**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

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

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

со студентами I курса 1 семестра

2023-2024 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 I курса 2 семестра на 2023-2024 учебный год

**Модуль 1 –** Материаловедение

1-2.Введение в материаловедение.( Классификации стоматологических материалов по назначении и химической природе. Свойства стоматологических материалов и их влияние на выбор материала для восстановления утраченной функции зубочелюстной системы. Понятия нагрузка и деформация, связанные с выбором материала при восстановлении зубочелюстной системы. Основные виды нагружения и деформаций под нагрузкой при функционировании конструкций в полости рта. Методы определения прочности материалов. Влияние химической природы материалов на их поведение при нагружении. Понятие размерная точность при выборе оттискного материала. Показатели, определяющие размерную точность оттискных материалов. Свойства поверхности стоматологических материалов. Твердость и способы ее определения. Понятия шероховатость, абразивность, износ поверхности).

Критерии качества стоматологических материалов. Биологическая оценка стоматологических материалов, эффективность и безопасность. Порядок испытаний и регистрации стоматологических материалов. Системы международных и национальных стандартов).

3-4. Основные материалы в ортопедической стоматологии. (Классификация и общая характеристика основных (конструкционных) восстановительных материалов для ортопедической стоматологии. Полимерные материалы, как основные конструкционные материалы для ортопедической стоматологии. Основные представления о полимерах и процессах полимеризации. Полимерные материалы для изготовления базисов съемных зубных протезов. Методы оценки технологических и манипуляционных свойств акриловых полимерных материалов для изготовления базисов съемных зубных протезов. Сравнение свойств акриловых материалов для изготовления базисов протезов разного способа отверждения. Технология изготовления полимер-мономерной композиции. Понятия пористость, остаточный мономер, водопоглощение. Процесс радикальной полимеризации в получении порошка базисных материалов и полимеризата из полимер-мономерной композиции. Принципиальный состав и механизм отверждения акриловых материалов холодного отверждения. Полиуретановый базисный материал. Искусственные зубы. Материалы, применяемые для изготовления искусственных зубов). Основные требования к искусственным зубам.

5-6. Модельные, моделировочные, формовочные, абразивные материалы, классификации, состав, свойства, размерные изменения при твердении. Сварка, паяние. Воск в стоматологии, свойства, виды, структура, применение.

Понятие размерная точность при выборе оттискного материала. Показатели, определяющие размерную точность оттискных материалов. Свойства поверхности стоматологических материалов. Твердость и способы ее определения. Понятия шероховатость, абразивность, износ поверхности).

Критерии качества стоматологических материалов. Биологическая оценка стоматологических материалов, эффективность и безопасность. Порядок испытаний и регистрации стоматологических материалов. Системы международных и национальных стандартов).

3-4. Основные материалы в ортопедической стоматологии. (Классификация и общая характеристика основных (конструкционных) восстановительных материалов для ортопедической стоматологии. Полимерные материалы, как основные конструкционные материалы для ортопедической стоматологии. Основные представления о полимерах и процессах полимеризации. Полимерные материалы для изготовления базисов съемных зубных протезов. Методы оценки технологических и манипуляционных свойств акриловых полимерных материалов для изготовления базисов съемных зубных протезов. Сравнение свойств акриловых материалов для изготовления базисов протезов разного способа отверждения. Технология изготовления полимер-мономерной композиции. Понятия пористость, остаточный мономер, водопоглощение. Процесс радикальной полимеризации в получении порошка базисных материалов и полимеризата из полимер-мономерной композиции. Принципиальный состав и механизм отверждения акриловых материалов холодного отверждения. Полиуретановый базисный материал. Искусственные зубы. Материалы, применяемые для изготовления искусственных зубов). Основные требования к искусственным зубам.

5-6. Модельные, моделировочные, формовочные, абразивные материалы, классификации, состав, свойства, размерные изменения при твердении. Сварка, паяние. Воск в стоматологии, свойства, виды, структура, применение.

 7-8.Оттискные материалы на ортопедическом приеме. Классификация и общая характеристика оттискных материалов. Термопластичные компаунды. Эластомерные оттискные материалы. Общие сведения о составе и свойствах. Гидроколлоидные оттискные материалы. Альгинатные оттискные материалы, показания к применению, методики замешивания. Оттискные ложки, подбор.

 9. Гипс в стоматологии. Состав, свойства, классификация. Способы и методы отливки гипсовых моделей.

 Технологические и манипуляционные свойства стоматологических цементов. Классификации по составу и назначению. Сравнение свойств неорганических и полимерных цементов. Механизм твердения цементов. Цементы двойного механизма отверждения. Понятие временный материал и его отличие от постоянного конструкционного материала. Требования к временным материалам. Материалы для фиксации ортопедических конструкций. Состав и назначение неорганических цементов. Основные свойства и нормы стандарта. Временные материалы в ортопедической стоматологии для изготовления временных коронок и мостовидных протезов.

10. Итоговое занятие.

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

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

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

со студентами 2 курса 3 семестра

2023-2024 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 « ортопедическая стоматология»**

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

 со студентами II курса 4 семестра на 2023-2024 учебный год

1. Семиология при патологии твердых тканей зубов различной этиологии. Методы обследования. Виды искусственных коронок. Полукоронки. Особенности препарирования зубов. Клинико-лабораторные этапы изготовления.
2. Искусственные коронки. Особенности препарирования зубов. Топография шейки. Правила препарирования зуба под штампованную коронку. Клинико-лабораторные этапы изготовления
3. Препарирование зуба под литую цельнометаллическую коронку. Материалы для изготовления. Клинико-лабораторные этапы изготовления.
4. Препарирование зуба под цельнокерамическую коронку. Материалы для изготовления. Клинико-лабораторные этапы изготовления.
5. Препарирование зуба под металлокерамическую коронку. Материалы для изготовления. Клинико-лабораторные этапы изготовления.Виды уступов, их формы и расположение.
6. Временные (провизорные) коронки. Материалы и методики изготовления. Клинико-лабораторные этапы.
7. Современные технологии изготовления коронок. Правила препарирования зубов. Материалы. Технологии.
8. Ошибки и осложнения при изготовлении искусственных коронок.

 9. Итоговое занятие

 **ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

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

 **(разделы дисциплин, преподаваемые на кафедре ортопедической стоматологии)**

 со студентами II курса 4 семестра на 2023-2024 учебный год

1-2**.** Медицинская документация. Медицинская карта стоматологического пациента. Отчетная документация ортопедического отделения. Современное программное обеспечение ортопедического приема. Заполнение и ведение документации на ортопедическом приеме.

3-4. Методы обследования пациента**.** Внешний осмотр. Обследование височно-нижнечелюстного суставов и жевательных мышц. Обследование рта.

5-7.Дополнительные методы обследования пациента. Параклинические методы обследования. Инструментальные (электромиография, электроодонтодиагностика, жевательные пробы и др. методы). Все виды рентгенологических методов обследования: ОПТГ, прицельная рентгенография, КЛКТ, магнитно- резонансная томография. Лабораторные методы обследования. Клинический анализ крови.

8-9. Вопросы управления и менеджмента в стоматологии. Организационная структура стоматологической клиники (отделения). Организационная структура стоматологической клиники, автоматизация процессов, документооборот, экономическая безопасность. Стоматологическая услуга. Понятие стоматологической услуги, ее виды и компоненты. Особенности формирования рынка стоматологических услуг в Российской Федерации.

10.Итоговое занятие

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Пропедевтическая стоматология»**

**(разделы дисциплин, преподаваемые на кафедре ортопедической стоматологии)**

со студентами III курса 5 семестра на 2023-2024 учебный год

1.Классификации дефектов зубных рядов по Кеннеди, классификации Эльбрехта, Суппле, Гаврилова, Люнда, Шредера, Дойникова, Курляндского.

2. Вкладки. Заболевания твёрдых тканей зубов. Этиология и патогенез. Классификация. Методы обследования в клинике ортопедической стоматологии (статические и функциональные).

3.Методы ортопедического лечения пациентов с дефектами твёрдых тканей зубов. Выбор метода лечения, прогноз его эффективности.

4. Ортопедическое лечение дефектов твёрдых тканей зубов вкладками. Виды вкладок. Формирование полостей под вкладки. Показания к различным видам вкладок.

5. Клинико-лабораторные этапы изготовления несъёмных конструкций протезов при дефектах твёрдых тканей зубов: вкладок (inlay, onlay, overlay, pinlay),

6.Штифтовые конструкции. Клинико-лабораторные этапы изготовления несъёмных конструкций протезов при дефектах твёрдых тканей зубов:; штифтовых конструкций (штифтовыми конструкциями.

 7.Итоговое занятие

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ « ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ»**

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

со студентами III курса 5 семестра на 2023-2024 учебный год

1. 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.Определение центральной окклюзии при частичных дефектах зубных рядов. Группы дефектов и тактика врача при различном состоянии и сочетании оставшихся зубов в центральной окклюзии.
2. 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
3. Особенности препарирования опорных зубов. Инструменты для препарирования, режимы препарирования.
4. Штампованно-паянные мостовидные протезы. Показания и противопоказания. Клинико-лабораторные этапы изготовления.
5. Литые цельнометаллические мостовидные протезы, клинико-лабораторные этапы изготовления.
6. Цельнолитые мостовидные протезы с облицовкой (металлокерамические, металлопластмассовые), клинико-лабораторные этапы изготовления. Формы уступа. Морфология десневой борозды. Методы раскрытия десневой складки.
7. Цельнокерамические мостовидные протезы. Клинико-лабораторные этапы изготовления
8. Адгезивные мостовидные протезы. Клинико-лабораторные этапы изготовления.
9. Возможные осложнения и ошибки при лечении мостовидными протезами.

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ « ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ»**

(раздел дисциплины, преподаваемой на кафедре ортопедической стоматологии)

со студентами III курса 6 семестра на 2023-2024 учебный год

1. Методы обследования пациентов с полным отсутствием зубов. Перестройка органов челюстно-лицевой области в связи с полной утратой зубов. Особенности клинического обследования при полном отсутствии зубов. Определение морфологических особенностей тканей протезного ложа; степень атрофии костной ткани альвеолярных отростков верхней челюсти и альвеолярной части нижней челюсти (классификация Шредера, Келлера, В.Ю. Курляндского, А.И. Дойникова).

2. Выбор метода лечения, прогнозирование результатов. Классификация податливости и подвижности слизистой оболочки (Суппли), болевая чувствительность слизистой оболочки.

3. Методы фиксации и стабилизации съёмных протезов при полном отсутствии зубов. Методы изготовления индивидуальных ложек на верхнюю и нижнюю челюсти (восковые, пластмассовые). Методики припасовки индивидуальных ложек из пластмассы. Функциональные пробы по Гербсту и др. Границы базисов протезов при полном отсутствии зубов.

4. Получение функциональных оттисков, их классификация. Оттискные материалы.

5. Определение центрального соотношения челюстей при полном отсутствии зубов. Методы определения высоты нижнего отдела лица. Клинические и антропометрические ориентиры для подбора и расстановки зубов.

6. Биомеханика нижней челюсти. Закономерности артикуляции и окклюзии зубных рядов при физиологических типах прикуса. Закон артикуляции Бонвиля, Ганау. Артикуляторы, принципы конструирования лечебных средств. Регистрация движений нижней челюсти и перенос данных в индивидуальные артикуляторы.

7-8. Особенности конструирования протезов при ортогнатическом соотношении зубных рядов в окклюдаторе и артикуляторе, по стеклу. Постановка по индивидуальным окклюзионным кривым. Искусственные зубы. «Сферическая» теория артикуляции и её реализация в практическом восстановлении зубных рядов при полном отсутствии зубов.

9. Особенности конструирования зубных рядов в протезах при прогеническом и прогнатическом соотношении челюстей.

10. Проверка конструкции протезов при полном отсутствии зубов. Возможные ошибки в определении и фиксации центрального соотношения челюстей, причины и методы их устранения. Анализ врачебных ошибок при определении центрального соотношения челюстей – причины, последствия, способы устранения.

11 Припасовка и наложение съёмных протезов при полном отсутствии зубов. Адаптация к протезам. Правила пользования съемными протезами.

12. Особенности ортопедического лечения больных при полном отсутствии зубов при повторном протезировании, снижении высоты нижнего отдела лица. Коррекция протезов. Осложнения при пользовании пластиночными протезами. Методы предупреждения и устранения.

13. Клинико-лабораторные этапы изготовления полных съёмных протезов с различными конструкциями базисов (пластмассовые, металлические, металлизированные, двухслойные) при полном отсутствии зубов.

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**практических занятий по дисциплине «Стоматология»**

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

 со студентами IY курса 7 семестра на 2023-2024 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 IY курса 8 семестра на 2023-2024 учебный год

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

1. Ортопедическое лечение пациентов с болезнями пародонта. Изучение рентгеновских снимков, заполнение одонтопародонтограммы и ее анализ. Снятие оттисков. Изучение диагностических моделей в средне-анатомическом артикуляторе, выявление характерных площадок смыкания и суперконтактов (преждевременные контакты). Сопоставление с данными окклюзограммы.

2. Ортопедические методы лечения заболеваний пародонта. Составление плана комплексного лечения пародонтита, комплексный подход к лучению. Роль гигиены полости рта у пациентов с наличием зубных протезов при заболеваниях пародонта.

3. Травматическая перегрузка пародонта. Очаговый пародонтит. Обоснование конструкции шины (или шины-протеза) и её протяженности на основе данных обследования и анализа одонтопародонтограмм. Виды стабилизации и их обоснование.

4-5. Непосредственное протезирование в комплексном лечении заболеваний пародонта, методы изготовления. Методика наложения иммедиат-протезов. Наложение сложных шин и шин-протезов.

6-7. Деформации зубных рядов. Изучение диагностических моделей в окклюдаторе (артикуляторе). Биометрия моделей. Рентгенография. Обзорная рентгенография. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Формулирование диагноза. Обоснование тактики ведения больных с данной патологией.

8-9. Ошибки и осложнения в ортопедической стоматологии. Диагностика и профилактика осложнений и ошибок при ортопедическом лечении различными видами зубных протезов и аппаратов. Ошибки, допущенные на различных клинико-лабораторных этапах ортопедического лечения (протезирование штифтовыми конструкциями, коронками, мостовидными протезами, бюгельными, частично-съёмными протезами).

10. Особенности ортопедического лечения больных при полном отсутствии зубов при повторном протезировании. Коррекция протезов. Методы предупреждения и устранения.

11-12. Особенности ортопедического лечения больных с соматическими заболеваниями. Выбор ортопедических конструкции с хроническими соматическими заболеваниями.

13. Диагностика и ортопедическое лечение пациентов с обширными дефекатами зубных рядов и одиночно сохраненными на челюстях зубами, и корнями зубов. Покрывные протезы. Клиническая картина, методы обследования.

 **ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**практических занятий по дисциплине «Стоматология»**

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

 со студентами Y курса 9 семестра на 2023-2024 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 «Стоматология»**

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

 со студентами Y курса 10 семестра на 2023-2024 учебный год

**Модуль 1** – Гнатология

**Модуль 2** – Клиническая стоматология

Модуль 1 – Гнатология

1. Введение. Морфофункциональные элементы зубочелюстной системы, их взаимосвязь. Биомеханика жевательного аппарата. Методы определения центральной окклюзии и центрального соотношения челюстей. Функциональное состояние зубочелюстной системы при частичном отсутствии зубов. Выбор конструкции зубных протезов (несъемные зубные протезы, съемные зубные протезы, сочетанные зубные протезы, зубные протезы с опорой на имплантанты). Моделирование зубных протезов в индивидуально настроенном артикуляторе.

2. Формирование физиологичных окклюзионных контактов при изготовлении зубных протезов с учетом биомеханики зубочелюстной системы и состояния ВНЧС.

3. Диагностика функционального состояния пародонта. Одонтопародонтограмма. Ортопедическое лечение функциональной перегрузки тканей пародонта. Протезирование при частичном отсутствии зубов, сопровождающееся травматической окклюзии.

 4.Принципы шинирования зубов, временные и постоянные шины, шинирующие зубные протезы. Понятие о комплексном лечении заболеваний пародонта. Место ортопедического лечения в комплексном лечении заболеваний пародонта.

4. Диагностика и ортопедическое лечение больных с деформациями зубных рядов и прикуса. Особенности диагностики окклюзионных нарушений при деформациях зубных рядов и прикуса. Планирование ортопедического лечения дефектов зубов или дефектов зубных рядов, осложненных деформациями зубных рядов в индивидуально настроенном артикуляторе.

5.Деформация прикуса при множественных дефектах твердых тканей зубов и частичном отсутствии зубов. Методы ортопедического лечения пациентов с деформациями зубных рядов. Планирование (в индивидуально настроенном артикуляторе) ортопедического лечения дефектов зубов и зубных рядов, осложненных деформациями зубных рядов.

6. Диагностика и ортопедическое лечение больных с патологией ВНЧС.

7.Аппараты для обследования больных с патологией ВНЧС (лицевые дуги, артикуляторы, аксиографы). Патологические состояния жевательных мышц.

8.Врачебная тактика и виды ортопедических аппаратов и протезов, применяемых при лечении больных с патологией ВНЧС.

Модуль 2 – Клиническая стоматология

9.Организация работы врача - стоматолога на амбулаторном приеме. Организация ортопедической стоматологической помощи населению. Организация работы и оснащение стоматологической клиники. Инфекционный контроль в стоматологии. Мероприятия по охране труда и технике безопасности. Медицинская документация. Информированное согласие. Деонтология.

10.. Оценка зубочелюстной системы по основным клиническим категориям: пародонт, биомеханика, эстетика. Основные параметры оценки функциональной компетентности зубочелюстной системы. Основные функции зубочелюстной системы, особенности функционирования отдельных компонентов зубочелюстной системы зубочелюстной компетентности. Основные параметры оценки лицевой эстетики, гармонии улыбки. Антропометрические закономерности строения тела человека. Конституциональные типы. Пропорции лица. Основы эстетического анализа.

11. Обследование стоматологического больного. Составление плана лечебно-профилактических мероприятии. Основные методы обследования зубов, зубных рядов, пародонта и слизистой оболочки рта. Дополнительные методы исследования. Функциональные и лабораторные методы исследования. Функциональные и лабораторные методы исследования.

12. Общение с пациентами. Психодиагностика и психокоррекция эмоционального состояния пациента на стоматологическом приёме. Мотивация пациента на стоматологическое лечение. Современные методы ортопедического лечения несъёмными конструкциями протезов.

13-14. Современные методы ортопедического лечения съёмными конструкциями протезов. Протезирование дефектов зубных рядов на имплантатах. Построение плана 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 2023-2024 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.

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

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

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

 со студентами Y курса 10 семестра на 2023-2024 учебный год

**Модуль 1 –** Челюстно-лицевая хирургия **–** 2

1.Виды и клинико-лабораторные этапы изготовления зубочелюстных протезов для лечения пациентов с онкологическими заболеваниями нижней челюсти.

2.Виды и клинико-лабораторные этапы изготовления зубочелюстных протезов для лечения пациентов с врожденными и приобретенными дефектами мягкого и твёрдого нёба.

3. Особенности ухода за пациентами с дефектами челюстно-лицевой области.

4. Классификация челюстно-лицевых и лицевых протезов, методы ретенции. Методика получения оттисков и особенности изготовления гипсовой модели лица, ушной раковины, внутриглазного пространства. Особенности гигиенического ухода за протезом и протезным ложем.

5. Протезирование на имплантатах. Общие принципы у пациентов с челюстно-лицевыми дефектами. Особенности протезирования с использованием различных систем имплантатов. Планирование ортопедического лечения с помощью CAD/CAM технологий. Получение моделей методом компьютерного прототипирования (стереолитографии). Применение методов лучевой диагностики (МСКТ, МРТ) при планировании комплексной реабилитации пациентов.



**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**практических занятий по дисциплине по выбору**

**«Эстетические аспекты ортопедического лечения»**

 со студентами IY курса 7 семестра на 2023-2024 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 по выбору**

**«Клиническая анатомия и рентгенология»**

 со студентами III курса 6 семестра на 2023-2024 учебный год

**Модуль 1 –** Клиническая анатомия и рентгенология

1. Технические особенности современной специализированной рентгеновской аппаратуры, предназначенной для разных видов рентгенографии, послойных и контрастных исследований зубочелюстной системы и других отделов лицевого черепа. Лучевые нагрузки и обеспечение безопасности исследований. Методики внутри- и внеротовой рентгенографии, показания к применению.
2. Методические приемы и основы стандартизации рентгенодиагностического процесса при заболеваниях челюстно-лицевой области.
3. Возрастные и функциональные варианты строения зубов и челюстей.
4. Рентгеносемиотика болезней зубов и периодонта. Рентгеносемиотика заболеваний пародонта.
5. Рентгенологические проявления пере­ломов нижней челюсти, костей средней и верхней зон лицевого черепа. Рентгенологическое исследование при воспали­тельных изменениях и радионекрозе челюст­ных костей.
6. Рентгеносемиотика доброкачественных и злокачественных опухолей, кист, системных и опухолеподобных пора­жений челюстных костей различного генеза. Рентгенологическое исследование одонтогенных и неодонтогенных заболеваний верхнечелюстных пазух. Рентгенологические признаки болезней височно-нижнечелюстных суставов.

.