**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**практических занятий по дисциплине «Пропедевтическая стоматология»**

**(раздел дисциплины, преподаваемой на кафедре ортопедической стоматологии)**

со студентами I курса 1 семестра

2022-2023 уч.год

**Модуль 1 –** Введение в специальность

1.Введение в специальность (цель и задачи стоматологии, стоматологические школы, основные этапы развития стоматологии). Стоматология как единый раздел общей медицины, ее связь с другими науками (физикой, математикой, химией, металлургией, материаловедением, и т.д.). Место пропедевтики в системе стоматологического образования.

2. Организация работы ортопедического отделения, врача- стоматолога ортопеда .Зуботехническая лаборатория. Материально-техническое оснащение ортопедического отделения – современные виды стоматологических установок; работа турбинных наконечников, микромоторов, пистолета-смесителя, слюноотсоса, пылеуловителя и др. механизмов; кресла (их конструкции, правила эксплуатации и ухода). Стоматологическая мебель.

 3. Инструменты ортопедического кабинета для препарирования зубов: карборундовые, алмазные, боры из твердосплавных металлов; алмазные диски, турбинные алмазные головки. Разновидности. Показания к применению. Требования к режущему инструменту. Средства изоляции от слюны.

4. Набор инструментов для первичного осмотра больного и на последующих этапах лечения. Специальный инструментарий, аппараты и приборы зуботехнической лаборатории. Эргономические основы работы в «четыре руки».

5. Техника безопасностив клинике и в лаборатории (сдача технического минимума с регистрацией в специальном журнале). Санитарно-гигиенические нормативы для ортопедических кабинетов и зуботехнических лабораторий: дезинфекция, стерилизация, средства защиты медицинского персонала и больных.. Обработка рук врача стоматолога.

6.Асептика, определение, виды стерилизации растворами химических веществ. Антисептика, определение виды. Антисептические препараты. Основные классы антисептиков и дезинфектантов. Пробы на проверку качества дезинфекции использованного инструментария.

7. Профилактика перекрёстной инфекции. Правила обработки инструментария, оттисков и зубных протезов.

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**практических занятий по дисциплине «Пропедевтическая стоматология»**

**(раздел дисциплины, преподаваемой на кафедре ортопедической стоматологии)**

со студентами 2 курса 3 семестра

2022-2023 уч. год.

1. Основные звенья жевательно-лицевой области. Филогенетическое развитие органов жевательной области. Орган, зубочелюстная система, аппарат. Основные звенья жевательно- лицевой области. Зубочелюстная система как единый анатомо-функциональный комплекс. Функции жевательного аппарата: жевание, глотание, звукообразование, речь, дыхание.

2-3. Анатомо-функциональное строение временных, постоянных зубов:признаки зубов. Анатомо-функциональное строение зубных рядов: зубные ряды, их форма на верхней и нижней челюстях. Факторы, обеспечивающие устойчивость зубов (межзубные контакты, круговые и межзубные связки, наклон зубов, расположение коней). Зубная, альвеолярная и базальная дуги. Анатомо-функциональное строение пародонта: определение; выносливость пародонта к жевательному давлению в норме и при патологии; резервные силы пародонта зуба. Физиологическая и патологическая подвижность зубов.

4-5.Анатомическое строение челюстно- лицевой области. Определение понятий «жевательная сила», «жевательное давление», «эффективность жевания». Физиологические основы управления движениями нижней челюсти. Височно-нижнечелюстной сустав:топографические взаимоотношения элементов суставов. Возрастные особенности формирования суставов под влиянием функции и вида прикуса .Биомеханика жевательного аппарата*:* фазы жевательных движений нижней челюсти при откусывании и разжевывании пищи. Сагиттальные движения нижней челюсти. Характер перемещения головок нижней челюсти при этих движениях. Угол сагиттального суставного и резцового путей. Соотношение зубных рядов при выдвижении нижней челюсти. Боковые движения нижней челюсти. Характер перемещения головок нижней челюсти. Определение понятий «рабочая» и «балансирующая» стороны. Угол трансверзального суставного и резцового путей. Определение понятий – «высота нижнего отдела лица в центральной окклюзии», «высота нижнего отдела лица в положении нижней челюсти при относительном физиологическом покое жевательных мышц».

6-7.Аппараты, воспроизводящие движение нижней челюсти - окклюдаторы и артикуляторы.

8-9. Прикус, виды прикуса. Пограничные (переходные) виды прикуса. Аномальные виды прикуса.

10. Итоговое занятие

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**практических занятий по дисциплине «Стоматология»**

**(раздел дисциплины, преподаваемой на кафедре ортопедической стоматологии)**

 со студентами III курса 5 семестра на 2022-2023 учебный год

**Модуль 1** – Простое протезирование зубных рядов

1 Заболевания твёрдых тканей зубов. Этиология и патогенез. Классификация. Методы обследования в клинике ортопедической стоматологии (статические и функциональные). Методы ортопедического лечения пациентов с дефектами твёрдых тканей зубов. Выбор метода лечения, прогноз его эффективности. Ортопедическое лечение дефектов твёрдых тканей зубов вкладками. Виды вкладок. Формирование полостей под вкладки. Показания к различным видам вкладок.

2. Ортопедическое лечение дефектов твёрдых тканей зубов искусственными коронками. Виды коронок. Виды препарирования под коронки, контроль толщины препарирования твёрдых тканей зубов. Показания и противопоказания.

3. Клинико-лабораторные этапы изготовления несъёмных конструкций протезов при дефектах твёрдых тканей зубов: вкладок (inlay, onlay, overlay, pinlay), виниров; штифтовых конструкций (штифтовых зубов, штифтовых культевых вкладок, анкерных штифтовых вкладок); искусственных коронок (пластмассовых, фарфоровых, штампованных, литых цельнометаллических, литых с облицовкой).

4-5. Методы обследования, диагностики, профилактики пациентов с дефектами зубных рядов для изготовления несъёмных конструкций протезов. Классификация дефектов зубных рядов (Кеннеди, Вильд, Гаврилова и др.). Частичное отсутствие зубов, причины развития. Гнатодинамометрия, ЭОД, измерение подвижности зубов двухпараметрическим периодонтометром, оценка функционального состояния пародонта зубов путем сравнения их подвижности до и после дозированной нагрузки. Биологические, клинические и биомеханические обоснования ортопедического лечения несъёмными мостовидными протезами. Выбор метода лечения, прогноз его эффективности.

6-7. Методы ортопедического лечения пациентов с дефектами зубных рядов несъёмными конструкциями. Особенности препарирования опорных зубов. Разновидности мостовидных протезов: штампованно-паяные, цельнолитые, системы «Мериленд». Возможные осложнения и ошибки при лечении мостовидными протезами. Клинико-лабораторные этапы изготовления несъёмных конструкций протезов при дефектах зубных рядов. Клинико-лабораторные этапы изготовления: паяных мостовидных протезов; литых цельнометаллических мостовидных протезов; литых мостовидных протезов с облицовкой (металлокерамических, металлопластмассовых); адгезивных мостовидных протезов.

 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

**практических занятий по дисциплине «Стоматология»**

**(раздел дисциплины, преподаваемой на кафедре ортопедической стоматологии)**

 со студентами IY курса 7 семестра на 2022-2023 учебный год

**Модуль 1 –** Протезирование зубных рядов (сложное протезирование)

1. Ортопедическое лечение бюгельными протезами при частичном отсутствии зубов. Клинические показания к лечению бюгельными протезами. Ортопедическое лечение бюгельными протезами с системой фиксации с помощью опорно-удерживаюших кламмерах. Влияние на выбор конструкции кламмера, места расположения на окклюзионной поверхности накладки и плеч, класса дефекта – с «дистальным» ограничением и естественным зубом «без дистального» ограничения. «Работа» кламмера и «искусственного седла» при приложении жевательной нагрузки.

2-3. Методы изготовления бюгельных протезов. Последовательность Клинико-лабораторных этапов изготовления бюгельных протезов. Техника литья. Припасовка и проверка каркаса бюгельного протеза в клинике, критерии оценки его качества.

4. Параллелометрия. Параллелометр. Основные конструкционные элементы. Принципы работы. Определение понятия «протетический экватор» («линия обзора», «межевая линия», «общая экваторная линия», «клинический экватор» – синонимы); изменение его топографии в зависимости от положения зубного ряда модели к диагностическому штифту; взаимосвязь с выбором типа опорно-удерживаюшего кламмера и осью введения (посадки) каркаса бюгельного протеза.

5-6. Ортопедическое лечение частичного от­сутствия зубов бюгельными протезами с телескопической, замковой и балочной системами фиксации. Определение понятий «комбинированные зуб­ные протезы» – несъёмные и съёмные (сочетанные). Клинико-лабораторные этапы изготовления. Технология литья.

7-8. Патологическая стираемость. Методы ортопедического лечения. Дифференцированный подход в комплексном лечении патологической стираемости. Особенности лечения при сохранной целостности зубных рядов и частичном отсутствии зубов.

 **ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**практических занятий по дисциплине «Стоматология»**

**(раздел дисциплины, преподаваемой на кафедре ортопедической стоматологии)**

 со студентами Y курса 9 семестра на 2022-2023 учебный год

**Модуль 1** – Имплантология

**Модуль 2** – Геронтостоматология

Модуль 1 – Имплантология

1. История развития стоматологической (дентальной) имплантологии. Анатомо-морфологические предпосылки стоматологической имплантации. Нормативно – правовая база. Перспективы и тенденции развития имплантологии как науки. Возможности современной имплантологии. Причины убыли костной ткани в области отсутствующих зубов и их последствия. Проблема выбора – имплантат или мостовидный протез, аргументы за и против. Современное состояние отечественной имплантологии. Возможности реабилитации пациентов при помощи дентальных имплантатов. Анатомо-морфологические предпосылки стоматологической имплантации. Феномен остеоинтеграции, факторы, влияющие на оптимизацию этого процесса. 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.

2. Диагностика и планирование лечения пациентов с использованием дентальных имплантатов. Основные и дополнительные методы обследования необходимые для проведения планирования лечения с помощью стоматологических имплантатов. Виды хирургических шаблонов и методы их изготовления. Хирургический инструментарий применяемый при установки дентальных имплантатов и при реконструктивных вмешательствах на челюстных костях. Медикаментозное сопровождение имплантации и связанных с ней реконструктивных вмешательств.

 3. Хирургические методики дентальной имплантации. Одноэтапный и двухэтапный подходы в использовании дентальных имплантатов. Имплантация в сложных клинических случаях. Современные представления об остеопластических материалах. Применение их в дентальной имплантологии и при реконструктивных вмешательствах в полости рта, зубосохраняющих операциях. Виды реконструктивных вмешательств на челюстных костях и техника их проведения.

4. Протезирование на имплантатах. Общие принципы. Особенности протезирования с использованием различных систем имплантатов. Особенности протезирования при одноэтапной методике имплантации. Особенности протезирования при двухэтапной методике имплантации. Профилактика и лечение осложнений возникающих в раннем послеоперационном периоде и в отдаленных сроках дентальной имплантации. Особенности и обоснование проведения профессиональной гигиены полости.

Модуль 2 – Геронтостоматология

5. Особенности ортопедического лечения больных старческого возраста несъёмными протезами.

Особенности ортопедического лечения пациентов старческого возраста съёмными зубными протезами. Проблемы восстановления речевой функции (звукообразования при протезировании больных с отсутствием зубов.

6.Диагностика и профилактика осложнений и ошибок при ортопедическом лечении различными видами зубных протезов и аппаратов пациентов старческого возраста.

7. Диагностика и ортопедическое лечение больных с обширными дефектами зубных рядов и одиночно сохраненными на челюстях зубами, корнями зубов. Проблемы восстановления речевой функции

8. Особенности ортопедического лечения больных с соматическими заболеваниями. Ортопедическое лечение пациентов с хроническими заболеваниями полости рта.



**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**практических занятий по дисциплине по выбору**

**«Эстетические аспекты ортопедического лечения»**

 со студентами IY курса 7 семестра на 2022-2023 учебный год

**Модуль 1 –** Эстетические аспекты ортопедического лечения

1. Введение в эстетику. Основные понятия, определения. Антропометрические закономерности строения тела человека. Конституциональные типы. Пропорции лица. Золотое сечение. Лицевая гармония. Анализ улыбки. Пропорции лица. Лицевые компоненты. Основы эстетического анализа. Цефалометрический анализ. Пропорциональность лица. Ориентировочные линии (горизонтальные, вертикальная). Вид в профиль: линия Е, носогубный угол и губы). Классификация профилей лица. Дисгармония горизонтальных линий. Лицевой индекс по Изару IFM. Идеальные пропорции лица. Анализ положения губ и зубов. Движения губ. Визуализация зубных рядов в состоянии покоя. Режущий край. Виды улыбок. Линия улыбки. Ширина улыбки. Губной промежуток. Щечный коридор. Окклюзионная плоскость и комиссуральная линии.

2-3Фонетический анализ. Анализ зубов. Морфология зубных рядов. Морфология зубов. Теория цвета. Физические, оптические и биологические аспекты цветовосприятия. Оценка длины резцов. Оценка высоты центральной окклюзии. Оценка профиля режущего края. Оценка положения зубов. Морфология зубных рядов. Морфология зубов (резцы, клыки). Морфология зубов (премоляры, моляры). Форма и цвет зубов. Характеристики зубов, присущие разным возрастным группам. Зрительные иллюзии. Микро и макротекстура зуба. Форма и контур. Размеры и пропорции. Режущий край и профиль щечной поверхности. Оценка зубного ряда. Теория цвета. Физические, оптические и биологические аспекты цветовосприятия. Основные проблемы восприятия цвета в эстетических реставрациях зубов. Психофизическое восприятие цвета. Интуитивный метод подбора цвета. Возрастные особенности человека в подборе цвета, цветовая адаптация. Оптимальные условия для правильного определения цвета.

4..Методики определения цвета зубов. Современные методы эстетического лечения. Сравнительная характеристика реставраций. Электронные приборы для определения цвета зубов: спектрофотомеры, колориметры, цифровые камеры, бестеневые лампы (Optilume Trueshade, Demetron Shade Light).

5. Коррекция цвета зубов. Отбеливание. Влияние отбеливающих средств на ткани зуба и слизистую оболочку полости рта.

6.Фотография-средство достижения эстетического результата. Дентальная фотография. Техника фотографирования полости рта. Виды фотосъемки для достижения эстетического результата (моментальная фотография, цифровая фотография, 35мм камера, видеосъемка). Принадлежности для внутриротовой съемки. Внутриротовые зеркала. Точки фокусировки. Техника фотографирования. Программное обеспечение для демонстрации снимков. Интерпретация полученных данных

7. Эстетическая составляющая при протезировании дефектов зубных рядов несъёмными конструкциями.

8-9. Эстетическая составляющая при протезировании дефектов зубных рядов на имплантатах. Построение плана эстетического лечения в зависимости от клинической ситуации.



**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**практических занятий по дисциплине «Челюстно-лицевая хирургия»**

**(раздел дисциплины, преподаваемой на кафедре ортопедической стоматологии)**

 со студентами Y курса 9 семестра на 2022-2023 учебный год

**Модуль 1 –** Челюстно-лицевая хирургия **–** 1

1. Перспективы развития челюстно-лицевого протезирования.

2. Мультидисциплинарный подход в диагностике, планировании лечения пациентов с заболеваниями и травмами челюстно-лицевой области.

3. Клинико-лабораторные этапы изготовления челюстно-лицевых и протезов при лечении пациентов с переломами верхней челюсти.

4. Ортопедическое лечение переломов нижней челюсти. Методика получения оттисков и особенности изготовления гипсовой модели. Клинико-лабораторные этапы изготовления. Особенности гигиенического ухода за протезом и протезным ложем.

5. Особенности снятия оттисков при изготовлении челюстно-лицевых протезов у пациентов с резекцией верхней челюсти с онкологическими заболеваниями.