессы в организме.</p> <p>2. Особенности механизма действия, патогенеза и проявлений токсического процесса при поражении химическими веществами, вызывающими гемолиз (мышьяковистый водород и др.), нарушающими кислородно-транспортную функцию крови (оксид углерода, карбонилы металлов, нитро- и аминсоединения ароматического ряда, и др.), подавляющими активность энзимов цикла трикарбоновых кислот (фторацетат), ингибирующими цепь дыхательных ферментов в митохондриях (цианиды, азиды, нитрил акриловой кислоты), разобщающими процессы биологического окисления и фосфорилирования (динитроортокрезол)</p> <p>3. Профилактика поражений. Оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации</p>
Тема 3. Токсичные химические вещества цитотоксического действия.	<p>1. Перечень и классификация веществ, нарушающих преимущественно пластические функции клетки, биосинтез и процессы клеточного деления.</p> <p>2. Механизм действия, патогенез и проявления токсического процесса при поражении токсичными модификаторами пластического обмена (диоксины, полихлорированные бифенилы), ингибиторами синтеза белка и клеточного деления (иприты, соединения мышьяка и тяжелых металлов, ризин и др.).</p> <p>3. Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.</p>
Тема 4. Ядовитые технические	<p>1. Физико-химические и токсические свойства метилового спирта, этиленгликоля, дихлорэтана, тетраэтилсвинца и др.</p> <p>2. Механизмы токсического действия и патогенез интоксикации.</p>

жидкости.	Основные проявления токсического процесса. 3.Первая помощь и принципы лечения.
Тема 5. Боевые отравляющие вещества.	1.Классификация боевых отравляющих веществ. 2. История создания и применения. 3.Характеристика основных групп отравляющих веществ. 4. Особенности механизма действия, патогенеза, клинической картины. Профилактика поражений 5. Оказание помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.
Тема 6. Средства и методы химической разведки и контроля.	1.Химическая разведка и контроль: предназначение, задачи, организация и порядок проведения. 2. Методы обнаружения и способы определения токсичных химических веществ в различных средах. 3.Назначение, устройство и порядок работы приборов, предназначенных для проведения индикации токсичных химических веществ. 4.Организация и порядок проведения экспертизы воды и продовольствия на зараженность токсичными химическими веществами.
Тема 7. Средства и методы радиационной разведки и контроля.	1.Радиационная разведка и контроль: предназначение, задачи, организация и порядок проведения. 2. Средства и методы радиационной разведки и контроля. Методы измерения ионизирующих излучений. Приборы радиационной разведки и контроля: назначение, устройство и порядок работы. 3.Организация и порядок проведения контроля доз облучения людей. 4.Организация и порядок проведения экспертизы воды и продовольствия на зараженность радиоактивными веществами.
Тема 8. Средства и методы специальной обработки.	1.Определение понятия специальной обработки, её назначение. Виды специальной обработки. 2.Теоретические основы дегазации и дезактивации. 3.Средства и методы проведения специальной обработки. 4.Частичная специальная обработка, средства, используемые для её проведения. 5.Полная специальная обработки. Приемы, способы и средства проведения. 6. Меры безопасности при проведении специальной обработки.
Раздел 2. Медицина чрезвычайных ситуаций.	
Тема 9. Медицинская защита населения и спасателей в ЧС.	1.Медико-психологическая защита населения и спасателей в ЧС. 2.Содержание и задачи. Психотравмирующие факторы ЧС. 3.Особенности развития психических расстройств у пораженных, медицинского персонала и спасателей в чрезвычайных ситуациях различного характера. 4. Основные способы психологической защиты населения и лиц, участвующих в его спасении.
Тема 10. Подготовка лечебно-профилактического учреждения к работе в чрезвычайных ситуациях.	1.Мероприятия по повышению устойчивости функционирования ЛПУ в чрезвычайных ситуациях. 2. Мероприятия по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в медицинских учреждениях здравоохранения. 3. Защита медицинского персонала, больных и имущества. 4.Организация работы больницы в чрезвычайных ситуациях. Эвакуация медицинских учреждений.
Тема 11.	1.Условия, определяющие систему ЛЭО.

<p>Организация ЛЭО населения при чрезвычайной ситуации.</p>	<p>2. Основные требования, предъявляемые к ЛЭО. Принципиальная схема ЛЭО. 3. Этапы медицинской эвакуации. 4. История развития основ медицинской сортировки. 5. Принципиальные требования к медицинской сортировке. 6. Распределение пораженных на сортировочные группы с учетом прогноза. 7. Порядок медицинской сортировки. Внутрипунктовая сортировка. Эвакуационная сортировка.</p>
<p>Тема 12/1. Медико-санитарное обеспечение ликвидации последствий техногенного характера.</p>	<p>1. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий химических аварий. 2. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий радиационных аварий. 3. Медико-санитарное обеспечение в чрезвычайных ситуациях на транспортных и дорожно-транспортных объектах, при взрывах и пожарах.</p>
<p>Тема 12/2. Медико-санитарное обеспечение ликвидации последствий природного характера.</p>	<p>1. Характеристика землетрясений. 2. Основы организации медицинского обеспечения при ликвидации медико-санитарных последствий землетрясений. 3. Силы и средства, привлекаемые для ликвидации медико-санитарных последствий землетрясений. 4. Основы организации оказания медицинской помощи в очаге землетрясений.</p>
<p>Тема 13. Организация санитарно-противоэпидемического обеспечения в ЧС.</p>	<p>1. Задачи санитарно-противоэпидемической службы в ЧС. 2. Принципы санитарно-противоэпидемической службы в ЧС. 3. Силы и средства санитарно-противоэпидемической службы. 4. Основные мероприятия санитарно-противоэпидемической службы в ЧС. 5. Организация и задачи сети наблюдения и лабораторного контроля.</p>
<p>Тема 14. Терроризм как реальная угроза безопасности в современном обществе. Особенности медико-санитарного обеспечения при террористических актах различного происхождения.</p>	<p>1. Истоки и причины, поражающие современный терроризм, его характерные черты. 2. Особенности терроризма в России. Классификация проявлений современного терроризма по возможным целям, масштабам и способам террористических актов. 3. Характеристика террористических актов: субъект террористических действий, средство, используемое для проведения терактов, объект воздействия. 4. Особо опасные угрозы террористического характера и порядок действий по их смягчению. 5. Организация лечебно-эвакуационного обеспечения пострадавших и населения при терактах. 6. Виды и объем медицинской помощи. 7. Этап медицинской эвакуации. 8. Медицинская сортировка пораженных. 9. Медицинская эвакуация. Система правовых, административных и специальных мер по борьбе с терроризмом в РФ.</p>

Наименование дисциплины

**Управление персоналом и самоменеджмент
врача-стоматолога**

Промежуточная аттестация:

зачет

Всего ЗЕТ

2

Всего часов

72

Наименование раздела дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Управление персоналом и самоменеджмент: основные понятия	Значение, сущность, объект, предмет персонального менеджмента. Модель качеств современного менеджера. Модель связи функций самоменеджмента. Время руководителя и принципы его эффективного использования. Принципы эффективного использования времени. Правила личной организованности и самодисциплины. Принятие решений о приоритетах. Значение, особенности и виды принимаемых решений. Процесс принятия решений. Методы принятия решений по приоритетам. Реализация решений. Планирование личной работы руководителя. Делегирование полномочий. Методы рационализации личного труда руководителя. Самоорганизация здоровья руководителя. Гигиена умственного труда и психологическая подготовка к управленческой деятельности. Имидж менеджера. Организация презентаций. Самоконтроль процесса деятельности и результатов.

Промежуточная аттестация:

зачет

Всего ЗЕТ

2

Всего часов

72

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Теоретические основы медицинской реабилитации	
Тема 1. Организационно-методические основы медицинской реабилитации	Определение понятий: медицинская реабилитация, функциональные резервы, уровень здоровья, качество жизни, адаптация. Медицинская реабилитация и особенности ее реализации в различных лечебно-профилактических учреждениях. Организация этапов медицинской реабилитации. Реабилитационный потенциал, реабилитационная программа, реабилитационный прогноз.
Тема 2. Основные средства и методы медицинской реабилитации. Вторичная профилактика.	Концепция факторов риска, оценка риска сердечно-сосудистых осложнений. Школа здоровья для больных и родственников. Составление медицинского заключения по состоянию здоровья, физическому развитию, функциональному состоянию организма. Определение медицинской группы, рекомендации по двигательному режиму
Раздел II. Лечебная физкультура и врачебный контроль	
Тема 3. Основы лечебной физической культуры	Введение, цели, задачи, этапы проведения ЛФК. Организация врачебно-физкультурной службы РФ. Основные виды реабилитации средствами ЛФК, систематизация средств ЛФК. Понятия режимов ЛФК. Понятие реабилитационной программы ЛФК. Процессы заживления и укрепления медицинских групп, в лечебной физкультуре. Систематизация средств ЛФК. Понятие режимов ЛФК, медицинских групп, двигательных режимов. Основы лечебной физкультуры. Механизм действия. Методики, применяемые в стоматологии.
Тема 4. Принципы ЛФК в стоматологии.	Обоснование применения ЛФК в стоматологии. ЛФК при воспалительных заболеваниях ЧЛО. ЛФК при травмах ЧЛО. ЛФК в нейростоматологии. ЛФК при контрактурах височно-нижнечелюстного сустава. ЛФК после оперативного лечения ЧЛО. Классификация средств, форм, способов, уровней физической нагрузки. Методические указания к занятиям лечебной физкультурой. Механизм лечебного действия массажа. Виды массажа, техника и методика проведения процедур. Показания и противопоказания. Обоснование метода рефлексотерапии. Механизм действия. Техника и методика проведения процедур. Показания и противопоказания.

<p>Тема 5. Врачебный контроль в системе медицинской реабилитации</p>	<p>Общие основы ВК. Организация врачебно-физкультурной службы в РФ. Основные принципы оценки функционального состояния больного. Физическая культура и спорт как средства укрепления здоровья, профилактики заболеваний, сохранения и повышения физической работоспособности. Врачебно педагогические наблюдения за лицами занимающимися физкультурой и спортом</p>
<p>Раздел III. Общая физиотерапия</p>	
<p>Тема 6. Организация физиотерапевтической помощи в стоматологической</p>	<p>Правила техники безопасности. Возрастные аспекты организации физиотерапевтической помощи населению в стоматологии. Курсовой принцип лечения. Доказательная физиотерапия.</p>
<p>Тема 7. Лечебное применение постоянного тока. Применение с лечебной целью импульсных токов низкой частоты.</p>	<p>Применение с лечебной целью постоянного тока. Лекарственный электрофорез. Знакомство с техникой безопасности при работе в физиотерапевтическом кабинете. Техника и методика гальванизации. Физиологическое действие гальванического тока. Лекарственный электрофорез. Особенности метода. Основные показания. Электродиагностика и электростимуляция. Аппаратура. Показания к применению. Диадинамические токи. Аппаратура. Показания к применению. Синусоидальные модулированные токи. Амплипульсфорез. Аппаратура. Показания к применению. Электросон. Аппаратура. Показания к применению.</p>
<p>Тема 8. Лечебное применение переменного тока, электрических и электромагнитных полей.</p>	<p>Местная дарсонвализация. Устройство электродов. Показания к применению. Электрические поля высокого напряжения. Индуктотерапия. Аппаратура. Показания к применению. Ультравысокочастотная терапия. Электрическое поле УВЧ. Аппаратура. Показания к применению. Сверхвысокочастотная терапия. Дециметровая и сантиметровая терапия. Аппаратура. Показания.</p>
<p>Тема 9. Санаторно-курортное лечение. Водолечение</p>	<p>Климатические факторы. Физиологические механизмы влияния климата на организм. Акклиматизация, ре-акклиматизация. Курорты, классификация. Бальнеотерапия. Питьевые минеральные воды. Пелоидотерапия. Принципы санаторно-курортного отбора. Физиопрофилактика. Преморбидная физиопрофилактика и закаливание организма. Первичная и вторичная физиопрофилактика. Классификация водолечебных процедур. Общие и местные процедуры. Ванны с примесью лекарственных веществ. Газовые ванны. Пресные ванны. Минеральные ванны. Лечебные души. Питьевые минеральные воды. Показания к применению.</p>

<p>Тема 10. Светолечение. Лечебное применение излучений инфракрасного и ультрафиолетового спектра. Использование низкоинтенсивных</p>	<p>Разбор солнечного спектра. Физиологическое действие видимого света. Инфракрасный свет. Физиологическое действие, показания к применению. Аппаратура. Ультрафиолетовый свет. Физиологическое и лечебное действие. Дозирование, определение биодозы. Общее и местное УФО. Показания к применению. Медицинские лазеры. Механизм лечебного действия лазерного излучения. Применение в клинической практике низкоинтенсивных лазеров</p>
<p>Тема 11. Вибротерапия в клинической практике. Лечебные факторы воздушной среды.</p>	<p>Механизм действия ультразвука (пьезоэлектрический эффект). Техника и методика процедур. Ультрафонофорез. Показания к применению. Инфразвуковое и вибрационное воздействие. Вибрационный массаж. Показания к применению. Аэроионотерапия; аэрозольтерапия; электроаэрозольтерапия. Механизм терапевтического действия, показания, аппаратура.</p>
<p>Тема 12. Теплолечение.</p>	<p>Классификация пелоидов. Техника и методики парафиновых и озокеритовых аппликаций. Показания к применению. Классификация лечебных грязей. Техника и методики грязевых аппликаций. Показания к применению.</p>

Наименование дисциплины

Кариесология

Промежуточная аттестация:

зачет

Всего ЗЕТ

2

Всего часов

72

Название раздела дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Одонтопрепарирование кариозных полостей.	<p>Определение предмета, цели и задачи пропедевтики терапевтической стоматологии. Эргономика в стоматологии. Организация стоматологической поликлиники. Основные требования к организации терапевтического кабинета. Устройство, назначение, правила эксплуатации стоматологического оборудования. Устройство и назначение стоматологического инструментария. Организация рабочего места врача. Техника безопасности.</p> <p>Строение и функции твердых тканей зуба, пульпы и периодонта. Анатомия, гистология и эмбриология полости рта, зубов. Парижская анатомическая номенклатура в стоматологии. Зубная формула.</p> <p>Принципы обследования больного и диагностика стоматологических заболеваний. Медицинский статус и основные клиничко-инструментальные методы исследования. Дополнительные методы обследования стоматологического больного. Лабораторные методы исследования. Документация терапевтического отделения. Понятие о деонтологии. Деонтологические аспекты отношений врач-больной, врач-врач, врач-медсестра. Отношения внутри медицинского коллектива.</p> <p>Кариес зуба, определение. Клиническая и топографическая классификация кариеса. Классификация кариозных полостей по Блеку. Признаки стороны зуба. Анатомия моляров верхней челюсти.</p> <p>Препарирование твердых тканей зубов. Принципы препарирования кариозных полостей по Блеку. Современные подходы к препарированию кариозных полостей. Биологическая и техническая целесообразность.</p> <p>Определение кариозных полостей, относящихся к V классу по классификации Блека. Препарирование твердых тканей зубов кариозных полостей V класса. Осложнения при препарировании кариозных полостей V класса. Определение кариозных полостей, относящихся к I классу по классификации Блека. Варианты кариозных полостей I класса и особенности препарирования твердых тканей зубов. Осложнения при препарировании кариозных полостей I I класса. Особенности анатомического строения моляров нижней челюсти.</p> <p>Определение кариозных полостей II класса по классификации Блека. Особенности препарирования кариозных полостей II класса без дополнительной площадки, с дополнительной площадкой и МОД. Требования, предъявляемые к дополнительной площадке. Особенности анатомического строения премоляров верхней и нижней челюстей. Отличительные признаки премоляров для определения их принадлежности к верхней и нижней челюстям, к</p>

	<p>правой или левой половине челюсти.</p> <p>Определение кариозных полостей III класса по классификации Блека. Этапы и особенности препарирования кариозных полостей III класса без дополнительной площадки, с дополнительной площадкой. Требования, предъявляемые к дополнительной площадке. Отличительные признаки анатомического строения центральных и боковых резцов верхней и нижней челюстей.</p> <p>Определение кариозных полостей IV класса по Блеку, варианты. Особенности препарирования кариозных полостей IV класса при использовании различных реставрационных материалов. Требования, предъявляемые к дополнительной площадке. Отличительные признаки анатомического строения клыков верхней и нижней челюстей.</p> <p>Определение кариозных полостей VI класса, варианты. Особенности препарирования кариозных полостей VI класса при использовании реставрационных материалов. Варианты препарирования атипичных кариозных полостей.</p> <p>Ошибки и осложнения во время препарирования кариозных полостей.</p>
<p>Раздел 2. Пломбирование кариозных полостей.</p>	<p>Пломбирование кариозных полостей различными материалами. Контактный пункт, виды. Правила формирования контактного пункта при помощи матриц и матрицедержателей. Супермат – устройство для создания контактного пункта. Методика применения. Инструментарий для отделки пломб из амальгам.</p> <p>Ошибки, характерные для пломбирования различными пломбировочными материалами, их устранение. Осложнения, возникающие в результате ошибок при пломбировании кариозных полостей, меры их профилактики и устранение. Ошибки и осложнения, присущие работе с композитами, устранение и профилактика. Инструменты для удаления пломб из различных материалов. Техника удаления пломб. Коффердам, устройство и техника его применения.</p> <p>Методики коррекции цвета депульпированных зубов с изготовлением ламината и методом резекции дентина. Этапы закрытия трем и диастем. Методика приготовления культи зуба при помощи анкерных штифтов и композитов.</p> <p>Строение пародонта. Функции пародонта. Классификация заболеваний пародонта. Клинические проявления гингивита. Клинические проявления пародонтита. Основные и дополнительные методы обследования.</p> <p>Классификация зубных отложений. Состав зубных отложений. Роль отложений в возникновении кариеса и пародонтита.</p> <p>Методы выявления зубного налета, индекс гигиены полости рта. Методы удаления зубных отложений: механический, химический, физический. Инструменты для снятия зубных отложений.</p>

Промежуточная аттестация:

зачет

Всего ЗЕТ

2

Всего часов

72

Наименование разделов	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Общие и частные вопросы в эстетической и реставрационной стоматологии.	
Тема 1. Методологические подходы в эстетической и реставрационной стоматологии, понятие реставрации.	Предмет эстетической стоматологии. Цели и задачи эстетической стоматологии. Особенности создания трехмерных реставраций. Совершенствование мануальных навыков. Проведение анализа общей конструкции модели, определение основных пропорций целого и частей. Понятие гармонии в стоматологии.
Тема 2. Клинико-морфологическая характеристика зубочелюстной системы и художественная реставрация зубов.	Конституциональные особенности лица. Классификация типов зубов по Вильяме. Соотношение типа лица и типа зубов. Одонтометрические измерения.
Тема 3. Цветоведение в эстетической стоматологии.	Важность верного определения цвета в работе врача-стоматолога. Понятие о мамелонах и микрорельефе зубов. Понятие об эстетических свойствах зуба: цвет, блеск, флюоресценция, опалесценция, «живой» вид. Оптические свойства эмали и дентина.
Тема 4. Итоговое занятие: Введение в эстетическую стоматологию.	Понятие эстетической реставрации зубов. Показания к реставрации зубов. Показания к реконструкции зубов. Показания и противопоказания к визуальному восстановлению формы десневого края. Инструменты, используемые при реставрации.
Раздел 2. Особенности анатомического строения и микрорельефа зубов верхней челюсти.	
Тема 5. Моделирование центральных резцов верхней челюсти.	Понятие о группе резцов верхней челюсти. Анатомическая форма вестибулярной, небной, контактных поверхностей центрального резца верхней челюсти. Этапы моделирования коронки центрального резца верхней челюсти.
Тема 6. Моделирование боковых резцов верхней челюсти.	Понятие о группе резцов верхней челюсти. Анатомическая форма вестибулярной поверхности, небной, контактных поверхностей бокового резца верхней челюсти. Этапы моделирования коронки бокового резца верхней челюсти.
Тема 7. Моделирование	Понятие о группе клыков верхней челюсти. Анатомическая форма вестибулярной, небной, контактных поверхностей клыка верхней

клыков верхней челюсти.	челюсти. Этапы моделирования коронки клыка верхней челюсти.
Тема 8. Моделирование первого премоляра верхней челюсти.	Понятие о группе премоляров верхней челюсти. Анатомическая форма вестибулярной, небной, контактных поверхностей первого премоляра верхней челюсти. Анатомо-топографические особенности жевательной поверхности первого премоляра верхней челюсти. Этапы моделирования коронки первого премоляра верхней челюсти.
Тема 9. Моделирование второго премоляра верхней челюсти.	Понятие о группе премоляров верхней челюсти. Анатомическая форма вестибулярной, небной, контактных поверхностей второго премоляра верхней челюсти. Анатомо-топографические особенности жевательной поверхности второго премоляра верхней челюсти. Этапы моделирования коронки второго премоляра верхней челюсти.
Тема 10. Моделирование первого моляра верхней челюсти.	Понятие о группе моляров верхней челюсти. Анатомическая форма вестибулярной, небной, контактных поверхностей первого моляра верхней челюсти. Анатомо-топографические особенности жевательной поверхности первого моляра верхней челюсти. Этапы моделирования коронки первого моляра верхней челюсти.
Тема 11. Моделирование второго моляра верхней челюсти. Итоговое занятие: Особенности анатомического строения и микрорельефа зубов верхней челюсти.	Понятие о группе моляров верхней челюсти. Анатомическая форма вестибулярной, небной, контактных поверхностей второго моляра верхней челюсти. Анатомо-топографические особенности жевательной поверхности второго моляра верхней челюсти. Этапы моделирования коронки второго моляра верхней челюсти. Особенности анатомического строения и моделирование зубов верхней челюсти.
Раздел 3. Особенности анатомического строения и микрорельефа зубов нижней челюсти.	
Тема 12. Моделирование центральных резцов нижней челюсти.	Понятие о группе резцов нижней челюсти. Анатомическая форма вестибулярной, небной, контактных поверхностей центрального резца нижней челюсти. Этапы моделирования коронки центрального резца нижней челюсти.
Тема 13. Моделирование боковых резцов нижней челюсти.	Понятие о группе резцов нижней челюсти. Анатомическая форма вестибулярной, небной, контактных поверхностей бокового резца нижней челюсти. Этапы моделирования коронки бокового резца нижней челюсти.
Тема 14. Моделирование клыков нижней челюсти.	Понятие о группе клыков нижней челюсти. Анатомическая форма вестибулярной, небной, контактных поверхностей клыка нижней челюсти. Этапы моделирования коронки клыка нижней челюсти.
Тема 15. Моделирование первого премоляра нижней челюсти.	Понятие о группе премоляров нижней челюсти. Анатомическая форма вестибулярной, небной, контактных поверхностей первого премоляра нижней челюсти. Анатомо-топографические особенности жевательной поверхности первого моляра нижней челюсти.

	Этапы моделирования коронки первого премоляра нижней челюсти.
Тема 16. Моделирование второго премоляра нижней челюсти.	Понятие о группе премоляров нижней челюсти. Анатомическая форма вестибулярной, небной, контактных поверхностей второго премоляра нижней челюсти. Анатомо-топографические особенности жевательной поверхности второго моляра нижней челюсти. Этапы моделирования коронки второго премоляра нижней челюсти.
Тема 17. Моделирование первого моляра нижней челюсти.	Понятие о группе моляров нижней челюсти. Анатомическая форма вестибулярной, небной, контактных поверхностей первого моляра нижней челюсти. Анатомо-топографические особенности жевательной поверхности первого моляра нижней челюсти. Этапы моделирования коронки первого моляра нижней челюсти.
Тема 18. Моделирование второго моляра нижней челюсти	Понятие о группе моляров нижней челюсти. Анатомическая форма вестибулярной, небной, контактных поверхностей второго моляра нижней челюсти. Анатомо-топографические особенности жевательной поверхности второго моляра нижней челюсти. Этапы моделирования коронки второго моляра нижней челюсти. Особенности анатомического строения и моделирования зубов нижней челюсти.

Наименование дисциплины

Менеджмент качества в стоматологии

Промежуточная аттестация:

зачет

Всего ЗЕТ

3

Всего часов

108

Наименование разделов дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Управление здравоохранением в стоматологии	<p>Менеджмент в стоматологии. Определение менеджмента. Виды и функции менеджмента.</p> <p>Принципы, методы и стили управления. Принципы управления. Методы управления. Стили управления.</p> <p>Структура организации медицинской помощи населению. Организационная структура управления. Понятие об организации. Организационная структура управления.</p> <p>Функции управления. Планирование. Стимулирование и мотивация. Контроль.</p> <p>Организационные процессы управления. Понятие о коммуникации. Управленческие решения.</p> <p>Управление ресурсами организации. Кадровые ресурсы. Финансовые и материальные ресурсы.</p> <p>Менеджмент качества и медицинской помощи. Участники контроля качества медицинской помощи. Средства контроля качества.</p> <p>Лицензирующие организации. Сертификация и аттестация медицинских работников. Лицензирование, сертификация и аттестация медицинских работников.</p> <p>Риск – менеджмент. Представление о риск- менеджменте. Система управления в ситуациях риска.</p> <p>Документооборот в стоматологии. Регламентирование документооборота. Виды документов.</p> <p>Маркетинг в стоматологии. Определение маркетинга. Рынок как категория маркетинга.</p> <p>Концепции маркетинга. Направления маркетинга. Классификация маркетинга.</p> <p>Маркетинговый цикл. Ситуационный анализ. Маркетинговый синтез.</p> <p>Маркетинговый комплекс и его составляющие. Разработка товара. Формирование цены.</p> <p>Маркетинговые исследования. Понятие о маркетинговой информации и источниках ее получения. Маркетинговые исследования в здравоохранении.</p>

Промежуточная аттестация:

зачет

Всего ЗЕТ

2

Всего часов

72

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Базовые технологии представления и обработки медицинской информации. Прикладное программное обеспечение.	
Тема 1. Введение в информатику, основные понятия, устройство компьютера.	История информатики, основные понятия информатики и кибернетики, системы счисления, определение информации, информация и данные (количество информации, источники, способы получения и типы данных, носители информации), информационные технологии, единицы измерения информации, единицы измерения объема памяти.
Тема 2. Системное и прикладное программное обеспечение ПК.	Классификация программного обеспечения, операционные системы (ОС), задачи ОС, функции ОС, файловая система ОС, интерфейс пользователя, развитие ОС, сервисные программы, компьютерные «вирусы», антивирусные программы, служебные программы, архиваторы.
Тема 3. Использование текстового процессора Microsoft Word в документообороте медицинской организации	Создание, редактирование, форматирование текстового документа в соответствии с общими требованиями, подготовка к распечатке, отправке документа по электронной почте. Создание и редактирование таблиц в документах, рецензирование документов, защита документов.
Тема 4. Хранение и обработка информации при помощи электронных таблиц Microsoft Excel.	Создание электронных таблиц, принципы работы и внесения данных, работа с листами и книгами. Формулы и функции в Microsoft Excel, принципы построения диаграмм и графиков.
Тема 5. Microsoft Power Point.	Работа с объектами. Анимация. Правила оформления презентаций. Создание презентации, вставка рисунка, видео, диаграмм и другие операции при её подготовке, настройка показа слайдов.
Тема 6. Компьютерные сети.	Основные принципы передачи информации по сети. Информационно-коммуникационная сеть Интернет, медицинские ресурсы Интернет. Интернет. Основы поиска информации.
Тема 7. Информационная безопасность.	Защита информации: основные понятия, нормативно-правовая база. Способы защиты медицинских данных.
Раздел 2. Информационные технологии в медицине и здравоохранении	
Тема 8. Концепция информатизации здравоохранения РФ.	Правовые основы информатизации отечественного здравоохранения, принципы создания и функционирования единой государственной информационной системы в области здравоохранения (ЕГИС), значение стандартов в создании и

	обеспечении взаимодействия компонентов ЕГИС.
Тема 9. Медицинские информационные системы.	Классификация информационных медицинских систем, общие требования к информационным медицинским системам, организационное и правовое обеспечение функционирования информационных медицинских систем.
Тема 10. Автоматизированное рабочее место врача. Специализированные медицинские прикладные программы.	Основные функции автоматизированного рабочего места медицинского работника, классификации автоматизированных рабочих мест в здравоохранении, особенности интеллектуальных автоматизированных рабочих мест. Автоматизированные системы для обработки медицинских сигналов и изображений, автоматизированные системы для консультативной помощи в принятии решений, автоматизированные системы для распознавания патологических состояний методами вычислительной диагностики, автоматизированные системы для управления жизненно-важными функциями организма. Построение и основные функции информационно-технологических систем, поддержка процесса обследования и лечения в информационно-технологических системах.
Тема 11. Электронная медицинская карта пациента. Защита персональных данных. Персонифицированный учёт оказанной медицинской помощи в системе ОМС.	Понятие «электронная история болезни», информационно-технологические системы отделений лечебных учреждений, регистры (специализированные информационно-технологические системы), права доступа к информации и конфиденциальность медицинских данных.
Тема 12. Телемедицина: современное состояние и перспективы развития	Понятие телемедицины. Нормативно-правовая база развития телемедицины в РФ. Дистанционное обучение. Применение телекоммуникационных технологий в клинической практике. Телемедицинские системы динамического наблюдения, ургентная телемедицина, телехирургия и дистанционное обследование, военная и космическая телемедицина.
Тема 13. Основы автоматизированной обработки статистических данных. Специализированные статистические пакеты.	Программные средства обработки и анализа медицинских данных. Этапы анализа данных. Пакеты обработки данных: специализированные, универсальные, профессиональные.

Наименование дисциплины	Профилактика и эпидемиология в стоматологии детского возраста
Промежуточная аттестация:	зачет
Всего ЗЕТ	2
Всего часов	72

Наименование разделов и тем дисциплин	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Гигиена полости рта.	Оборудование кабинета гигиены и профилактики. Инструментарий, правила стерилизации. Элементы асептики и антисептики. Методы осмотра ребёнка. Сбор анамнеза. Методика общего и наружного осмотра челюстно-лицевой области. Осмотр зубов. Сравнительная оценка здоровых и поражённых твёрдых тканей зуба. Методика осмотра слизистой оболочки полости рта (щёк, губ, нёба, дёсен). Запись зубной формулы (графико-цифровая система, международная двузначная система ВОЗ). Формирование, сроки прорезывания и рассасывания молочных зубов, сроки формирования и прорезывания постоянных зубов. Гигиена полости рта. Индексы гигиены. Красители для определения зубного налёта. Предметы гигиены. Зубные щётки, уход за ними. Зубочистки, флоссы, межзубные стимуляторы, жевательные резинки. Средства гигиены полости рта. Назначение, состав, классификация зубных паст. Показания к применению. Зубные порошки. Зубные эликсиры. Методы чистки зубов. Практическое освоение стандартного метода чистки зубов. Контролируемая чистка зубов. Методы санитарного просвещения и медико-педагогического убеждения детей и их родителей.
Раздел 2. Показатели, характеризующие заболеваемость детского населения кариесом.	Показатели, характеризующие заболеваемость детского населения кариесом: распространённость, интенсивность, прирост интенсивности. Редукция кариеса. Оценка активности кариеса по методике Т.Ф. Виноградовой и ВОЗ. Индивидуальная профилактика болезней пародонта. Профессиональная чистка зубов. Дополнительные предметы гигиены полости рта. Профессиональная гигиена полости рта. Кариесогенная ситуация в полости рта и способы её выявления. Общие и местные факторы риска развития кариеса. Структура и свойства эмали после прорезывания зубов. Оценка резистентности зубов к кариесу по степени кислотоустойчивости эмали. Зависимость устойчивости зубов к кариесу от свойств смешанной слюны. Значение гигиенического индекса в прогнозе кариозного поражения зубов. Определение устойчивости зубов к кариесу по степени активности кариозного процесса. Профилактика кариеса реминерализующими средствами. Экзогенная профилактика кариеса препаратами фтора. Освоение методики применения фторлака. Эндогенная безлекарственная и лекарственная профилактика кариеса. Роль питания в развитии кариесогенной ситуации. Роль общего состояния беременной женщины и ребёнка в развитии кариесогенной ситуации. Назначение противокариозных препаратов внутрь. Групповая профилактика кариеса зубов и заболеваний пародонта у детей дошкольного и школьного возраста. Индивидуализированная профилактика кариеса временных и

	<p>постоянных зубов у детей. Профилактика зубочелюстных аномалий и деформаций. Профилактика зубочелюстных аномалий в антенатальном периоде. Профилактика зубочелюстных деформаций в постнатальном развитии ребенка. Профилактика врожденных пороков лица в антенатальном периоде. Профилактика травм лица и органов полости рта. Основы профилактики гнойно-воспалительных заболеваний челюстно-лицевой области. Профилактика болезней височно-нижнечелюстного сустава у детей.</p>
--	---

Наименование дисциплины

Элективные дисциплины по физической культуре и спорту

Промежуточная аттестация:

зачет

Всего ЗЕТ

Всего часов

328

Наименование разделов и тем дисциплин	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Физическая культура и спорт как общекультурная ценность в профессиональной деятельности обучающихся.	Введение в предмет «Физическая культура и спорт» Основные понятия физической культуры и спорта Характеристика физических качеств Средства физической культуры Оздоровительные методики Средства оценки уровня физической подготовленности Профессионально-прикладная подготовка
Раздел 2. Практический	Обучение и совершенствования техники бега. Обучение и совершенствования техническим действиям в баскетболе. Физическая подготовка.

Наименование дисциплины

Основы физических методов диагностики и лечения

Промежуточная аттестация: зачет
 Всего ЗЕТ 2
 Всего часов 72

Название раздела дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
<p>Раздел 1. Физические основы диагностических методов</p>	<p>Применение ультразвука в медицине. Ультразвуковая локация, особенности использования ультразвуковых волн с учетом их характеристик с целью диагностики, возможности медицинского применения эффекта Доплера. Физические основы электрографии органов и тканей (электрокардиографии, электроэнцефалографии, электромиографии, электроретинография). Основные положения теории Эйнтховена, генез электрокардиограмм в трех стандартных отведениях. Рентгеновское излучение. Переменный ток. Цепь переменного тока с активным и емкостным сопротивлениями. Импеданс тканей организма. Дисперсия импеданса. Эквивалентные электрические схемы живых тканей. Геометрическая оптика. Явление полного внутреннего отражения света. Оптическая система глаза. Оптический микроскоп и специальные методы оптической микроскопии (масляная иммерсия, темное поле, фазовый контраст). Рефрактометрия. Волоконная оптика. Волновая оптика. Интерференция. Дифракция. Дифракционная решетка. Разрешающая способность оптических приборов. Поляризация. Способы получения поляризованного света. Поляризационная микроскопия. Оптическая активность. Поляриметрия. Медицинская рефрактометрия, концентрационная колориметрия, нефелометрия и спектроскопия. Взаимодействие света с веществом. Рассеяние света. Поглощение света. Закон Бугера-Ламберта-Бера. Оптическая плотность. Взаимодействие рентгеновского излучения с веществом, физические основы диагностического применения в медицине. Методы контрастирования органов для исследования с помощью рентгеновского излучения. Тепловое излучение тела человека, виды термографии: контактная холестерическая термография и телетермография. Магнитный резонанс. Методы электронного и ядерного магнитного резонанса в биологии и медицине. Физические основы интроскопии: рентгеновская компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитрон-эмиссионная томография. Получение медико-биологической информации с помощью электродов и датчиков. Основные требования к электродам. Преобразование неэлектрического сигнала в электрический для удобства регистрации и интерпретации данных. Генераторные и параметрические датчики, их характеристики.</p>
<p>Раздел 2. Физические основы методов лечения</p>	<p>Механизм воздействия на биологические ткани электрических токов и электромагнитных полей. Влияние внешних факторов с различными физическими характеристиками: интенсивность, время воздействия, возможность фокусировки и пр. Процессы в тканях, происходящие под действием переменных электрических и</p>

	<p>магнитных токов и полей: физические основы УВЧ-терапии, диатермии, индуктотермии, электрохирургии, электрофореза лекарственных препаратов. Постоянный электрический ток. Физические основы гальванизации и электрофореза. Понятие о фотобиологических процессах. Избирательность действия света, спектры поглощения молекул и спектры действия фотобиологических процессов. Медицинские эффекты видимого и ультрафиолетового излучения. Лазеры и их применение в медицине. Зависимость конечного эффекта воздействия от параметров излучения. Использование низкоинтенсивного и высокоинтенсивного лазерного излучения в терапии и хирургии. Радиоактивность. Взаимодействие фотонного и корпускулярного ионизирующих излучений с веществом. Радиолит воды. Прямое воздействие ионизирующего излучения на структуру биологически важных макромолекул. Применение радионуклидов в медицине. Методы защиты от ионизирующего излучения.</p>
--	---

Промежуточная аттестация:	зачет
Всего ЗЕТ	3
Всего часов	108

Наименование раздела дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Ортопедическое лечение с применением современных конструкций несъемных протезов.	Понятие об электронных системах регистрации окклюзии. T-scan - принцип работы, анализ окклюзиограммы. Классификация дефектов. Этиология, клиника. Принципы ортопедического лечения дефектов твердых тканей зуба. Штифтовые конструкции и их элементы. Показания к применению. Методы обследования. Препарирование твердых тканей зуба. Особенности подготовки канала (каналов) корня (корней) зубов. Алгоритмы изготовления искусственных коронок с применением компьютерного фрезерования. Выбор конструкционного материала. Клинико-лабораторная последовательность изготовления мостовидного процесса с использованием CAD/CAM систем.
Раздел 2. Ортопедическое лечение с применением современных конструкций съемных протезов.	Классификация дефектов зубных рядов. Особенности обследования пациентов с частичным отсутствием зубов. Клинико-лабораторные этапы протезирования пациентов с частичной потерей зубов съемными протезами из термопластических материалов. Элементы бюгельного протеза, закономерности выбора кламмерной системы. Параллелометрия. Топография общей экваторной линии. Понятие пути введения и выведения протеза. Телескопические коронки представляют собой систему из двух коронок, одна из которых (внутренняя - первичная или матрица) зацементирована на препарированном опорном зубе, другая (внешняя – вторичная, или матрица), находится в каркасе съёмной части протеза. Протезы с телескопической фиксацией. Конструктивные элементы. Клинико-лабораторные этапы. Использование корней зубов в качестве опоры внутрикорневых фиксирующих устройств. Виды внутрикорневых фиксаторов. Клинико-лабораторные этапы.

Наименование дисциплины

Юридические основы деятельности врача

Промежуточная аттестация: зачет

Всего ЗЕТ 2

Всего часов 72

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
<p>Раздел 1. Правовые основы деятельности врача в системе здравоохранения</p>	<p>Тема 1. Этика, деонтология и право в здравоохранении. Этические и нравственные аспекты деятельности медицинских работников. Нравственность и мораль во взаимоотношениях с пациентом и его родственниками. Формирование и применение этических норм и правил в профессиональной медицинской деятельности. Корпоративная этика. Этика в российских и основных международных обществах. Этические нормы и правила в медицинской науке. Профессиональная этика и стандарты (компромисс знаний и реальности). Этические и правовые компромиссы в рамках клятв и присяг. Публичное поведение медицинского работника в обществе. Врач, как субъект права и гражданин. Контроль и самоконтроль профессиональной компетентности медицинских работников с этических позиций. Место медицинского работника во взаимоотношениях пациента и религий. Этика в лечении пациентов с национальными особенностями (образ жизни, привычки). Этика и нравственность в рамках платной медицинской услуги. Этические аспекты доступности затратных медицинских технологий. Этика ценообразования в медицине. Изучение правового опыта взаимоотношений в категории «профессиональное сообщество-пациент» и в категории «Профессиональное сообщество-профессионал».</p> <p>Тема 2. Права и обязанности медицинских работников. Особый порядок допуска к осуществлению медицинской деятельности. Права медицинских работников и меры их стимулирования. Обязанности медицинских работников. Ограничения, налагаемые на медицинских работников при осуществлении ими профессиональной деятельности. Правовое регулирование труда и социального обеспечения медицинских работников. Социально-правовая защищенность врача и страхование риска профессиональной ответственности. Защита медицинских работников: чести, достоинства и профессиональной репутации. Общественные движения (ассоциации, общества) по защите прав медицинских работников.</p> <p>Тема 3. Ответственность медицинских работников Дисциплинарная ответственность медицинских работников. Порядок и основания применения дисциплинарного взыскания. Гражданско-правовая ответственность медицинских организаций и медицинских работников. Защита прав потребителей в сфере здравоохранения. Способы компенсации различных форм вреда, причиненного пациенту при оказании медицинской помощи. Регрессные требования к медицинским работникам по проигранным</p>

	<p>медицинским организациями спорам с пациентами.</p> <p>Административная ответственность медицинских организаций и медицинских работников.</p> <p>Уголовная ответственность за профессиональные и должностные правонарушения медицинских работников. «Врачебная ошибка» или «врачебное преступление» - проблема определения законодательства.</p> <p>Основания привлечения к ответственности за коррупционные правонарушения по законодательству Российской Федерации.</p> <p>Роль правового обучения и правового воспитания медицинского персонала в профилактике профессиональных и должностных правонарушений в сфере здравоохранения.</p>
Раздел 2. Правовые основы документооборота в медицинских организациях	<p>Тема 4. Документооборот в медицинской организации.</p> <p>Применение нормативно-правовых актов, устанавливающих правила ведения медицинской документации. Формы медицинской документации. Изъятие медицинской документации. Предоставление медицинской документации пациенту.</p>
Раздел 3. Правовой статус лиц, получающих медицинскую помощь	<p>Тема 5. Права и законные интересы граждан в области охраны здоровья.</p> <p>Право на информацию о факторах, влияющих на здоровье, и медико-социальную помощь. Правовой порядок проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров.</p> <p>Общая характеристика прав пациента. Право на информацию о состоянии своего здоровья. Информированное добровольное согласие на медицинское вмешательство. Правовой порядок оформления отказа от медицинского вмешательства. Оказание медицинской помощи без согласия граждан. Право на сохранение врачебной тайны.</p> <p>Права отдельных групп населения в области охраны здоровья: семьи, женщин, несовершеннолетних, военнослужащих, лиц пожилого возраста и лиц с ограниченными возможностями.</p> <p>Организационно-правовые основы деятельности комитетов по вопросам этики в области охраны здоровья граждан. Общественные движения (ассоциации, общества) по защите прав пациентов.</p> <p>Право граждан на обжалование действий государственных органов и должностных лиц, ущемляющих права и свободу граждан в области охраны здоровья и механизмы их реализации.</p>
Раздел 4. Конфликты в сфере охраны здоровья населения	<p>Тема 6. Правовые конфликты в сфере охраны здоровья населения</p> <p>Конфликты между медицинскими организациями и пациентами. Конфликты между страховыми организациями и причинителями вреда здоровью населения. Конфликты между органом управления здравоохранением и медицинскими организациями. Конфликты между медицинскими организациями и страховыми организациями. Конфликты с участием фондов обязательного медицинского страхования.</p> <p>Тема 7. Механизмы разрешения правовых конфликтов с пациентами.</p> <p>Механизмы разрешения конфликтов. Внесудебный механизм. Самозащита прав. Защита со стороны административных органов и общественных организаций.</p> <p>Судебный механизм. Гражданское судопроизводство. Стадии</p>

гражданского процесса. Стороны в гражданском процессе. Судебные расходы. Сроки рассмотрения гражданских дел. Понятие, элементы и виды гражданских исков. Судебные доказательства. Экспертиза. Исполнение судебных решений.

Органы государства и должностные лица, осуществляющие производство по уголовному делу. Участники уголовного процесса. Лица, привлекаемые в уголовном процессе для содействия органам государства в выполнении задач правосудия. Виды доказательства. Процессуальные основы судебно-медицинской экспертизы. Комиссионная судебно-медицинская экспертиза по делам о профессиональных правонарушениях медицинских работников. Суд присяжных. Кассационное производство. Исполнение приговора.

Наименование дисциплины

История медицины

Промежуточная аттестация:

зачет

Всего ЗЕТ

2

Всего часов

72

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1. Первобытное врачевание и медицина древних цивилизаций.	История медицины как наука и учебная дисциплина. Врачевание в первобытном обществе. Врачевание в Древней Месопотамии и Древнем Египте. Врачевание и медицина в Древней Греции и в Древнем Риме
Раздел 2. Медицина Средневековья.	Медицина раннего и классического Средневековья (V–XV вв.). Медицина в эпоху Возрождения (XV–XVII вв.). Медицина в Древнерусском и в Московском государстве.
Раздел 3. Медицина Нового времени.	Медицина Нового времени (середина XVII- начало XX вв.). Медицина в России в Новое время (XVIII - начало XX вв.).
Раздел 4. Медицина Новейшего времени.	Основные достижения медицины в Новейшее время.

Наименование дисциплины

Маркетинг в стоматологии

Промежуточная аттестация:

зачет

Всего ЗЕТ

2

Всего часов

72

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Теоретические основы маркетинга	Возникновение маркетинга как научной области знаний. Определение понятия «маркетинг».
Понятие об экономическом эффекте в здравоохранении	Особенности маркетинга в здравоохранении. Особенности применения маркетинга в здравоохранении в РФ. Предпосылки возникновения маркетинга в здравоохранении.
Маркетинг в стоматологии	Функции маркетинга. Принципы маркетинга. Категории маркетинга.
Управление маркетингом	Управление маркетингом. Концепция совершенствования производства. Концепция интенсификации коммерческих усилий. Концепция социально-этического маркетинга. Концепция "маркетинга взаимодействия" (современного маркетинга). Товарная концепция (концепция совершенствования товара).
Анализ рыночных отношений	Признаки рынка медицинских услуг. Рынок медицинских услуг. Факторы, влияющие на спрос. Цели и тип маркетинга в зависимости от состояния спроса. Оценка воздействия макроэкономической среды на функционирование организаций здравоохранения. Сегментация рынка по группам пациентов. Сегментация рынка медицинских услуг по основным конкурентам. Сегментация рынка по параметрам медицинских услуг
Основные категории рынка	Спрос чрезмерный. Спрос отрицательный. Нерациональный спросом. Скрытый спрос. Падающий спрос. Полноценный спрос. Отсутствие спроса.
Разработка комплекса маркетинга	Маркетинг услуг организаций здравоохранения.
Маркетинговые мероприятия	Маркетинговое исследование