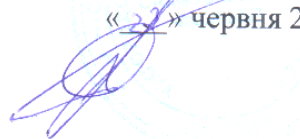


**ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»**

**Стоматологічний факультет
Кафедра ортопедичної стоматології**

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Декан стоматологічного факультету
д.мед.н., проф. Костенко Є.Я.
« 22 » червня 2021 року



РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ОРТОПЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЯ В Т.Ч. ІМПЛАНТОЛОГІЯ
для студентів V-го курсу /IX-X семестр/

Рівень вищої освіти	Другий (освітньо-кваліфікаційний) – «Магістр»
Галузь знань	22 «Охорона здоров'я»
Спеціальність	221 «Стоматологія»
Предметна спеціальність	Ортопедична стоматологія
Форма навчання	Скорочений термін
Освітня програма	«Стоматологія»
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова навчання	Українська

Робоча програма із навчальної дисципліни «Ортопедична стоматологія в т.ч. імплантологія» для здобувачів вищої освіти другого освітньо-кваліфікаційного рівня – «Магістр» у галузі знань 22 «Охорона здоров'я» зі спеціальності 221 «Стоматологія» (предметна спеціальність «Ортопедична стоматологія») відповідно до освітньої програми «Стоматологія» – 71 с.

Розробники:

Костенко Світлана Борисівна - к.мед.н., доцент, доцент кафедри ортопедичної стоматології;

Кенюк Андрій Тарасович – к.мед.н., доцент, доцент кафедри ортопедичної стоматології.

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри ортопедичної стоматології

Протокол № 12 від «14» червня 2021 року.

Завідувач кафедри
ортопедичної стоматології,
к.мед.н., доцент

«14» червня 2021 року



(підпис)

Костенко С.Б.

Схвалено науково-методичною комісією стоматологічного факультету

Протокол №10 від «23» червня 2021 року.

Голова комісії,
завідувач кафедри
стоматології дитячого віку,
д.мед.н., професор



(підпис)

Клітинська О.В.

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 10	Галузь знань <u>22 Охорона здоров'я</u> (шифр і назва)	Нормативна (за вибором)	
	Напрямок підготовки <u>221 СТОМАТОЛОГІЯ</u> (шифр і назва)		
Модуль – 5,6	Спеціальність (професійне спрямування): <u>Стоматологія</u>	Рік підготовки:	
Змістових модулів –		5-й	5-й
Індивідуальне науково-дослідне завдання _____ (назва)		Семестр	
Загальна кількість годин - 300		IX -й	X -й
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 200 самостійної роботи студента - 100	Освітньо-кваліфікаційний рівень: Спеціаліст	Лекції	
		10 год.	10 год.
		Практичні, семінарські	
		90 год.	90 год.
		Лабораторні	
		0 год.	0 год.
		Самостійна робота	
70 год.	30 год.		
Індивідуальні завдання: год.			
Вид контролю: залік			

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить:
для денної форми навчання – 75% : 25%.

2. Мета і завдання навчальної дисципліни

1.1. **Метою** викладання навчальної дисципліни “ортопедична стоматологія” є професійне формування майбутнього фахівця, здатного вирішувати клінічні задачі з використанням набутих знань та вмінь з дисципліни, що передбачає інтеграцію викладання дисципліни з терапевтичною, хірургічною та стоматологією дитячого віку.

1.2. **Основними завданнями** вивчення навчальної дисципліни «ортопедична стоматологія» є : навчити студентів проводити обстеження пацієнтів в клінічному кабінеті з використанням стоматологічного обладнання та інструментарію; навчити студентів аналізувати діагностичні моделі пацієнтів з різними видами патології зубо-щелепного апарату, на основі клінічного мислення вибирати методи відновлення дефектів зубів та зубних рядів; навчити студентів виконувати практичні навички під час клінічного прийому тематичних пацієнтів з різними дефектами зубо-щелепного апарату; навчити студентів вирішувати ситуаційні задачі, що мають клінічне спрямування.

1.3. Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні

Знати:

- *методи обстеження пацієнтів*
- *знати функціональну анатомію компонентів жувального апарату та топографію м'язів, що приймають основну участь при рухах нижньої щелепи*
- *аналізувати фактори оклюзії*
- *показання до застосування та методика місцевого знеболення*
- *функціональну анатомію та біомеханіку зубощелепного апарату*
- *показання до використання різних видів штучних коронок*
- *показання до протезування мостоподібними протезами*
- *клінічні та технологічні етапи виготовлення штучних коронок*
- *клінічні та технологічні етапи виготовлення мостоподібних протезів*
- *фактори, які забезпечують фіксацію незнімних конструкцій*
- *показання до протезування різними видами часткових знімних протезів*
- *конструктивні особливості різних видів часткових знімних протезів*
- *фактори, які забезпечують фіксацію часткових знімних протезів*
- *клінічні та технологічні етапи виготовлення часткових знімних протезів*
- *склад, фізико-хімічні властивості та технологію застосування основних та допоміжних клінічних та зуботехнічних матеріалів*
- *вплив протезів та протезних матеріалів на тканини порожнини рота та організм людини*
- *аналізувати результати обстеження стоматологічного хворого з повною відсутністю зубів в клініці ортопедичної стоматології*

- *пояснювати результати клінічних та спеціальних (додаткових) методів дослідження*
- *знати методики отримання функціональних відбитків при повній відсутності зубів*
- *засвоїти етапи визначення та фіксації центрального співвідношення беззубих щелеп*
- *порівнювати різні види артикуляторів*
- *засвоїти основні положення сферичної та суглобової теорій артикуляції*
- *знати принципи анатомічної постановки зубів*
- *знати принципи постановки за сферичною поверхнею*
- *знати клінічні та технологічні етапи виготовлення повних знімних протезів*
- *знати методи гіпсовки моделей з восковими репродукціями протезів в кювету*
- *знати режими полімеризації*
- *знати етіологічні чинники, клінічні прояви та патогенез механічного, хімічного, термоізолюючого та сенсibiliзуючого впливу знімних протезів*
- *знати рекомендації по догляду за повними знімними протезами*
- *знати класифікації переломів щелеп та механізм зміщення відломків при переломах щелеп*
- *знати принципи організації стоматологічної допомоги при надзвичайних станах*
- *знати принципи організації стоматологічної допомоги при надзвичайних станах;*
- *знати види та об'єм ортопедичної допомоги щелепно-лицевим пораненим*
- *знати загальну характеристику щелепно-лицевих апаратів та їх класифікацію*
- *знати задачі щелепно-лицевої ортопедії в наданні медичної допомоги пацієнтам з дефектами та деформаціями щелеп та обличчя, що виникли після травм, операцій, та перенесених захворювань*
- *знати класифікації переломів щелеп та механізм зміщення відломків при переломах щелеп*
- *знати обсяг ортопедичної допомоги щелепно-лицевим пораненим*
- *знати загальну характеристику щелепно-лицевих апаратів та їх класифікацію*
- *пояснювати принципи відновлювального ортопедичного лікування та реабілітації у щелепно-лицевих хворих*
- *знати методики виготовлення гнутих дротяних шин на верхню та нижню щелепи*
- *знати етіологію, профілактику та лікування рубцевих контрактур;*

- знати етіологічні чинники та принципи лікування переломів, що неправильно зрослися;
- знати анатомо-фізіологічні особливості твердого та м'якого піднебіння
- знати методи ортопедичного лікування дефектів твердого та м'якого піднебіння
- знати клінічні етапи виготовлення маски обличчя
- знати показання до виготовлення металокерамічних конструкцій
- знати показання, склад цементів для постійної фіксації коронок
- знати класифікацію сплавів металів, що використовують для виготовлення металокерамічних конструкцій
- визначити основні вимоги до сплавів металів та керамічних мас
- знати механізм з'єднання фарфорової маси з металом
- аналізувати можливі помилки при виготовленні металокерамічних конструкцій, шляхи їх запобігання
- знати методи лікування хворого з дефектами твердих тканин зубів
- знати різні конструкції штифтових зубів
- знати помилки та ускладнення незнімного протезування
- знати клінічні ознаки часткових дефектів зубних рядів у пацієнтів, які потребують виготовлення незнімних зубних протезів
- знати об'єм та види підготовки пацієнта при часткових дефектах зубних рядів
- знати помилки та ускладнення часткового знімного протезування
- виявляти основні синдроми в клініці ортопедичної стоматології та проводити внутрішньосиндромну диференціальну діагностику при зміні міжальвеолярної висоти
- знати клінічні та додаткові методи обстеження хворих із зубоцелепними деформаціями
- знати етіологію та патогенез зубоцелепних деформацій
- пояснювати результати клінічних та додаткових методів досліджень хворого з надмірним стиранням твердих тканин зубів
- знати етіологію і патогенез надмірного стирання зубів
- знати принципи лікування, реабілітації, профілактики надмірного стирання зубів
- знати етіологічні і патогенетичні фактори захворювань пародонта
- знати тактику лікування, реабілітації пацієнтів з патологією пародонта
- знати заходи з профілактики захворювань (дисфункцій) СНЩС
- знати послідовність обстеження пацієнтів при плануванні лікування з використанням імплантатів
- знати види імплантатів,
- знати види абатментів

- знати методи з'єднання абатмента з імплантатом
- знати види формувачів ясен
- знати клініко-технологічні етапи протезування на імплантатах
- знати критерії успішності імплантації
- знати техніку отримання відбитка «відкритою» ложкою
- знати помилки та ускладнення стоматологічної імплантації

Вміти:

- проводити обстеження стоматологічного хворого
- застосовувати основні принципи асептики, антисептики, знеболювання
- діагностувати невідкладні стани в клініці ортопедичної стоматології
- надавати необхідну невідкладну допомогу в клініці ортопедичної стоматології
- проводити обстеження хворих функціональними методами
- виконувати припасування жорстких індивідуальних ложок на верхню та нижню щелепи;
- виконувати отримання функціональних відбитків
- вміти проводити загіпсовку моделей в артикуляторі
- вміти проводити перевірку конструкції повних знімних протезів
- вміти накладати повні знімні протези
- вміти проводити корекцію повних знімних протезів
- вміти проводити клінічне обстеження пацієнтів з переломами щелеп
- вміти проводити диференціальну діагностику переломів щелеп різної локалізації
- вміти лікувати захворювання слизової оболонки порожнини рота, які виникають під впливом знімних протезів
- вміти накладати транспортні шини та проводити лігатурне зв'язування зубів.
- вміти проводити виготовлення тимчасових та стаціонарних (лабораторних) шин;
- вміти отримувати відбитки та визначати центральне співвідношення при виготовленні формуючих апаратів; проводити вибір конструкції зубного протезу в залежності від ступеню звуження ротової щілини;
- вміти визначати об'єм ортопедичних заходів лікування при несправжніх суглобах;
- вміти отримувати відбитки у хворих з мікростоміє
- вміти проводити диференціальну діагностику, формулювати попередній клінічний діагноз;
- визначати тактику лікування хворого в клініці ортопедичної стоматології
- вміти скласти план підготовки порожнини рота до протезування
- володіти навичками препарування зубів під металокерамічні коронки
- володіти різними методами ретракції ясенного краю

- демонструвати отримання відбитків силіконовими масам
- провести припасовку готової конструкції, перевірка оклюзії
- вміти проводити обстеження пацієнта з дефектами твердих тканин зубів
- вміти проводити внутрішньосиндромну диференціальну діагностику при руйнуванні твердих тканин зуба
- вміти вибрати конструкцію вініра в різних клінічних ситуація
- вміти попереджати ускладнення після препарування зубів
- вміти виконувати фіксацію вінірів
- демонструвати окремі клініко-технологічні етапи виготовлення штифтових конструкцій;
- демонструвати виготовлення суцільнолитої куксової вкладки
- проводити ортопедичне лікування основних стоматологічних захворювань
- демонструвати окремі клініко-лабораторні етапи виготовлення мостоподібних протезів;
- виконувати фіксацію мостоподібних протезів;
- вміти вибрати метод виготовлення тимчасової коронки в різних клінічних ситуаціях;
- виконувати препарування зуба під штучну коронку (литу коронку, літу комбіновану та безметалеву коронку)
- виконувати обробку відпрепарованого зуба різними засобами захисту дентину
- отримувати анатомічні відбитки різними відбитковими матеріалами силіконовими, альгінатними
- проводити окремі клініко-технологічні етапи виготовлення тимчасових коронок;
- вміти попереджати ускладнення після препарування зубів
- виконувати фіксацію та зняття тимчасової коронки
- вміти проводити обстеження пацієнта при часткових дефектах зубних рядів
- вміти проводити окремі клініко-технологічні етапи виготовлення бюгельного протезу з замковим кріпленням
- вміти отримувати анатомічні та функціональні відбитки різними відбитковими матеріалами
- вміти проводити перевірку конструкції бюгельного протезу
- вміти проводити корекцію часткових знімних протезів
- обстежувати хворого із зубощелепними деформаціями
- вміти обґрунтувати і формулювати синдромний діагноз
- вміти складати план обстеження хворого з патологічним стиранням зубів
- виявляти різні клінічні варіанти суперконтактів зубів

- виконувати вибіркове зі шліфування зубів
- проводити лікування та профілактику захворювань тканин пародонта
- вміти проводити окремі клініко-лабораторні етапи по виготовленню знімних та незнімних шин
- вміти проводити окремі клініко-лабораторні етапи по виготовленню імедіат-протезів
- проводити внутрішньосиндромну диференціальну діагностику при захворюваннях пародонта
- Обстежувати хворого із захворюваннями тканин пародонта
- провести обстеження хворого із захворюваннями тканин пародонта
- Інтерпретувати результати лабораторних та допоміжних досліджень пацієнтів хворих на пародонтит і пародонтоз
- Проводити диференціальну діагностику , формулювати попередній клінічний діагноз захворювань тканин пародонта
- обстежувати хворого при захворюваннях (дисфункціях) скронево-нижньощелепного суглоба
- пояснювати результати клінічних та спеціальних (додаткових) методів досліджень СНЩС;
- провести диференціальну діагностику, сформулювати попередній клінічний діагноз при захворюваннях СНЩС
- скласти план обстеження хворого з патологічним стиранням зубів;
- інтерпретувати результати клінічних та додаткових методів досліджень хворого з патологічним стиранням твердих тканин зубів
- визначати етіологічні і патогенетичні фактори патологічного стирання зубів;
- обґрунтувати і формулювати синдром ний діагноз
- проводити внутрішньосиндромну діагностику, обґрунтовувати і формулювати попередній клінічний діагноз при патологічному стиранні зубів
- знати показання та протипоказання для протезування на імплантатах
- демонстрування володіння морально-деонтологічними принципами медичного фахівця та принципами фахової субординації у клініці ортопедичної стоматології.

3. Програма навчальної дисципліни

Модуль 5 «Ортопедичні методи лікування захворювань зубощелепного апарата»

Змістовий модуль 15. Сучасні методи обстеження пацієнтів в клініці ортопедичної стоматології. Протезування дефектів зубів та зубних рядів знімними та незнімними протезами

1. Об'єм та види підготовки порожнини рота перед ортопедичним втручанням. Складання плану лікування

Конкретні цілі:

- Планувати обстеження хворого в клініці ортопедичної стоматології;
- Інтерпретувати результати клінічних та спеціальних (додаткових) методів дослідження;
- Проводити диференціальну діагностику, формулювати попередній клінічний діагноз;
- Визначати тактику ведення (лікування) хворого в клініці ортопедичної стоматології
- Запропонувати план підготовки порожнини рота до протезування;
- Застосовувати методи підготовки порожнини рота до протезування;
- Демонструвати отримання моделей зубних рядів та протезного ложа

План та задачі ортопедичного лікування. Попереднє лікування перед протезуванням. Види та задачі протезування. Вибір конструкції протеза і матеріалів для його виготовлення. Показання та об'єм хірургічної підготовки порожнини рота до протезування. Показання до терапевтичної підготовки опорних зубів. Ортодонтичні методи підготовки порожнини рота до протезування

2. Показання до відновлення дефектів коронкової частини зуба металокерамічними конструкціями. Клінічні етапи.

Конкретні цілі:

- знати показання до виготовлення металокерамічних конструкцій
- оволодіти навичками препарування зубів під металокерамічні коронки
- оволодіти різними методами ретракції ясенного краю
- демонструвати отримання точних відбитків силіконовими масами
- провести припасовку готової конструкції, перевірка оклюзії
- вибрати матеріал для постійної фіксації металокерамічних коронок

Показання та протипоказання до виготовлення металокерамічних конструкцій. Послідовність та правила препарування зубів. Вибір інструментарію. Форми уступів. Вибір методу ретракції ясенного краю (механічний, хімічний, хірургічний та комбінований), в залежності від клінічної ситуації. Технологія отримання точного відбитку. Вибір відбиткових мас. Фіксації центральної оклюзії

за допомогою міжоклюзійних відбитків. Припасування та фіксація металокерамічних коронок. Вибір цементу для постійної фіксації.

3. Технологія виготовлення металокерамічних конструкцій

Конкретні цілі:

- знати класифікацію сплавів металів та керамічних мас, що використовують для виготовлення металокерамічних конструкцій
- пояснити різницю керамічних мас для виготовлення комбінованих та суцільнокерамічних конструкцій
- визначити основні вимоги до сплавів металів та керамічних мас
- знати механізм з'єднання фарфорової маси з металом
- знати послідовність нанесення керамічних мас, процес їх спікання
- проаналізувати можливі помилки при виготовленні металокерамічних конструкцій, шляхи їх запобігання

Класифікація сплавів металів, благородні та неблагородні метали, їх переваги та недоліки, клінічне значення. Значення коефіцієнта термічного розширення при виборі керамічних мас. З'єднання керамічної маси з металом за допомогою механічної ретенції, хімічної взаємодії та напрузі стиснення. Методи підготовки поверхні металевого каркасу (шліфування поверхні, нагрівання при неповному вакуумі, протравлювання кислотою, нагрівання в повітрі). Етапи пошарового нанесення керамічних мас, процес їх спікання. Оцінка готової металокерамічної конструкції. Можливі помилки та ускладнення на різних етапах виготовлення, шляхи їх попередження та методи усунення.

4. Показання та протипоказання до виготовлення керамічних вінірів. Особливості препарування зубів. Технології виготовлення. Адгезивна техніка фіксації вінірів

Конкретні цілі:

- Проводити обстеження пацієнта з дефектами твердих тканин зубів;
- Проводити внутрішньосиндромну диференціальну діагностику при руйнуванні твердих тканин зуба;
- Вміти пояснювати результати клінічних та спеціальних (додаткових) методів дослідження у пацієнтів з дефектами твердих тканин зубів;
- Правильно вибирати тактику лікування хворого з дефектами твердих тканин зубів;
- Вміти застосовувати різні технології виготовлення вінірів при лікуванні пацієнтів;
- Вміти вибрати конструкцію вініра в різних клінічних ситуаціях;
- Виконувати препарування зуба під вініри;
- Отримувати анатомічні відбитки різними відбитковими матеріалами силіконовими;
- Вміти попереджати ускладнення після препарування зубів;

- *Виконувати фіксацію вінірів;*

Показання до виготовлення вінірів. Порівняльна характеристика вінірів виготовлених за різними технологіями. Загальні принципи препарування зубів під вініри. Препарування зубів під вініри при різних клінічних ситуаціях. Клінічні і лабораторні етапи протезування вінірами. Технологія виготовлення CAD/CAM, на вогнетривких моделях, прес-кераміка, литьова прес –кераміка. Фіксація вінірів (адгезивна техніка фіксації на композитні цементі).

5. Показання, клінічні та лабораторні етапи виготовлення естетичних реставрацій з використанням безметалевих технологій. Помилки та ускладнення.

Конкретні цілі:

- *Проводити обстеження пацієнта з дефектами твердих тканин зубів;*
- *Проводити внутрішньосиндромну диференціальну діагностику при руйнуванні твердих тканин зуба;*
- *Вміти пояснювати результати клінічних та спеціальних (додаткових) методів дослідження у пацієнтів з дефектами твердих тканин зубів;*
- *Правильно вибирати тактику лікування хворого з дефектами твердих тканин зубів;*
- *Вміти застосовувати різні технології виготовлення вкладок, коронок при лікуванні пацієнтів;*

Класифікація дефектів зубів (Куриленко, Black). Індекс руйнування оклюзійної поверхні зуба (Мілікевича). Загальні принципи формування порожнин для вкладок. Формування порожнин I, II, III, IV, V класу за Black. Конструкції вкладок (inlay, onlay, overlay, pinlay). Клінічні і лабораторні етапи протезування вкладками. Методи виготовлення реставрацій з використанням безметалевих технологій. Показання та протипоказання до заміщення дефектів твердих тканин, керамічними вкладками, коронками технологія їх виготовлення. Технологія виготовлення реставрацій CAD/CAM. Метод на вогнетривких моделях.

6. Відновлення зубів після ендодонтичного лікування. Конструкції стандартних штифтів та штифтів індивідуального виготовлення. Показання до застосування. Ускладнення

Конкретні цілі:

- *Обстежувати пацієнта , інтерпретувати результати клінічних та спеціальних (додаткових) методів дослідження при повному руйнуванні коронкової частини зуба;*
- *Обирати конструкції штифтів в різних клінічних ситуаціях;*
- *Лікувати пацієнтів зі зруйнованими зубами;*
- *Демонструвати окремі клініко-технологічні етапи виготовлення штифтових конструкцій;*

- Демонструвати виготовлення суцільнолитої куксової вкладки.

Показання до застосування штифтових конструкцій. Конструктивні елементи штифтових зубних протезів. Литі та розбірні литі куксові вкладки: технологія виготовлення та показання до застосування. Стандартні (анкерні) штифти їх класифікація, показання до застосування. Скловолоконні та вуглецеві стандартні штифти: показання та технологія застосування.

7. Заміщення часткових дефектів зубних рядів мостоподібними протезами. Біомеханіка мостоподібних протезів. Етапи виготовлення мостоподібних протезів з різних матеріалів

Конкретні цілі:

- *Виявляти та пояснювати клінічні ознаки часткових дефектів зубних рядів у пацієнтів, які потребують виготовлення незнімних зубних протезів;*
- *Планувати об'єм підготовки пацієнта при часткових дефектах зубних рядів перед протезуванням;*
- *Демонструвати окремі клініко-лабораторні етапи виготовлення мостоподібних протезів;*
- *Аналізувати помилки та попереджати ускладнення незнімного протезування;*
- *Виконувати фіксацію мостоподібних протезів;*

Показання та протипоказання до заміщення дефектів зубних рядів незнімними конструкціями (мостоподібними конструкціями). Біомеханіка мостоподібних протезів. Вимоги та вибір опорних зубів під незнімні мостоподібні конструкції. Підготовка опорних зубів для виготовлення мостоподібних протезів. Тимчасові ортопедичні протези. Конструкції мостоподібних протезів. Показання та клініко-лабораторні етапи виготовлення суцільнолитих мостоподібних протезів, металокерамічних мостоподібних протезів, адгезивних. Помилки та можливі ускладнення незнімного протезування.

8. Тимчасові незнімні реставрації. Показання, методи виготовлення. Захист вітальних зубів при виготовленні незнімних ортопедичних конструкцій

Конкретні цілі:

- *Вміти вибрати метод виготовлення тимчасової коронки в різних клінічних ситуаціях;*
- *Виконувати препарування зуба під штучну коронку (литу коронку, литу комбіновану та безметалеву коронку);*
- *Виконувати обробку відпрепарованого зуба різними засобами захисту дентину*
- *Отримувати анатомічні відбитки різними відбитковими матеріалами силіконовими, альгінатними;*
- *Проводити окремі клініко-технологічні етапи виготовлення тимчасових коронок;*
- *Вміти попереджати ускладнення після препарування зубів;*

- *Виконувати фіксацію та зняття тимчасової коронки;*

Тимчасове протезування показання та методика проведення. Показання до виготовлення тимчасових коронок. Вимоги до тимчасових коронок. Методи виготовлення тимчасових коронок. Клініко-лабораторні етапи виготовлення тимчасових коронок. Види препарування зубів під штучні коронки. Вплив препарування зубів на структуру та функції зуба. Можливі ускладнення препарування та способи їх запобігання. Парадонтологічні аспекти препарування зубів. Критерії здорового стану ясен, Методика проведення під'ясенного препарування. Способи ретракції ясен. Розташування країв коронок в залежності від виду штучної коронки. Проблема крайового прилягання штучних коронок. Фактори, які впливають на якість фіксації незнімної конструкції. Фіксація провізорних конструкцій різними видами фіксуючих цементів. Технологія виготовлення тимчасових конструкцій прямим не прямим та комбінованим методами, CAD/CAM.

9. Показання та протипоказання до заміщення дефектів зубного ряду бюгельними протезами з замковим кріпленням. Особливості конструювання, ускладнення

Конкретні цілі:

- *Діагностувати клінічні ознаки часткової втрати зубів у пацієнтів, які потребують виготовлення часткових знімних протезів;*
- *Вміти проводити обстеження пацієнта при часткових дефектах зубних рядів;*
- *Інтерпретувати результати клінічних та спеціальних (додаткових) методів обстеження;*
- *Вміти проводити окремі клініко-технологічні етапи виготовлення бюгельного протезу з замковим кріпленням;*
- *Вміти отримувати анатомічні та функціональні відбитки різними відбитковими матеріалами;*
- *Вміти проводити перевірку конструкції бюгельного протезу;*
- *Вміти проводити корекцію часткових знімних протезів;*
- *Аналізувати помилки та попереджати ускладнення часткового знімного протезування;*
- *Оцінювати прогноз протезування пацієнта частковими знімними зубними протезами.*

Показання та протипоказання до виготовлення різних конструкцій часткових знімних протезів (пластинкових, бюгельних, комбінованих). Біомеханіка функціонування часткового знімного протеза. Розподіл жувального навантаження при ортопедичному лікуванні знімними протезами з різними системами фіксації (опорно-утримувальний литий кламер, телескопічні коронки, замкові кріплення). Перерозподіл жувального навантаження при кінцевих і включених дефектах зубних рядів. Конструктивні особливості різних видів часткових знімних протезів та способи їх фіксації. Вибір опорних елементів при плануванні конструкції

часткового знімного протезу, підготовка опорних зубів, визначення границь протеза. Етапи виготовлення часткового знімного протезу. Планування каркаса бюгельного протеза. Паралелометрія: мета та завдання. Способи проведення паралелометрії. Типи паралелометрів. Технологія виготовлення литого каркаса бюгельного протеза на вогнетривкій моделі. Фрезерування. Типи замкових кріплень. Каркас бюгельного протеза. Непрямі фіксатори. Базиси бюгельних протезів. Матеріали та технологічні особливості виготовлення часткових знімних протезів. Особливості отримання відбитків, виготовлення робочої моделі та реєстрація центральної оклюзії. Припасування та накладання часткових знімних протезів. Помилки та ускладнення при відновленні дефектів зубних рядів частковими знімними протезами.

Змістовий модуль 16. Обстеження та ортопедичні методи лікування захворювань зубощелепної системи.

10. Етіологія та патогенез зубощелепних деформацій. Діагностика та клінічні форми. Складення плану лікування. Профілактика

Конкретні цілі:

- *Виявляти основні синдроми в клініці ортопедичної стоматології та проводити внутрішньосиндрому диференціальну діагностику при зміні міжальвеолярної висоти;*
- *Обстежувати хворого із зубощелепними деформаціями;*
- *Інтерпретувати результати клінічних та додаткових методів досліджень хворого із зубощелепними деформаціями;*
- *Визначати етіологічні та патогенетичні фактори зубощелепних деформацій;*
- *Вміти обґрунтувати і формулювати синдромний діагноз.*
- *Застосовувати загальні принципи лікування, реабілітації, профілактики зубощелепних деформацій;*
- *Запропонувати план лікування пацієнта з зубощелепними деформаціями;*

Етіологія та патогенез зубощелепних деформацій. Класифікація зубощелепних деформацій за Пономарьовою. Часткова відсутність зубів яка ускладнена деформацією зубних рядів; морфологічні та функціональні зміни зубощелепного апарата. Клінічні форми деформацій, які виникли внаслідок часткової відсутності зубів. Підготовка зубо-щелепної системи до протезування при наявності зубощелепних деформацій (протетична, хірургічна, ортодонтична, комбінована). Показання і обґрунтування до видалення окремих зубів.

11. Надмірне стирання твердих тканин зубів. Етіологія, патогенез, клінічні форми. Ортопедичні методи лікування та профілактики

Конкретні цілі:

- *Скласти план обстеження хворого з патологічним стиранням зубів;*
- *Інтерпретувати результати клінічних та додаткових методів досліджень хворого з патологічним стиранням твердих тканин зубів;*

- *Визначати етіологічні і патогенетичні фактори патологічного стирання зубів;*
- *Обґрунтувати і формулювати синдром ний діагноз;*
- *Проводити внутрішньосиндромну діагностику, обґрунтовувати і формулювати попередній клінічний діагноз при патологічному стиранні зубів;*
- *Визначити тактику ведення хворого при патологічному стиранні зубів;*
- *Трактувати загальні принципи лікування, реабілітації, профілактики патологічного стирання зубів;*

Етіологія і патогенез надмірного стирання твердих тканин зубів. Морфологічні особливості емалі і дентину зубів людини в нормі і при їх надмірному стиранні. Клінічні прояви надмірного стирання зубів. Класифікації надмірного стирання зубів (Грозовського, Курляндського, Гаврилова, Бушана). Діагностика надмірного стирання зубів та його ускладнень. Компенсована та декомпенсована форми надмірного стирання.

Ускладнення при надмірному стиранні зубів, яка супроводжується зниженням міжальвеолярної висоти та дисфункцією СНЩС. Ортопедичне лікування надмірного стирання твердих тканин зубів в залежності від клінічних форм та ускладнень. Лікування надмірного стирання твердих тканин зубів I ступеня. Лікування надмірного стирання твердих тканин зубів II – III ступеня.

12. Травматична оклюзія. Етіологія, патогенез. Методи діагностики. Лікування та профілактика

Конкретні цілі:

- *Виявляти різні клінічні варіанти суперконтактів зубів;*
- *Виконувати вибіркоче зі шліфування зубів.*

Травматична оклюзія. Морфологічні та функціональні зміни в зубощелепному апараті при наявності травматичної оклюзії. Діагностика травматичної оклюзії. Клінічні ознаки травматичної оклюзії. Етіологія, клініка та лікування прямого травматичного вузла. Етіологія, клініка та лікування відображеного травматичного вузла. Дослідження оклюзійно-артикуляційних співвідношень. Показання, послідовність та методи вибіркового зі шліфування зубів. Види суперконтактів. Суперконтакти на робочій та балануючій стороні. Значення вибіркового зішліфування для профілактики функціонального перевантаження зубів.

13. Обстеження пацієнтів з захворюваннями тканин пародонта. Аналіз одонтопародонтограми. Методи діагностики

Конкретні цілі:

- *проводити внутрішньосиндромну диференціальну діагностику при захворюваннях пародонта;*
- *Обстежувати хворого із захворюваннями тканин пародонта;*

- *Визначати етіологічні і патогенетичні фактори захворювань пародонта;*
- *провести обстеження хворого із захворюваннями тканин пародонта;*
- *Інтерпретувати результати лабораторних та допоміжних досліджень пацієнтів хворих на пародонтит і пародонтоз;*
- *Проводити диференціальну діагностику, формулювати попередній клінічний діагноз захворювань тканин пародонта;*

Анатомо-фізіологічна характеристика жувального апарата при захворюваннях на пародонтит та пародонтоз. Класифікація захворювань тканини пародонта. Обстеження хворого на пародонтит та пародонтоз. Значення рентгенологічного обстеження при встановленні остаточного діагнозу. Аналіз функціонального стану зубощелепного апарата при пародонтиті і пародонтозі. Показання до видалення рухомих зубів. Одонтопародонтограма Курляндського: поняття про функціональну патологію; резервна та залишкова потужність пародонта. Види стабілізації зубних рядів. Біомеханічні основи шинування зубів.

14. Задачі та планування ортопедичних втручань в комплексному лікуванні та профілактиці захворювань пародонта. Шини та шини-протези, класифікація

Конкретні цілі:

- *проводити внутрішньосиндромну диференціальну діагностику при захворюваннях тканин пародонта;*
- *провести обстеження хворого із захворюваннями тканин пародонта;*
- *пояснювати результати лабораторних та допоміжних досліджень пацієнтів хворих на пародонтити і пародонтоз;*
- *вміти проводити диференціальну діагностику при захворюваннях тканин пародонта;*
- *визначити тактику лікування пацієнта з патологією пародонта;*

Задачі ортопедичних втручань в комплексному лікуванні захворювань пародонта. Попередня підготовка зубних рядів перед протезуванням.

Тимчасове шинування. Етіологія, діагностика, клініка та ортопедичні методи лікування локалізованого пародонтита. Знімні та незнімні конструкції зубних протезів в комплексному лікуванні локалізованого пародонтита. Етіологія, діагностика, клініка та ортопедичні методи лікування генералізованого пародонти та і пародонтоза. Знімні та незнімні конструкції зубних протезів. Показання та клініко-технологічні етапи виготовлення незнімних суцільнолитих шин та шин-протезів.

15. Показання, клініко-технологічні етапи виготовлення знімних та незнімних шин. Переваги та недоліки способів шинування. Імедіат-протези

Конкретні цілі:

Безпосереднє протезування. Показання, клініко-технологічні етапи виготовлення та використання імедіат-протезів.

Помилки та ускладнення при лікуванні хворих на пародонтит і пародонтоз. Прогноз лікування.

16. Етіологія, патогенез, клініка захворювань СНЩС. Складання плану лікування. Ортопедичні методи лікування дисфункцій СНЩС

Конкретні цілі:

- *обстежувати хворого при захворюваннях (дисфункціях) скронево-нижньощелепного суглоба;*

пояснювати результати клінічних та спеціальних (додаткових) методів досліджень СНЩС;

- *провести диференціальну діагностику, сформулювати попередній клінічний діагноз при захворюваннях СНЩС;*

- *запропонувати заходи з профілактики захворювань (дисфункцій) СНЩС;*

Етіологія та патогенез дисфункцій СНЩС. Провідні клінічні симптоми та синдроми при дисфункціях СНЩС (оклюзійно-артикуляційний синдром, нервово-м'язовий синдром, звичний підвивих, вивих, стійке функціональне зміщення нижньої щелепи, прикус, який знижується). Типи зміщення суглобових головок (гіпермобільність, вивих, підвивих). Типи зміщення суглобового диска (підвивих, вивих, випадіння). Клінічні ознаки дисфункційних станів. Індекс дисфункції Helkimo. Дані клінічних та спеціальних (додаткових) методів при різних клінічних варіантах перебігу та ускладнення. Внутрішньосиндромна диференціальна діагностика. Попередній діагноз. Тактика ведення хворого з дисфункціями СНЩС. Методи ортопедичного лікування. Капи, їх класифікація, показання до застосування. Профілактика дисфункцій СНЩС.

Змістовий модуль 17. Протезування з опорою на імплантати

17. Імплантація, показання, обстеження пацієнта. Планування імплантації.

Конкретні цілі:

- *Знати особливості діагностики та обстеження пацієнтів при плануванні лікування з використанням імплантатів;*

- *Визначати показання та протипоказання для протезування на імплантатах;*

- *Вміти проводити клінічну, рентгенологічну оцінку*

Розробка плану лікування. Тимчасове та перехідне протезування. Біомеханіка протезування на імплантатах. Поняття інтеграції, її види. Планування конструкції зубного протеза з опорою на імплантати. Незнімне протезування з використанням стоматологічних імплантатів. Показання та необхідні умови для незнімного протезування з використанням стоматологічних імплантатів. Умовно-знімне протезування з використанням стоматологічних імплантатів. Показання та необхідні умови для умовно-знімного протезування з використанням стоматологічних імплантатів. Знімне протезування з використанням стоматологічних імплантатів. Показання та

необхідні умови для знімного протезування з використанням стоматологічних імплантатів.

18. Складові частини імплантату. Методи з'єднання абатмента з імплантатом. Абатменти, види, показання до застосування.

Конкретні цілі:

- *Ознайомитись з видами та структурою імплантатів, його мікроструктурою*

- *Проаналізувати види абатментів*

- *Знати технологічні особливості з'єднання абатмента з імплантатом*

- *Ознайомитись з видами формувачів ясен*

- *Проаналізувати види контрукцій протезів з опорою на імплантати*

- *Засвоїти клініко-технологічні етапи протезування на імплантатах;*

Конструкції стоматологічних імплантатів. Конструкції абатментів. Типорозміри імплантатів. Обладнання та інструментальне забезпечення. Обладнання. Інструментальне забезпечення зуботехнічної лабораторії. Показання до застосування різних видів абатментів. Переваги та недоліки різновидів з'єднань абатмента з імплантатом. Види формувачів ясен, їх вибір в залежності від біотипу ясен. Планування конструкції зубного протеза в залежності від клінічних умов та використання різних видів абатментів.

19. Клініко-технологічні етапи виготовлення незнімних протезів з опорою на імплантати.

Конкретні цілі:

- *Пояснювати критерії успішності імплантації;*

- *Знати послідовність клінічних етапів протезування на імплантатах*

- *Знати послідовність лабораторних етапів протезування на імплантатах*

- *Знати показання до різних методів отримання відбитків*

- *Аналізувати помилки та ускладнення стоматологічної імплантації ортопедичному етапах лікування.*

Незнімне протезування з використанням стоматологічних імплантатів. Показання та необхідні умови для незнімного протезування з використанням стоматологічних імплантатів. Особливості клініко-лабораторних етапів. Умовно-знімне протезування з використанням стоматологічних імплантатів. Показання та необхідні умови для умовно-знімного протезування з використанням стоматологічних імплантатів. Особливості клініко-лабораторних етапів. Особливості зняття відбитків. Методика виготовлення індивідуальної «відкритої ложки». Методи моделювання каркасів умовно-знімних конструкцій. Переваги та недоліки умовно-знімних конструкцій. Техніка зняття відбитку методом закритої ложки. Непрямий метод переносу трансфера. Техніка зняття відбитку методом відкритої ложки. Прямий метод переносу трансфера. Методи отримання відбитку. Відбиток з відпрепарованого абатменту, відбиток на рівні імплантата та на рівні абатменту. Знімне протезування з використанням стоматологічних

імплантатів. Показання та необхідні умови для знімного протезування з використанням стоматологічних імплантатів. Особливості клініко-лабораторних етапів. Переваги та недоліки знімних конструкцій.

Принципи формування оклюзії при протезуванні на імплантатах, особливості часткової та повної адентії. Помилки та ускладнення стоматологічної імплантації на ортопедичному етапі лікування хворих та після лікування. Причини та профілактика. Комплекс гігієнічних заходів при протезуванні на імплантатах.

Модуль 6. “Субординатура”

Змістовий модуль 18. Сучасне незнімне протезування

1. Діагностичний процес в ортопедичній стоматології. Диференційна діагностика. План обстеження та лікування.

Конкретні цілі:

- *Виявляти основні синдроми в клініці ортопедичної стоматології та проводити їх диференціальну діагностику;*
- *Планувати обстеження хворого в клініці ортопедичної стоматології;*
- *Інтерпретувати результати клінічних та спеціальних (додаткових) методів дослідження;*
- *Формулювати попередній клінічний діагноз;*
- *Визначати тактику ведення (лікування) хворого в клініці ортопедичної стоматології*
- *Запропонувати план підготовки порожнини рота до протезування;*
- *Застосовувати методи підготовки порожнини рота до протезування;*
- *Демонструвати отримання моделей зубних рядів та протезного ложа;*
- *Коректно заповнювати медичну документацію.*

Медична картка амбулаторного пацієнта. Паспортна частина. Суб'єктивне обстеження пацієнта (скарги, anamnesis morbi, anamnesis vitae).

Об'єктивне обстеження (status praesens communis). Клінічні методи обстеження. Огляд і дослідження обличчя. Оцінка прикусу. Оцінка стану слизової оболонки порожнини рота при наявності зубів і при повній втраті зубів. Обстеження мускулатури щелепно-лицевої ділянки. Дослідження скронево-нижньощелепного суглоба. Оцінка наявних ортопедичних конструкцій. Спеціальні (додаткові) методи обстеження: рентгенографія (внутрішньо- та позаротова, томографія, панорамна рентгенографія, радіовізіографія). Вивчення діагностичних моделей. Гальванометрія. Реографія. Термоодонтодіагностика. Електроодонтодіагностика. Гнатодинамометрія. Методи визначення ефективності жування (статичний

за Агаповим); функціональні (жувальна проба за Менлі). Дослідження оклюзійних контактів.

Діагноз. Обґрунтування діагнозу. Історія хвороби, правила її ведення.

План та задачі ортопедичного лікування. Попереднє лікування перед протезуванням. Види та задачі протезування. Вибір конструкції протеза і матеріалів для його виготовлення.

2. Функціональні методи дослідження жувального апарата.

Конкретні цілі:

- *Виявляти основні синдроми в клініці ортопедичної стоматології та проводити диференціальну діагностику;*
- *Планувати обстеження хворого в клініці ортопедичної стоматології;*
- *Інтерпретувати результати клінічних та спеціальних (додаткових) методів дослідження;*
- *Формулювати попередній клінічний діагноз;*
- *Визначати тактику ведення (лікування) хворого в клініці ортопедичної стоматології*

- *Запропонувати план підготовки порожнини рота до протезування;*

Обстеження м'язового апарата за допомогою ЕМГ. Види ЕМГ, прилади, які використовуються для ЕМГ. Значення використання в процесі лікування.

Дослідження оклюзії. Оклюзіографія. Вивчення діагностичних моделей. Методика комп'ютерного аналізу оклюзії.

Дослідження скроневопідщелепного суглоба методом аксіографії. Механічна та комп'ютерна аксіографія. Метод комп'ютерного аналізу вібрацій.

3. Відновлення функціональної оклюзії при різних видах протезування.

Конкретні цілі:

- *Знати принципи функціонування зубощелепного апарата;*
- *Знати види артикуляторів та вміти працювати з ними;*
- *Обґрунтовувати доцільність використання тієї чи іншої оклюзії при різних видах протезування та в залежності від клінічної ситуації*

Поняття про артикуляцію та оклюзію. Фактори оклюзії. Оклюзійні криві.

Артикулятори. Класифікація, робота з артикуляторами

Оклюзійні концепції: двостороння захисна, захищена іклами, групових контактів, збалансована, лінгвалізована. Показання до застосування при різних видах протезування та в залежності від клінічної ситуації.

4. Заміщення дефектів твердих тканин зубів вкладками, куксовими та штифтовими конструкціями. Клініко-лабораторні етапи виготовлення.

Конкретні цілі:

- *Виявляти основні синдроми в клініці ортопедичної стоматології та*

проводити диференціальну діагностику при руйнуванні твердих тканин зуба;

- *Обстежувати пацієнта з дефектами твердих тканин зубів;*
- *Інтерпретувати результати клінічних та спеціальних (додаткових) методів дослідження у пацієнтів з дефектами твердих тканин зубів;*
- *Лікувати хворого з дефектами твердих тканин зубів;*
- *Знати різні технології виготовлення вкладок*

Показання та протипоказання до використання різних вкладок та штифтових конструкцій в залежності від клінічної ситуації та ступеню руйнування коронкової частини зубів. Класифікація дефектів коронкової частини зубів (Куриленко, Блек). Індекс руйнування оклюзійної поверхні зуба (Мілікевича).

Конструкції вкладок (inlay, onlay, overlay, pinlay). Клінічні і лабораторні етапи протезування вкладками: прямий і непрямий методи виготовлення вкладок. Показання та протипоказання до заміщення дефектів твердих тканин литими металевими, керамічними вкладками.

Литі та розбірні литі куксові вкладки. Правила препарування та отримання відбитків.

Технології та матеріали, що використовуються для виготовлення вкладок і штифтових конструкцій. Метод гальванопластики. Лиття на вогнетривких моделях (Do-cera). Технологія виготовлення CAD/CAM.

Анкерні, скловолоконні та вуглецеві стандартні штифти: класифікація, показання до застосування.

5. Заміщення дефектів коронкової частини зубів та часткових дефектів зубних рядів незнімними протезами. Клініко-лабораторні етапи виготовлення коронок та мостоподібних протезів (штамповані, паяні, непаяні, суцільнолиті).

Конкретні цілі:

- *Обстежувати пацієнта з дефектами коронкової частини зуба та з частковими дефектами зубних рядів;*
- *Інтерпретувати клінічні та спеціальні (додаткові) методи дослідження пацієнтів з дефектами коронкової частини зуба та з частковими дефектами зубних рядів;*
- *Застосовувати загальні принципи лікування, реабілітації, профілактики часткових дефектів зубних рядів;*
- *Демонструвати окремі клініко-лабораторні етап і виготовлення мостоподібних протезів та коронок;*
- *Аналізувати помилки та ускладнення незнімного протезування;*
- *Оцінювати прогноз лікування часткових дефектів зубних рядів незнімними конструкціями.*

Показання та вимоги до штучних коронок та мостоподібних протезів. Порівняльна характеристика незнімних протезів (металеві, пластмасові, композитні, керамічні, комбіновані).

Види препарування зубів для незнімного протезування. Використання вітальних та девітальних зубів. Вплив препарування на структуру та функції зубів. Можливі ускладнення препарування та способи їх запобігання.

Розташування країв коронок в залежності від виду незнімної конструкції. Методика проведення під'ясенного препарування. Способи ретракції ясен.

Фактори фіксації незнімних конструкцій. Фіксація різними видами фіксуючих цементів (цинк-фосфатними, склоіономерними, карбоксилатними, композитними).

Конструкції мостоподібних протезів. Біомеханіка мостоподібних протезів. Вимоги та вибір опорних зубів під незнімні мостоподібних конструкції.

Технологія виготовлення незнімних конструкцій (штампованих, паяних, непаяних, суцільнолитих, комбінованих).

Помилки та можливі ускладнення незнімного протезування.

6. Заміщення дефектів зубних рядів металокерамічними незнімними протезами. Клініко-лабораторні етапи виготовлення.

Конкретні цілі:

- *Обстежувати пацієнта з дефектами коронкової частини зуба та з частковими дефектами зубних рядів;*
- *Інтерпретувати клінічні та спеціальні (додаткові) методи дослідження пацієнтів з дефектами коронкової частини зуба та з частковими дефектами зубних рядів;*
- *Застосовувати загальні принципи лікування, реабілітації, профілактики часткових дефектів зубних рядів;*
- *Демонструвати окремі клініко-лабораторні етапи виготовлення металокерамічних мостоподібних протезів та коронок*
- *знати класифікацію сплавів металів та керамічних мас, що використовують для виготовлення металокерамічних конструкцій*
- *пояснити різницю керамічних мас для виготовлення комбінованих та суцільнокерамічних конструкцій*
- *визначити основні вимоги до сплавів металів та керамічних мас*
- *знати механізм з'єднання фарфорової маси з металом*
- *знати послідовність нанесення керамічних мас, процес їх спікання*
- *Аналізувати помилки та ускладнення незнімного протезування;*
- *Оцінювати прогноз лікування часткових дефектів зубних рядів незнімними конструкціями.*

Показання та протипоказання до використання металокерамічних штучних коронок та мостоподібних протезів.

Види препарування зубів для металокерамічних протезів. Використання вітальних та девітальних зубів. Вплив препарування на структуру та функції зубів. Можливі ускладнення препарування та способи їх запобігання.

Провізорні коронки, показання до їх застосування при протезуванні металокерамічними конструкціями.

Формування уступу. Види уступів. Методика проведення під'ясенного препарування. Способи ретракції ясен.

Отримання відбитків для виготовлення металокерамічних штучних коронок та мостоподібних протезів.

Класифікація сплавів металів, благородні та неблагородні метали, їх переваги та недоліки, клінічне значення.

Значення коефіцієнта термічного розширення при виборі керамічних мас.

З'єднання керамічної маси з металом за допомогою механічної ретенції, хімічної взаємодії та напруги стиснення.

Методи підготовки поверхні металевих каркасів (шліфування поверхні, нагрівання при неповному вакуумі, протравлювання кислотою, нагрівання в повітрі)

Етапи пошарового нанесення керамічних мас, процес їх спікання.

Можливі помилки та ускладнення на різних етапах виготовлення, шляхи їх попередження та методи усунення.

7. Безметалеві технології незнімного протезування. Показання, клініко-лабораторні етапи виготовлення.

Конкретні цілі:

- *Проводити обстеження пацієнта з дефектами твердих тканин зубів;*
- *Проводити внутрішньосиндромну диференціальну діагностику при руйнуванні твердих тканин зуба;*
- *Вміти пояснювати результати клінічних та спеціальних (додаткових) методів дослідження у пацієнтів з дефектами твердих тканин зубів;*
- *Правильно вибирати тактику лікування хворого з дефектами твердих тканин зубів;*
- *Вміти застосовувати різні технології виготовлення вкладок, коронок при лікуванні пацієнтів;*

Показання та протипоказання до використання безметалевих ортопедичних конструкцій. Поняття про естетику в стоматології.

Заміщення дефектів твердих тканин керамічними вкладками, коронами та мостоподібними.

Матеріали, які використовуються для виготовлення безметалевих конструкцій.

Методи виготовлення реставрацій з використанням безметалевих технологій. Технологія виготовлення CAD/CAM, на вогнетривких моделях, прес-кераміка, литьова прескераміка.

Змістовий модуль 19. Сучасне знімне протезування

8. Заміщення часткових дефектів зубних рядів знімними протезами.

Вибір конструкції та матеріалу. Системи фіксації.

Конкретні цілі:

- *Діагностувати клінічні ознаки часткової втрати зубів;*
- *Вміти проводити обстеження пацієнта при часткових дефектах зубних рядів;*
- *Інтерпретувати результати клінічних та спеціальних (додаткових) методів обстеження;*
- *Вміти проводити окремі клініко-технологічні етапи виготовлення часткового знімного протезу;*
- *Вміти отримувати анатомічні та функціональні відбитки різними відбитковими матеріалами;*
- *Вміти проводити перевірку конструкції часткового знімного протезу;*
- *Вміти проводити корекцію часткових знімних протезів;*
- *Аналізувати помилки та попереджати ускладнення часткового знімного протезування;*
- *Оцінювати прогноз протезування пацієнта частковими знімними зубними протезами.*

Показання та протипоказання до виготовлення різних конструкцій часткових знімних протезів. Використання пластинкових протезів як тимчасових конструкцій.

Конструктивні особливості та біомеханіка функціонування різних видів часткових знімних протезів.

Методи фіксації знімних протезів. Показання до використання різних систем фіксації.

Розподіл жувального навантаження при конструюванні часткових знімних протезів. Вибір опорних елементів при плануванні конструкції часткового знімного протезу, підготовка опорних зубів, визначення границь протеза.

Клініко-технологічні етапи виготовлення пластинкових часткових знімних протезів. Особливості отримання відбитків, виготовлення робочої моделі та реєстрація центрального співвідношення. Лабораторні етапи виготовлення. Припасування та накладання часткових знімних протезів.

Матеріали для виготовлення часткових знімних протезів.

Помилки та ускладнення при відновленні дефектів зубних рядів частковими знімними протезами.

9. Заміщення часткових дефектів зубних рядів бюгельними протезами.

Конкретні цілі:

- *Вміти проводити обстеження пацієнта при часткових дефектах зубних рядів;*
- *Інтерпретувати результати клінічних та спеціальних (додаткових) методів обстеження;*

- *Вміти проводити окремі клініко-технологічні етапи виготовлення бюгельного протезу;*
- *Вміти отримувати анатомічні та функціональні відбитки різними відбитковими матеріалами;*
- *Вміти проводити перевірку каркасу бюгельного протезу;*
- *Вміти проводити корекцію бюгельного протезу;*
- *Аналізувати помилки та попереджати ускладнення часткового знімного протезування;*
- *Оцінювати прогноз протезування пацієнта частковими бюгельними зубними протезами.*

Показання до використання бюгельних протезів. Вибір опорних зубів та вимоги до них. Фрезерування опорних коронок.

Конструктивні особливості та біомеханіка функціонування бюгельних протезів. Планування каркаса бюгельного протеза. Види та варіанти розташування дуги бюгельних протезів. Системи фіксації.

Кламерна система фіксації. Класифікація опорно-утримувальних кламерів. Параллелометрія – мета та завдання. Способи проведення параллелометрії. Типи параллелометрів.

Технології виготовлення каркаса бюгельного протеза.

Сплави металів, які використовуються в бюгельних протезах (кобальто-хромовий, нікель-хромовий, срібно-паладієвий, сплави золота).

Лабораторні етапи виготовлення.

Накладання та корекція бюгельних протезів.

Зміни протезного ложа з часом, строки експлуатації бюгельних протезів та необхідність перевірки та перебазування.

10. Заміщення часткових дефектів зубних рядів протезами з замковими кріпленнями.

Конкретні цілі:

- *Діагностувати клінічні ознаки часткової втрати зубів у пацієнтів, які потребують виготовлення часткових знімних протезів;*
- *Вміти проводити обстеження пацієнта при часткових дефектах зубних рядів;*
- *Інтерпретувати результати клінічних та спеціальних (додаткових) методів обстеження;*
- *Вміти проводити окремі клініко-технологічні етапи виготовлення бюгельного протезу з замковим кріпленням;*
- *Вміти отримувати анатомічні та функціональні відбитки різними відбитковими матеріалами;*
- *Вміти проводити перевірку конструкції бюгельного протезу з замковим кріпленням;*
- *Вміти проводити корекцію бюгельного протезу з замковим кріпленням;*
- *Аналізувати помилки та попереджати ускладнення при*

застосуванні бюгельного протезу з замковим кріпленням;

- *Оцінювати прогноз протезування пацієнта бюгельними протезами з замковим кріпленням.*

Показання до використання замкових кріплень бюгельних протезів. Вибір, вимоги та підготовка опорних зубів. Планування конструкції бюгельного протеза з замковим кріпленням.

Класифікації замкових кріплень. Основні конструкції замкових кріплень (балкові, рейкові, сферичні) та способи їх з'єднання з каркасом бюгельного протеза.

Технологія виготовлення каркаса бюгельного протеза з замковим кріпленням.

Ускладнення протезування бюгельними протезами з замковим кріпленням. Вплив замкових кріплень на опорні зуби. Сервісне обслуговування протезів з замковим кріпленням.

11. Повне знімне протезування.

Конкретні цілі:

- *Проводити обстеження хворого з повною втратою зубів;*
- *Пояснювати результати клінічних та спеціальних (додаткових) методів дослідження пацієнтів з повною втратою зубів;*
- *Демонструвати отримання функціональних відбитків різними відбитковими масами;*
- *Демонструвати перевірку конструкції повних знімних протезів;*
- *Демонструвати корекцію повних знімних протезів;*
- *Оцінювати прогноз лікування пацієнта з повною відсутністю зубів.*

Клінічні та морфологічні особливості зубощелепної системи при повній відсутності зубів. Спеціальна хірургічна підготовка порожнини рота. Методи фіксації протезів на беззубих щелепах. Методи отримання функціональних відбитків з беззубих щелеп. Визначення центрального співвідношення щелеп при повній відсутності зубів. Апарати, які відтворюють рухи нижньої щелепи. Проблеми артикуляції. Постановка зубів в повних протезах. Перевірка конструкції та накладання повних знімних протезів. Механізм адаптації до повних протезів. Матеріалознавство.

12. Знімні та умовно-знімні протези з опорою на імплантати.

Конкретні цілі;

- *Планувати лікування пацієнта з використанням імплантації;*
- *Визначати показання та протипоказання для проведення імплантації;*
- *Засвоїти клініко-технологічні етапи знімного та умовно-знімного протезування на імплантатах;*
- *Аналізувати помилки та ускладнення імплантації.*

Конструкції стоматологічних імплантатів. Конструкції абатментів.

Показання та необхідні умови для знімного та умовно-знімного протезування з використанням стоматологічних імплантатів. Переваги та

недоліки знімних та умовно-знімних конструкцій.

Планування конструкції протезів. Методи фіксації знімних та умовно-знімних протезів на імплантатах.

Клініко-лабораторні етапи виготовлення знімних та умовно-знімних конструкцій. Методики отримання відбитків. Методика виготовлення індивідуальної «відкритої ложки». Методи моделювання базисів та каркасів знімних та умовно-знімних конструкцій.

Помилки та ускладнення стоматологічної імплантації на ортопедичному етапі лікування хворих та після лікування. Причини та профілактика.

Змістовий модуль 20. Зубне протезування при захворюваннях зубощелепного апарата.

13. Ортопедичні втручання в комплексному лікуванні захворювань пародонта. Усунення травматичної оклюзії, тимчасове та постійне шинування, конструкції знімних та незнімних шин і шин-протезів

Конкретні цілі:

- *проводити внутрішньосиндромну диференціальну діагностику при захворюваннях тканин пародонта;*
- *провести обстеження пацієнта із захворюваннями тканин пародонта;*
- *пояснювати результати лабораторних та допоміжних досліджень пацієнтів хворих на пародонтит і пародонтоз;*
- *вміти проводити диференціальну діагностику при захворюваннях тканин пародонта;*
- *визначити тактику лікування пацієнта з патологією пародонта;*
- *вміти проводити окремі клініко-лабораторні етапи по виготовленню знімних та незнімних шин;*
- *Виявляти різні клінічні варіанти суперконтактів зубів;*
- *Виконувати вибіркоче пришлифування зубів.*

Анатомо-фізіологічна характеристика жувального апарата при захворюваннях на пародонтит та пародонтоз. Класифікація захворювань тканини пародонта.

Обстеження хворого на пародонтит та пародонтоз. Значення рентгенологічного обстеження при встановленні остаточного діагнозу. Аналіз функціонального стану зубощелепного апарата при пародонтиті і пародонтозі. Показання до видалення рухомих зубів. Одонтопародонтограма Курляндського: поняття про функціональну патологію; резервна та залишкова потужність пародонта. Види стабілізації зубних рядів. Біомеханічні основи шинування зубів.

Задачі ортопедичних втручань в комплексному лікуванні захворювань пародонта.

Травматична оклюзія. Морфологічні та функціональні зміни в зубощелепном апараті при наявності травматичної оклюзії. Діагностика травматичної оклюзії. Клінічні ознаки травматичної оклюзії.

Етіологія, клініка та лікування прямого та відбитого травматичного

вузла.

Попередня підготовка зубних рядів перед протезуванням. Тимчасове шинування.

Етіологія, діагностика, клініка та ортопедичні методи лікування локалізованого пародонтиту. Знімні та незнімні конструкції зубних протезів в комплексному лікуванні локалізованого пародонтита.

Дослідження оклюзійно-артикуляційних співвідношень. Показання, послідовність та методи вибіркового пришліфування зубів. Види суперконтактів. Суперконтакти на робочій та балануючій стороні.

Значення вибіркового пришліфування для профілактики функціонального перевантаження зубів.

14. Патологічне стирання твердих тканин зубів. Етіологія, патогенез, клінічні форми. Ортопедичне лікування.

Конкретні цілі:

- *Скласти план обстеження хворого з патологічним стиранням зубів;*
- *Інтерпретувати результати клінічних та додаткових методів досліджень хворого з патологічним стиранням твердих тканин зубів;*
- *Визначати етіологічні і патогенетичні фактори патологічного стирання зубів;*
- *Обґрунтувати і формулювати синдром ний діагноз;*
- *Проводити внутрішньосиндрому діагностику, обґрунтовувати і формулювати попередній клінічний діагноз при патологічному стиранні зубів;*
- *Визначити тактику ведення хворого при патологічному стиранні зубів;*
- *Трактувати загальні принципи лікування, реабілітації, профілактики патологічного стирання зубів;*

Етіологія і патогенез патологічного стирання твердих тканин зубів. Морфологічні особливості зубів людини в нормі і при їх патологічному стиранні.

Форми патологічного стирання зубів та їх прояви. Класифікації патологічного стирання зубів (Грозовського, Курляндського, Гаврилова, Бушана). Діагностика патологічного стирання зубів та його ускладнень.

Діагностика патологічного стирання твердих тканин зубів. Компенсована та декомпенсована форми.

Ускладнення при патологічному стиранні зубів, яка супроводжується зниженням міжальвеолярної висоти та дисфункцією СНЩС.

Ортопедичне лікування патологічного стирання твердих тканин зубів в залежності від клінічних форм та ускладнень. Лікування компенсованої та декомпенсованої форм патологічного стирання твердих тканин зубів.

15. Принципи комплексного обстеження та лікування зубо-щелепних деформацій. Механізми виникнення, клінічні форми.

Конкретні цілі:

- *Проводити диференціальну діагностику при зміні міжальвеолярної*

висоти;

- *Вміти обстежувати хворого із зубощелепними деформаціями;*
- *Інтерпретувати результати клінічних та додатковим методів досліджень хворого із зубощелепними деформаціями;*
- *Обґрунтувати і сформулювати синдромний діагноз;*
- *Запропонувати план лікування пацієнта з зубощелепними деформаціями;*
- *Демонструвати вирівнювання оклюзійної поверхні методом пришлифування*

Етіологія та патогенез зубощелепних деформацій. Теорія артикуляційної рівноваги.

Класифікація зубощелепних деформацій за Пономарьовою.

Часткова відсутність зубів, ускладнена деформацією зубних рядів; морфологічні та функціональні зміни зубощелепного апарата.

Клінічні форми деформацій, які виникли внаслідок часткової відсутності зубів. Підготовка зубо-щелепної системи до протезування при наявності зубощелепних деформацій (протетична, хірургічна, ортодонтична, комбінована).

Зубощелепні деформації, ускладнені захворюваннями пародонта, патологічними прикусами та захворюваннями скронево-нижньощелепного суглобу.

Вирівнювання оклюзійної поверхні методом пришлифування.

Показання і обґрунтування до видалення окремих зубів.

16. Захворювання скронево-нижньощелепного суглоба. Етіологія, клініка, диференціальна діагностика, лікування.

Конкретні цілі:

- *Виявляти основні синдроми в клініці ортопедичної стоматології та проводити внутрішньосиндрому диференціальну діагностику при зміні міжальвеолярного простору;*
- *Обстежувати пацієнта із захворюваннями (дисфункціями) скронево-нижньощелепного суглоба;*
- *Інтерпретувати результати клінічних та спеціальних (додаткових) методів досліджень;*
- *Проводити диференціальну діагностику, формувати попередній клінічний діагноз при захворюваннях СНЩС;*
- *Лікувати та проводити профілактику захворювань (дисфункцій) СНЩС;*
- *обстежувати хворого при захворюваннях (дисфункціях) скронево-нижньощелепного суглоба;*
- *пояснювати результати клінічних та спеціальних (додаткових) методів досліджень СНЩС;*
- *провести диференціальну діагностику, сформулювати попередній клінічний діагноз при захворюваннях СНЩС;*

- *запропоновувати заходи з профілактики захворювань (дисфункцій) СНЩС;*

Етіологія та патогенез дисфункцій СНЩС. Провідні клінічні симптоми та синдроми при дисфункціях СНЩС (оклюзійно-артикуляційний синдром, нервово-м'язовий синдром, звичний підвивих, вивих, стійке функціональне зміщення нижньої щелепи, прикус, який знижується). Типи зміщення суглобових головок (гіпермобільність, вивих, підвивих). Типи зміщення суглобового диска (підвивих, вивих, випадіння).

Клінічні ознаки дисфункційних станів. Індекс дисфункції Melkimo. Дані клінічних та спеціальних (додаткових) методів при різних клінічних варіантах перебігу та ускладнення. Внутрішньосиндромна диференціальна діагностика. Попередній діагноз. Тактика ведення хворого з дисфункціями СНЩС. Методи ортопедичного лікування. Капи, їх класифікація, показання до застосування. Профілактика дисфункцій СНЩС.

17. Патологічні впливи матеріалів, які застосовуються в ортопедичній стоматології. Диференційна діагностика, лікування та профілактика

Конкретні цілі:

- *Виявляти основні синдроми в клініці ортопедичної стоматології та проводити внутрішньосиндромну диференціальну діагностику при впливах різних стоматологічних матеріалів;*
- *Обстежувати пацієнта із захворюваннями, викликаними впливами різних стоматологічних матеріалів;*
- *Інтерпретувати результати клінічних та спеціальних (додаткових) методів досліджень;*
- *Ставити діагноз захворювань, викликаних впливами різних стоматологічних матеріалів*
- *Лікувати та проводити профілактику захворювань, викликаних впливами різних стоматологічних матеріалів;*
- *Виявляти патологічні впливи матеріалів, які застосовуються в ортопедичній стоматології та аналізувати їх причини.*

Матеріали, які застосовуються в ортопедичній стоматології, їх вплив на тканин протезного ложа та на організм в цілому.

Вимоги до стоматологічних матеріалів.

Вплив відбиткових матеріалів, пластмас, металів, сплавів металів, цементів для фіксації.

Вибір матеріалу для виготовлення ортопедичних конструкцій.

Алергічні реакції на стоматологічні матеріали.

18. Ортопедичні заходи в комплексному лікуванні ушкоджень щелепно-лищевої ділянки.

Конкретні цілі:

- *знати роль щелепно-лищевої ортопедії в наданні медичної допомоги пацієнтам з дефектами та деформаціями щелеп та обличчя, що виникли після травм, операцій, та перенесених захворювань;*

- знати класифікації переломів щелеп та механізм зміщення відломків при переломах щелеп;
- проводити клінічне обстеження пацієнтів з переломами щелеп;
- вміти проводити диференціальну діагностику між переломами щелеп різної локалізації;
- знати принципи організації стоматологічної допомоги при надзвичайних станах;
- знати обсяг ортопедичної допомоги щелепно-лицевим пораненим;
- знати загальну характеристику щелепно-лицевих апаратів та їх класифікацію;
- вміти накладати транспортні шини та проводити лігатурне зв'язування зубів.
- проводити вибір конструкції зубного протезу в залежності від ступеню звуження ротової щілини;
- вміти отримувати відбитки у хворих з мікростомією;

Організація стоматологічної допомоги при надзвичайних станах. Основні принципи етапного лікування поранених.

Обсяг ортопедичної допомоги. Етапи евакуації, види та обсяг мед. допомоги. На етапах. Протезування хворих з ураженнями ЩЛД.

Загальна характеристика щелепно-лицевих апаратів, їх класифікації, конструкційні особливості. Розподіл апаратів за функцією, лікувальним значенням, за місцем прикріплення.

Транспортна іммобілізація. Види транспортних шин. Лігатурне зв'язування зубів

Етіологія та патогенез мікростомії. Вибір конструкції зубного протезу при мікростомії. Особливості отримання відбитків. Розбірні протези. Протези, що складаються. Техніка виготовлення протеза, що складається. Техніка виготовлення розбірного протеза.

4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин					
	денна форма					
	усьог о	у тому числі				
л		п	ла б	ін д	с.р	
1	2	3	4	5	6	7
Модуль 5. «Ортопедичні методи лікування захворювань зубощелепного апарату»						
Змістовий модуль 15. Сучасні методи обстеження пацієнтів в клініці ортопедичної стоматології. Протезування дефектів зубів та зубних рядів знімними та незнімними протезами.						
Тема 1. Об'єм та види підготовки порожнини рота перед ортопедичним втручанням. Складання плану лікування.	8	2	4			2
Тема 2. Показання до відновлення дефектів коронкової частини зуба металокерамічними конструкціями. Клінічні етапи.	8		4			4
Тема 3. Технологічні етапи виготовлення металокерамічних конструкцій.	6		4			2
Тема 4. Показання та протипоказання до виготовлення керамічних вінірів. Особливості препарування зубів. Технології виготовлення. Адгезивна техніка фіксації вінірів.	6		4			2
Тема 5. Показання, клінічні та лабораторні етапи виготовлення естетичних реставрацій з використанням безметалевих технологій. Помилки та ускладнення.	6		4			2
Тема 6. Відновлення після ендодонтичного лікування. Конструкції стандартних штифтів та штифтів індивідуального виготовлення. Показання до застосування. Ускладнення.	6		4			2
Тема 7. Заміщення часткових дефектів зубних рядів мостоподібними протезами. Біомеханіка мостоподібних протезів. Клінічні та технологічні обмеження при плануванні мостоподібних протезів з різних матеріалів.	6		4			2
Тема 8. Тимчасові незнімні реставрації. Показання, методи виготовлення. Захист вітальних зубів при виготовленні	6		4			2

незнімних ортопедичних конструкцій.						
Тема 9. Показання та протипоказання до заміщення дефектів зубного ряду бюгельними протезам з замковим кріпленням. Особливості конструювання, ускладнення.	6		4			2
Разом	58	2	36			20
Змістовий модуль 16. Обстеження та ортопедичні методи лікування захворювань зубощелепної системи.						
Тема 10. Етіологія та патогенез зубощелепних деформацій. Діагностика та клінічні форми. Складання плану лікування. Профілактика.	8	2	4			2
Тема 11. Травматична оклюзія. Етіологія, патогенез. Методи діагностики. Лікування та профілактика.	8	2	4			2
Тема 12. Ортопедичні заходи в комплексному лікуванні ушкоджень щелепно-лицевої ділянки.	6		4			2
Тема 13. Обстеження пацієнтів з захворюваннями тканин пародонту. Аналіз одонтопародонтограми. Методи діагностики.	6		4			2
Тема 14. Задачі та планування ортопедичних втручань в комплексному лікуванні та профілактиці захворювань пародонту. Шини та шини-протези, класифікація.	8		4			4
Тема 15. Показання, клініко-технологічні етапи виготовлення знімних та незнімних шин. Переваги та недоліки способів шинування. Імедіат-протези.	6		4			2
Тема 16. Етіологія, патогенез, клініка захворювань СНЦС. Складання плану лікування. Ортопедичні методи лікування СНЦС.	8	2	4			2
Разом	50	6	28			16
Змістовий модуль 17. Сучасне знімне протезування						
Тема 17. Заміщення часткових дефектів зубних рядів знімними протезами. Вибір конструкції та матеріалу. Клініко-лабораторні етапи виготовлення.	10	2	6			2
Тема 18. Заміщення часткових дефектів зубних рядів бюгельними протезами.	8		4			4

Клініко-лабораторні етапи виготовлення.					
Тема 19. Фіксація бюгельних протезів. Показання до використання різних типів механічних кріплень. Опорно-утримуючі кламери	8		4		4
Тема 20. Повне знімне протезування.	8		4		4
Тема 21. Патологічні впливи матеріалів, які застосовуються в ортопедичній стоматології. Диференціальна діагностика, лікування та профілактика.	6		4		2
Підсумковий модульний контроль	6		4		2
Разом	46	2	26		18
<u>Написання історії хвороби</u>	8				8
<u>Робота над тестовими завданнями</u>	8				8
Модуль 6. «Субординатура»					
Змістовий модуль 18. Сучасне незнімне протезування					
Тема 1. Діагностичний процес в ортопедичній стоматології. Диференціальна діагностика. Функціональні методи дослідження жувального апарату. План обстеження та лікування.	10	2	6.5		1.5
Тема 2. Відновлення функціональної оклюзії при різних видах протезування.	10	2	6.5		1.5
Тема 3. Заміщення дефектів твердих тканин зубів вкладками, куксовими та штифтовими конструкціями. Клініко-лабораторні етапи виготовлення.	8		6.5		1.5
Тема 4. Заміщення дефектів коронкової частини зубів та часткових дефектів зубних рядів незнімними протезами. Клініко-лабораторні етапи виготовлення коронок та мостоподібних протезів (штамповані, паяні, непаяні, суцільноліті)	8	2	6.5		1.5
Тема 5. Заміщення часткових дефектів зубних рядів металокерамічними незнімними протезами. Клініко-лабораторні етапи виготовлення.	8		6.5		1.5
Тема 6. Безметалеві технології незнімного протезування. Показання, клініко-лабораторні етапи виготовлення.	8		6.5		1.5
Разом	54	6	39		9

Змістовий модуль 19. Зубне протезування при захворюваннях зубощелепного апарату.						
Тема 7. Ортопедичні втручання в комплексному лікуванні захворювань пародонта. Усунення травматичної оклюзії; тимчасове та постійне шинування; конструкції знімних та незнімних шин та шин-протезів.	8		6.5			1.5
Тема 8. Надмірне стирання твердих тканин зубів. Етіологія, патогенез, клінічні форми. Ортопедичні методи лікування та профілактики.	8		6.5			1.5
Тема 9. Принципи комплексного обстеження та лікування зубощелепних деформацій. Механізми виникнення. Клінічні форми.	8		6.5			1.5
Разом	24		19.5			4.5
Змістовий модуль 20. Імплантація						
Тема 10. Імплантація: показання, обстеження пацієнта. Планування.	10	2	6.5			1.5
Тема 11. Складові частини імплантату. Методи з'єднання абатмента з імплантатом. Абатменти, види, показання до застосування.	8		6.5			1.5
Тема 12. Клініко-технологічні етапи виготовлення незнімних протезів з опорою на імплантати.	8	2	6.5			1.5
Тема 13. Знімні та умовно-знімні протези з опорою на імплантати.	8		6.5			1.5
Підсумковий модульний контроль	7		5.5			1.5
Разом	43	4	31.5			7.5
<u>Індивідуальна самостійна робота</u>	6					6
<u>Робота над тестовими завданнями</u>	3					3
<u>РАЗОМ навчальна дисципліна</u>	<u>300</u>	<u>20</u>	<u>180</u>			<u>100</u>
Кредитів ECTS	10					
Усього годин: 300 з СРС: Кредитів ECTS – 10; Аудиторна робота – 75%; СРС – 25%						

5.Теми лекцій.

№ п/п	Тема лекцій	Кількість годин
1.	Діагностика та лікування хворих з ураженням опорно-рухового апарату щелепно лицевої ділянки. Сучасний діагностичний процес в ортопедичній стоматології.	2
2.	Заміщення дефектів зубів та зубних рядів суцільнолитими та металокерамічними незнімними конструкціями. Показання. Технологічні та клінічні особливості використання .	2
3.	Захворювання пародонта. Клініка. Класифікації. Методи дослідження, діагностика. Ортопедичні методи лікування в комплексній терапії захворювань пародонту. Знімні та незнімні конструкції, що застосовуються у хворих на пародонтит та пародонтоз. Взаємодія з іншими дисциплінами.	2
4.	Захворювання скронево-нижньощелепного суглобу. Класифікації. Етіологія. Клініка та діагностика. R-ографія, томографія як інструмент для клініки ортопедичної стоматології. Ортопедичне втручання у комплексному лікуванні захворювань СНЩС. Послідовність та єдність процесу лікування.	2
5.	Зубне протезування на імплантатах.	2
6.	Деформації зубо-щелепного апарату. Етіологія, патогенез, клініка та лікування деформацій зубо-щелепного апарату.	2
7.	Надмірна стертість зубів. Етіологія, патогенез, клініка та лікування надмірного стирання твердих тканин зубів.	2
8.	Діагностичний процес в ортопедичній стоматології. Диференціальна діагностика. План обстеження і лікування.	2
9.	Оклюзія. Фактори оклюзії. Клінічне значення відновлення індивідуальної оклюзії, засоби та етапи її досягнення.	2
10.	Ортопедичні втручання в комплексному лікуванні захворювань пародонта. Усунення травматичної оклюзії; тимчасове та постійне шинування; конструкції знімних і незнімних шин та шин-протезів.	2
	Всього	20

6. Тематичний план семінарських занять

В Програмі з навчальної дисципліни «ортопедична стоматологія» семінарських занять не передбачено.

7. Теми практичних занять

№з/ п	Назва теми практичного заняття	К-сть годин
Модуль 5 «Ортопедичні методи лікування захворювань зубощелепного апарату»		
Змістовий модуль 15. Сучасні методи обстеження пацієнтів в клініці ортопедичної стоматології. Протезування дефектів зубів та зубних рядів знімними та незнімними протезами.		
1	Об'єм та види підготовки порожнини рота перед ортопедичним втручанням. Складання плану лікування.	4
2	Показання до відновлення дефектів коронкової частини зуба металокерамічними конструкціями. Клінічні етапи.	4
3	Технологічні етапи виготовлення металокерамічних конструкцій.	4
4	Показання та протипоказання до виготовлення керамічних вінірів. Особливості препарування зубів. Технології виготовлення. Адгезивна техніка фіксації вінірів	4
5	Показання, клінічні та лабораторні етапи виготовлення естетичних реставрацій з використанням безметалевих технологій. Помилки та ускладнення.	4
6	Відновлення зубів після ендодонтичного лікування. Конструкції стандартних штифтів та штифтів індивідуального виготовлення. Показання до застосування. Ускладнення.	4
7	Заміщення часткових дефектів зубних рядів мостоподібними протезами. Біомеханіка мостоподібних протезів. Клінічні та технологічні обмеження при плануванні мостоподібних протезів з різних матеріалів.	4
8	Тимчасові незнімні реставрації. Показання, методи виготовлення. Захист вітальних зубів при виготовленні незнімних ортопедичних конструкцій.	4
9	Показання та протипоказання до заміщення дефектів зубного ряду бюгельними протезами з замковим кріпленням. Особливості конструювання, ускладнення.	4
Змістовий модуль 16. Обстеження та ортопедичні методи лікування захворювань зубощелепної системи.		
10	Етіологія та патогенез зубощелепних деформацій. Діагностика та клінічні форми. Складання плану лікування. Профілактика.	4

11	Травматична оклюзія. Етіологія, патогенез. Методи діагностики. Лікування та профілактика.	4
12	Ортопедичні заходи в комплексному лікуванні ушкоджень щелепно-лицевої ділянки.	4
13	Обстеження пацієнтів з захворюваннями тканин пародонту. Аналіз одонто-пародонтограми. Методи діагностики.	4
14	Задачі та планування ортопедичних втручань в комплексному лікуванні та профілактиці захворювань пародонту. Шини та шини-протези, класифікація.	4
15	Показання, клініко-технологічні етапи виготовлення знімних та незнімних шин. Переваги та недоліки способів шинування. Імедіат протези.	4
16	Етіологія, патогенез, клініка захворювань СНЩС. Складання плану лікування. Ортопедичні методи лікування дисфункцій СНЩС.	4
Змістовий модуль 17. Сучасне знімне протезування.		
17	Заміщення часткових дефектів зубних рядів знімними протезами. Вибір конструкції та матеріалу. Клініко-лабораторні етапи виготовлення.	6
18	Заміщення часткових дефектів зубних рядів бюгельними протезами. Клініко-лабораторні етапи виготовлення.	4
19	Фіксація бюгельних протезів. Показання до використання різних типів механічних кріплень. Опорно-утримуючі кламери.	4
20	Повне знімне протезування.	4
21	Патологічні впливи матеріалів, які застосовуються в ортопедичній стоматології. Диференційна діагностика, лікування та профілактика.	4
	Підсумковий модульний контроль	4
Модуль 6 «Субординатура»		
Змістовий модуль 18. Сучасне незнімне протезування.		
1	Діагностичний процес в ортопедичній стоматології. Диференційна діагностика. Функціональні методи дослідження жувального апарату. План обстеження та лікування.	6,5
2	Відновлення функціональної оклюзії при різних видах протезування.	6,5
3	Заміщення дефектів твердих тканин зубів вкладками, куксовими та штифтовими конструкціями. Клініко-лабораторні етапи виготовлення.	6,5
4	Заміщення дефектів коронкової частини зубів та часткових дефектів зубних рядів незнімними протезами. Клініко-лабораторні етапи виготовлення коронок та мостоподібних протезів (штамповані, паяні, непаяні, суцільнолиті).	6,5

5	Заміщення часткових дефектів зубних рядів металокерамічними незнімними протезами. Клініко-лабораторні етапи виготовлення.	6,5
6	Безметалеві технології незнімного протезування. Показання, клініко-лабораторні етапи виготовлення.	6,5
Змістовий модуль 19. Зубне протезування при захворюваннях зубощелепного апарату.		
7	Ортопедичні втручання в комплексному лікуванні захворювань пародонта. Усунення травматичної оклюзії; тимчасове та постійне шинування; конструкції знімних та незнімних шин, шин-протезів.	6,5
8	Надмірне стирання твердих тканин зубів. Етіологія, патогенез, клінічні форми. Ортопедичні методи лікування та профілактики.	6,5
9	Принципи комплексного обстеження та лікування зубощелепних деформацій. Механізми виникнення. Клінічні форми.	6,5
Змістовий модуль 20. Імплантація		
10	Імплантація, показання, обстеження пацієнта. Планування.	6,5
11	Складові частини імплантату. Методи з'єднання абатмента з імплантатом. Абатменти, види, показання до застосування.	6,5
12	Клініко-технологічні етапи виготовлення незнімних протезів з опорою на імплантати.	6,5
13	Знімні та умовно-знімні протези з опорою на імплантати.	6,5
	Підсумковий модульний контроль	5,5
Разом		180

8. Самостійна робота.

Модулю 5. «Ортопедичні методи лікування захворювань зубощелепного апарату»			
1	Підготовка до практичних занять (Теоретична підготовка, опрацювання практичних навичок. Реферати, задачі, малюнки, схеми)	40	Поточний контроль на практичному занятті
3	Індивідуальна самостійна робота (реферат, презентація) Теми СРС: 1. Показання та протипоказання до застосування телескопічної системи фіксації при протезуванні ЧЗП. 2. Сучасні цементи для постійної фіксації	6	6 балів (додається до балів поточної діяльності)
4	Робота над тестовими завданнями (паперові носії, комп'ютер)	6	Підсумковий контроль
5	Написання історії хвороби	8	Захист історії хвороби
6	Підготовка до підсумкового заняття	4	Підсумковий контроль
7	Разом	70	
Модулю 6 «Субординатура»			
1	Підготовка до практичних занять (Теоретична підготовка та опрацювання практичних навичок. Реферати, задачі, малюнки, схеми)	18	Поточний контроль на практичному занятті
2	Індивідуальна самостійна робота (підготовка докладів, рефератів, презентацій) 1. Незнімне протезування з опорою на імплантанти 2. Використання термопластичних матеріалів в знімному протезуванні	12	12 балів (додаються до балів поточної діяльності)
3	Робота над тестовими завданнями (паперові носії, комп'ютер)	3	Підсумковий контроль
4	Підготовка до підсумкового заняття		Підсумковий контроль
	Разом	30	
	Всього	100	

Оцінювання самостійної роботи студентів

Самостійна робота студентів, яка передбачена в темі поряд з аудиторною роботою, оцінюється під час поточного контролю теми на відповідному занятті. Засвоєння тем, які виносяться лише на самостійну роботу, контролюється при підсумковому модульному контролі.

9. Індивідуальні завдання

Індивідуальне навчально-дослідне завдання (ІНДЗ) є видом поза аудиторної самостійної роботи студента навчального, навчально-дослідного чи проектно-конструкторського характеру, яке використовується у процесі вивчення програмного матеріалу навчального курсу і завершується разом зі складанням підсумкового іспиту чи заліку з даної навчальної дисципліни.

Мета. Самостійне вивчення частини програмного матеріалу, систематизація, поглиблення, узагальнення, закріплення та практичне застосування знань студента з навчального курсу і розвиток навичок самостійної роботи.

Зміст. ІНДЗ – це завершена теоретична або практична робота у межах навчальної програми курсу, яка виконується на основі знань, умінь і навичок, одержаних у процесі лекційних, семінарських, практичних та лабораторних занять, охоплює декілька тем або зміст навчального курсу в цілому.

Структура (орієнтовна): вступ (зазначається тема, мета і завдання роботи та основні її положення); теоретичне обґрунтування (виклад базових теоретичних положень, законів, принципів, алгоритмів тощо, на основі яких виконується завдання); методи (при виконанні практичних, розрахункових, моделюючих робіт); основні результати роботи та їх обговорення (подаються статистичні або якісні результати роботи та їх обговорення (подаються статистичні або якісні результати роботи, схеми, малюнки, моделі, описи, систематизована реферативна інформація та її аналіз тощо); висновки; список використаної літератури.

Порядок подання та захисту ІНДЗ: звіт про виконання ІНДЗ подається у вигляді скріпленого зошита (реферату) з титульною сторінкою стандартного зразка та внутрішнім наповненням із зазначенням усіх позицій змісту завдання (за об'ємом до 10 аркушів); ІНДЗ подається викладачеві; оцінка за ІНДЗ виставляється на заключному занятті (практичному, семінарському) з курсу на основі попереднього ознайомлення викладача зі змістом ІНДЗ. Можливий захист завдання шляхом усного звіту студента про виконану роботу (до 5хв.); Питома вага ІНДЗ у загальній оцінці з дисципліни, оцінюється в межах певного модулю, але не більше 12 балів.

ІНДЗ містить елемент пошукової, частково науково-дослідної роботи і виступає чинником залучення студента до науково-дослідницької діяльності, яка може бути продовжена через виконання магістерської роботи тощо, формує навички професійної підготовки лікаря.

Розподіл балів за ІНДЗ з дисципліни «Ортопедична стоматологія в.тч. імплантологія»

№ з/п	Назва модулю	Максимальна кількість балів за ІНДЗ
1	Модуль 5 «Ортопедичні методи лікування захворювань зубощелепного апарату»	6
2	Модуль 6 «Субординатура»	12

10. Методи навчання

Застосування загальних і спеціальних інноваційних методів для навчання з дисципліни «Ортопедична стоматологія». *Загальні методи* (розповідь, лекція, ілюстрація, бесіда) та *спеціальні методи*, які залежать від специфіки вивчення дисципліни.

Проблемно-пошуковими методами, які використовуються в підготовці майбутніх лікарів є: дійові (рішення задач, відображення схематичних малюнків); евристичні (бесіда, обговорення, дискусія); пошуковий (курсове проектування); дослідницькі (наукова праця, ІНДР); методи проблемного викладу навчального матеріалу.

Логічні методи включають індуктивний (від часткового до загального); дедуктивний (від загального до часткового); аналіз, синтез, узагальнення, порівняння, абстрагування – важливі для формування основ клінічного мислення з офтальмології.

Методи формування інтересу до навчання поділяють на методи інтелектуальної колективної діяльності й імітаційні. Основою методів інтелектуальної колективної діяльності є наявність колективної думки, пізнавальної суперечки при високій активності студентів, обговорення, дискусії. Імітаційні вправи, аналіз виробничих ситуацій, метод тренажу, ігрове проектування, ділові ігри, метод розподілу ролей особливо актуальні на клінічних кафедрах.

Важливими в підготовці лікарів є **методи самостійного навчання**, в тому числі **метод «навчання за текстом модуля»**, який передбачає послідовні дії студента для міцного засвоєння навчального матеріалу. Спочатку аналізуються дидактичні цілі. Потім вивчається структура модуля (схема послідовності елементів навчання). Після цього студенти переходять до розгляду змісту модуля і його елементів. При вивченні змісту модульної програми звертається увага на методичне забезпечення змісту модуля. Якщо структура модуля індивідуалізується стосовно кожного студента, зміст модуля вивчається за рекомендованою (індивідуалізованою) структурою розробленою кафедрою.

Таким чином, навчання орієнтується на придбання студентами конкретних навичок, знань і умінь, компетенцій необхідних у майбутній професійній діяльності з дисципліни «Ортопедична стоматологія».

Видами навчальної діяльності студентів згідно з програмою є:

1) лекції - теми лекційного курсу розкривають проблемні питання відповідних розділів ортопедичної стоматології. Лекція має бути побудована як «проблемна». Тобто, це не просте копіювання відомого загальнодоступного матеріалу.

2) практичні заняття - за методикою їх організації є клінічними, та передбачають: обстеження пацієнтів в клінічному кабінеті з використанням стоматологічного обладнання та інструментарію; проведення аналізу діагностичних моделей пацієнтів з різними видами патології зубо-щелепного апарату, вибору методів відновлення дефектів зубів та зубних рядів;

3) відпрацювання студентами практичних навичок під час клінічного прийому тематичних пацієнтів. Студенти на практичних заняттях, під час клінічного прийому пацієнтів заповнюють медичну карту обстежуваного пацієнта, а також рекомендується заповнювати іншу звітну документацію (щоденник роботи лікаря, наряди на виконання зуботехнічних робіт, то що);

4) вирішення ситуаційних задач (оцінка діагностичних моделей, оклюдограм, даних рентгенологічного обстеження та ін.), що мають клінічне спрямування, а також вирішування тестових ситуаційних задач (формат А);

5) лабораторні заняття - проводяться в зуботехнічній лабораторії, де студенти набувають навички згідно темам практичних занять із залученням зубних техніків та спеціального оснащення;

6) самостійна робота студентів (СРС) – це вид діяльності, яку студент виконує самостійно, за межами навчального закладу: самостійне опрацювання домашнього завдання, (підготовка конспектів практичних занять, складання схем, таблиць, моделювання з воску, то що). Крім того, для кожного модулю сплановані теми, які студент самостійно опановує. Питання цих тем контролюються під час теоретичного опитування студента;

7) індивідуальна науково-дослідні завдання (ІНДЗ) – дозволяє студентам проявити свої аналітичні, дослідницькі, творчі здібності. Такий від роботи надається студентам, які бажають підвищити бал свого поточного навчання. Для кожного модуля заплановані орієнтовні теми, які можуть бути представлені у вигляді доповідей, презентацій, публікацій то що. Викладач оцінює виконану роботу студента певною кількістю балів, але не більше 12 балів.

Поточна навчальна діяльність студентів контролюється на практичних заняттях у відповідності з конкретними цілями.

Рекомендується застосовувати такі засоби діагностики рівня підготовки студентів: тести, розв'язування ситуаційних задач, проведення обстеження тематичних пацієнтів, встановлення діагнозу, планування об'єму обстеження, трактування їх результатів; відпрацювання практичних навичок та уміння.

Підсумковий контроль засвоєння модулів здійснюється по завершенню вивчення модулю. Оцінка успішності студента з дисципліни є рейтинговою і виставляється за багатобальною шкалою як середня арифметична оцінка засвоєння відповідних модулів і має визначення за системою ECTS та традиційною шкалою, прийнятою в Україні.

Терміни складання і перескладання підсумкового модульного контролю.

- складання – на основному навчальному занятті з дисципліни;
- перескладання – упродовж 20 днів після завершення модуля;
- перескладання – упродовж 10 днів після 1 перескладання.

11. Методи контролю

Форми контролю і система оцінювання здійснюються відповідно до вимог Тимчасової інструкції з оцінювання навчальної діяльності студентів при впровадженні кредитно-модульної системи організації навчального процесу» (листи МОЗ України від 16.06.2005р. № 08.01-22/1258, від 21.01.2008 № 08.01-22/65).

Оцінювання - ЦЕ ОДИН із завершальних етапів навчальної діяльності студента та визначення успішності навчання. Процедура та методика оцінювання суттєво впливають на остаточні результати, на можливість аналізу та на статистичну достовірність оцінок. Тому при оцінюванні необхідно надавати перевагу стандартизованим методам: тестуванню, структурованим письмовим роботам, структурованому за процедурою контролю практичних навичок в умовах, що наближені до реальних. За змістом необхідно оцінювати рівень сформованості вмінь та навичок, що визначені в освітньо-кваліфікаційній характеристиці та відображені навчальною програмою відповідної навчальної дисципліни.

Оцінка з дисципліни виставляється як середня з оцінок за модулі, на які структурована навчальна дисципліна.

Оцінка за модуль визначається як сума оцінок поточної навчальної діяльності (у балах) та оцінки підсумкового модульного контролю (у балах), яка виставляється при оцінюванні теоретичних знань та практичних навичок відповідно до переліків, визначених програмою дисципліни.

Максимальна кількість балів, яку студент може набрати при вивченні кожного модуля, становить 200, в тому числі за поточну навчальну діяльність - 120 балів, за результатами підсумкового модульного контролю - 80 балів.

Таким чином, обирається співвідношення між результатами оцінювання поточної навчальної діяльності і підсумкового модульного контролю 60% до 40%.

Оцінка за модуль визначається як сума оцінок поточної навчальної діяльності (у балах) та оцінки підсумкового модульного контролю (у балах), яка виставляється при оцінюванні теоретичних знань та практичних навичок відповідно до переліків, визначених програмою дисципліни.

Максимальна кількість балів, що присвоюється студентам при засвоєнні кожного модуля (залікового кредиту) – 200, в тому числі за поточну навчальну діяльність – 120 балів (60%), за результатами модульного підсумкового контролю – 80 балів (40%).

Поточний контроль здійснюється на кожному практичному занятті відповідно конкретним цілям з кожної теми. При оцінюванні навчальної діяльності студентів необхідно надавати перевагу стандартизованим методам контролю: тестуванню, структурованим письмовим роботам, структурованому за процедурою контролю практичних навичок в умовах, що наближені до реальних.

Оцінювання поточної навчальної діяльності:

Вага кожної теми в межах одного модуля має бути однаковою, але може бути різною для різних модулів однієї дисципліни і визначається кількістю тем в модулі. Оцінювання поточної навчальної діяльності студентів описується у робочій навчальній програмі з дисципліни.

Оцінювання індивідуального навчально-дослідницького завдання:

Кількість балів за виконання ІНДЗ залежить від обсягу і значимості. Ці бали додаються до суми балів, набраних студентом за поточну навчальну діяльність.

Оцінювання самостійної роботи студентів, яка передбачена в темі поряд з аудиторною роботою, здійснюється під час поточного контролю теми на відповідному аудиторному занятті. Оцінювання тем, які виносяться лише на самостійну роботу і не входять до теми аудиторних навчальних занять, контролюється при підсумковому модульному контролі.

ПЕРЕЛІК КОНТРОЛЬНИХ ПИТАНЬ 9 семестр

1. Методика обстеження хворого в клініці ортопедичної стоматології. Історія хвороби.
2. План та задачі ортопедичного лікування.
3. Види та задачі протезування.
4. Показання та об'єм хірургічної підготовки порожнини рота до протезування.
5. Показання до терапевтичної підготовки опорних зубів.
6. Ортодонтичні методи підготовки порожнини рота до протезування
7. Показання та протипоказання до виготовлення металокерамічних конструкцій.
8. Послідовність та правила препарування зубів. Вибір інструментарію. Форми уступів.
9. Вибір методу ретракції ясенного краю (механічний, хімічний, хірургічний та комбінований), в залежності від клінічної ситуації.
10. Технологія отримання точного відбитку. Вибір відбиткових мас.
11. Фіксація центральної оклюзії за допомогою міжоклюзійних відбитків.
12. Припасування та фіксація металокерамічних коронок. Вибір цементу для постійної фіксації.
13. Класифікація сплавів металів, благородні та неблагородні метали, їх переваги та недоліки, клінічне значення.
14. Значення коефіцієнта термічного розширення при виборі керамічних мас.
15. З'єднання керамічної маси з металом за допомогою механічної ретенції, хімічної взаємодії та напрузі стиснення

16. Методи підготовки поверхні металевого каркасу (шліфування поверхні, нагрівання при неповному вакуумі, протравлювання кислотою, нагрівання в повітрі)
17. Етапи пошарового нанесення керамічних мас, процес їх спікання.
18. Оцінка готової металокерамічної конструкції. Можливі помилки та ускладнення на різних етапах виготовлення, шляхи їх попередження та методи усунення.
19. Класифікація дефектів зубів (Куриленко, Black). Індекс руйнування оклюзійної поверхні зуба (Мілікевича).
20. Показання до виготовлення вінірів. Вимоги. Порівняльна характеристика вінірів виготовлених за різними технологіями
21. Загальні принципи препарування зубів під вініри.
22. Препарування зубів під вініри при різних клінічних ситуаціях. Клінічні і лабораторні етапи протезування вінірами.
23. Технологія виготовлення CAD/CAM.
24. Технологія виготовлення на вогнетривких моделях.
25. Технологія виготовлення прес-кераміка.
26. Фіксація вінірів (адгезивна техніка фіксації на композитні цементи)
27. Загальні принципи формування порожнин для вкладок. Формування порожнин I, II, III, IV, V класу за Blak.
28. Конструкції вкладок (inlay, onlay, overlay, pinlay). Клінічні і лабораторні етапи протезування литими металевими вкладками.
29. Показання та протипоказання до заміщення дефектів твердих тканин зубів, керамічними вкладками, коронками технологія їх виготовлення.
30. Литі та розбірні литі куксові вкладки: технологія виготовлення та показання до застосування.
31. Стандартні (анкерні) штифти їх класифікація, показання до застосування.
32. Скловолоконні, стандартні штифти: показання та технологія застосування.
33. Показання та протипоказання до заміщення дефектів зубних рядів незнімними конструкціями.
34. Біомеханіка мостоподібних протезів. Вимоги та вибір опорних зубів під незнімні мостоподібні конструкції.
35. Конструкції мостоподібних протезів.
36. Показання та клініко-лабораторні етапи виготовлення суцільнолитих та металокерамічних мостоподібних протезів.
37. Помилки та можливі ускладнення незнімного протезування.
38. Тимчасове протезування показання та методика проведення. Клінічні та лабораторні етапи виготовлення.
39. Вимоги до тимчасових коронок. Порівняльна характеристика різних методів виготовлення тимчасових коронок.
40. Клініко-лабораторні етапи виготовлення тимчасових коронок
41. Можливі ускладнення препарування твердих тканин зубів та способи

- їх запобігання.
42. Парадонтологічні аспекти препарування зубів. Критерії здорового стану ясен,
 43. Способи ретракції ясен. Методика проведення під'ясенного препарування.
 44. Розташування країв коронок в залежності від виду штучної коронки(штампована, лита, лита комбінована).
 45. Фактори, які впливають на якість фіксації незнімної конструкції.
 46. Фіксація провізорних конструкцій різними видами фіксуєчих цементів.
 47. Показання та протипоказання до виготовлення різних конструкцій часткових знімних протезів (пластинкових, бюгельних, комбінованих).
 48. Біомеханіка функціонування часткового знімного протеза.
 49. Конструктивні особливості різних видів часткових знімних протезів та способи їх фіксації.
 50. Вибір опорних елементів при плануванні конструкції часткового знімного протезу, підготовка опорних зубів, визначення границь протеза.
 51. Етапи виготовлення часткового знімного протезу. Планування каркаса бюгельного протеза.
 52. Паралелометрія – мета та завдання. Способи проведення паралелометрії. Типи паралелометрів.
 53. Технологія виготовлення литого каркаса бюгельного протеза на вогнетривкій моделі.
 54. Фрезерування. Типи замкових кріплень.
 55. Вимоги до каркасу бюгельного протеза.
 56. Матеріали та технологічні особливості виготовлення часткових знімних протезів.
 57. Помилки та ускладнення при відновленні дефектів зубних рядів частковими знімними протезами.
 58. Часткова відсутність зубів яка ускладнена деформацією зубних рядів; морфологічні та функціональні зміни зубощелепного апарату.
 59. Механізми утворення зубощелепних деформацій. Клінічні форми деформацій, які виникли внаслідок часткової відсутності зубів.
 60. Підготовка зубо-щелепної системи до протезування при наявності зубощелепних деформацій (протетична, хірургічна, ортодонтична
 61. Етіологія і патогенез патологічного стирання твердих тканин зубів. Морфологічні особливості зубів людини в нормі і при їх патологічному стиранні.
 62. Клінічні прояви надмірного стирання зубів. Класифікації патологічного стирання зубів (Грозовського, Курляндського, Гаврилова, Бушана).
 63. Діагностика надмірного стирання зубів та його ускладнень. Компенсована та декомпенсована форми.
 64. Ускладнення при патологічному стиранні зубів, яка супроводжується

- зниженням міжальвеолярної висоти та дисфункцією СНЩС.
65. Ортопедичне лікування патологічного стирання твердих тканини зубів в залежності від клінічних форм та ускладнень.
 66. Травматична оклюзія. Морфологічні та функціональні зміни в зубощелепном апараті при наявності травматичної оклюзії.
 67. Діагностика травматичної оклюзії. Клінічні ознаки травматичної оклюзії.
 68. Етіологія, клініка та лікування прямого травматичного вузла.
 69. Етіологія, клініка та лікування відображеного травматичного вузла.
 70. Показання, послідовність та правила вибіркового зі шліфування зубів.
 71. Види суперконтактів. Суперконтакти на робочій та балансуєчій стороні.
 72. Значення вибіркового зішліфування для профілактики функціонального перенавантаження зубів.
 73. Анатомо-фізіологічна характеристика жувального апарату при захворюваннях на пародонтит та пародонтоз.
 74. Класифікація захворювань тканини пародонту.
 75. Обстеження хворого на пародонтит та пародонтоз.
 76. Одонтопародонтограма Курляндського: поняття про функціональну патологію; резервна та залишкова потужність пародонту.
 77. Види стабілізації зубних рядів. Біомеханічні основи шинування зубів.
 78. Задачі ортопедичних втручань в комплексному лікуванні захворювань пародонту.
 79. Попередня підготовка зубних рядів перед протезуванням. Тимчасове шинування. Види та показання до застосування.
 80. Етіологія, діагностика, клініка та ортопедичні методи лікування локалізованого пародонтита. Роль місцевих факторів.
 81. Знімні та незнімні конструкції зубних протезів в комплексному лікуванні локалізованого пародонтита..
 82. Етіологія, діагностика, клініка та ортопедичні методи лікування генералізованого пародонти та і пародонтоза.
 83. Показання та клініко-технологічні етапи виготовлення незнімних суцільнолитих шин та шин-протезів.
 84. Безпосереднє протезування. Показання, клініко-технологічні етапи виготовлення та використання імедіат-протезів.
 85. Помилки та ускладнення при лікуванні хворих на пародонтит і пародонтоз.
 86. Етіологія та патогенез дисфункцій СНЩС.
 87. Провідні клінічні симптоми та синдроми при оклюзійно-артикуляційному синдромі
 88. Провідні клінічні симптоми та синдроми при нервово-м'язовому синдромі.
 89. Типи зміщення суглобових головок (гіпермобільність, вивих, підвивих).

90. Типи зміщення суглобового диска (підвивих, вивих, випадіння).
91. Клінічні ознаки дисфункційних станів.
92. Тактика ведення хворого з дисфункціями СНЩС. Методи ортопедичного лікування.
93. Капи, їх класифікація, показання до застосування. Профілактика дисфункцій СНЩС.
94. Протезування з використанням стоматологічних імплантатів. Показання та необхідні умови для протезування з використанням стоматологічних імплантатів.
95. Планування конструкції зубного протеза з опорою на імплантати.
96. Конструкції стоматологічних імплантатів та складові частини (абатмент, формувач, трансфер, аналог імплантату).
97. Показання до застосування різних видів абатментів.
98. Переваги та недоліки різновидів з'єднань абатмента з імплантатом. Види формувачів ясен, їх вибір в залежності від біотипу ясен.
99. Планування конструкції зубного протеза в залежності від клінічних умов та використання різних видів абатментів.
100. Особливості клініко-лабораторних етапів. Особливості зняття відбитків.
101. Методика виготовлення індивідуальної «відкритої ложки».
102. Методи моделювання каркасів умовно-знімних конструкцій. Переваги та недоліки умовно-знімних конструкцій.
103. Техніка зняття відбитку методом закритої ложки.
104. Техніка зняття відбитку методом відкритої ложки.
105. Відбиток з відпрепарованого абатменту, відбиток на рівні імплантата та на рівні абатменту.
106. Знімне протезування з використанням стоматологічних імплантатів.
107. Показання та необхідні умови для знімного протезування з використанням стоматологічних імплантатів.
108. Особливості клініко-лабораторних етапів. Переваги та недоліки знімних конструкцій.
109. Принципи формування оклюзії при протезуванні на імплантатах, особливості часткової та повної адентії.
110. Помилки та ускладнення стоматологічної імплантації на ортопедичному етапі лікування хворих та після лікування

ПЕРЕЛІК КОНТРОЛЬНИХ ПИТАНЬ 10 семестр

1. Паспортна частина. Суб'єктивне та об'єктивне обстеження пацієнта
2. Клінічні та функціональні методи обстеження. Оклюзіографія. Аксіографія.
3. Додаткові методи обстеження: рентгенографія, гальванометрія, електроміографія, реографія, електроодонтодіагностика, гнатодинамометрія,

діагностичні моделі, періотест.

4. Ортопедична стоматологія. Визначення навчальної дисципліни, її мета, завдання. Основні напрямки розвитку цієї науки. Внесок співробітників кафедри у розвиток ортопедичної стоматології.
5. Діагностика в ортопедичній стоматології. Методи обстеження хворого. Складові частини діагнозу (етіологічний, функціональний, анатомічний).
6. Методика обстеження хворого в клініці ортопедичної стоматології. Історія хвороби.
7. Рентгенологічні методи дослідження, методики, інформативність для встановлення остаточного діагнозу.
8. Електроміографія, методика, інформативність на етапах ортопедичного лікування.
9. Гнатодинамометрія. Резервна та залишкова потужність пародонту, практичне значення. Статичні та динамічні методи визначення ефективності жування.
10. Функціональні методи дослідження жувального апарату
11. Підготовка ротової порожнини до зубного протезування, види (хірургічна, терапевтична, ортодонтична, ортопедична, психологічна) їх обсяги та значення.
12. Класифікація дефектів зубних рядів за Бетельманом, Кенеді. Їх значення в клініці ортопедичної стоматології.
13. Прикус. Фізіологічний та патологічний прикус, їх характеристики.
14. Рухомість і податливість слизової оболонки ротової порожнини. Класифікації та значення при знімному протезуванні.
15. Маргінальний пародонт. Анатомія зубосясного з'єднання. Будова, функції та значення.
16. Анатомія нижньої та верхньої щелеп, їх функціональні особливості.
17. Компоненти жувальної системи та їх функціональна взаємодія.
18. Групи жувальних м'язів та їх функції в нормі. Явище узгодженого антагонізму, синергізму у роботі жувальних м'язів.
19. Мімічна мускулатура та її функції.
20. Відносний фізіологічний спокій жувальної мускулатури, його значення в клініці ортопедичної стоматології.
21. Нервово-м'язевий апарат. Рефлекси зубощелепового апарату. Поняття про періодонтомускулярний, гінгівомускулярний та міостатичний рефлекси. Їх значення.
22. Анатомічні особливості скронево-нижньощелепного суглоба. Основні структурні елементи та їх функціональне значення.
23. Артикуляція. Рухи нижньої щелепи в сагітальній площині та трансверзальній. Основні параметри цих рухів.
24. Рухи нижньої щелепи у вертикальному, сагітальному та трансверзальному напрямках. Фази жувальних рухів за Гізі.

25. Механізм рухів нижньої щелепи в сагітальному напрямку. Різцевий та суглобовий шляхи, їх взаємозв'язок. Феномен Христенсена. Значення при конструюванні повних знімних протезів.
26. Рухи нижньої щелепи у трансверзальному напрямку (кут Бенета, співвідношення зубних рядів).
27. Сагітальні та трансверзальні оклюзійні криві, їх значення в конструюванні штучних зубних рядів при виготовленні повних знімних протезів. Робоча та балансуєча сторони (характеристика оклюзійних контактів).
28. Методи запису (реєстрації) рухів нижньої щелепи (внутрішньоротові, позаротові).
29. Біомеханіка рухів нижньої щелепи, її значення для конструювання зубних протезів. Визначення понять «артикуляція», «оклюзія» та їх значення для конструювання зубних протезів.
30. Будова зубних рядів. Поняття про зубні, альвеолярні та базальні дуги. Оклюзійні криві (Шпее та Уілсона).
31. Фактори, що забезпечують стійкість зубів.
32. Анатомія оклюзійної поверхні зубів та зубних рядів. Оклюзійні контакти зубів.
33. Фактори оклюзії (суглобовий шлях; рух Бенета; оклюзійна площина – Шпее, Уілсона; морфологія оклюзії; різцевий шлях; відстань між суглобовими голівками).
34. Будова і функції пародонта. Трансформація жувального тиску.
35. Будова і функції періодонту. Рухомість зубів, діагностичне значення. Періотест.
36. Види оклюзії. Контакти зубів при центральній оклюзії. Співвідношення передніх та кутніх зубів в положенні центральної оклюзії.
37. Оклюзійні концепції при різних видах протезування. Відновлення функціональної оклюзії при різних видах протезування
38. Контакти зубів при висуванні нижньої щелепи до переду та її бокових рухах. Передчасні контакти – супраконтакти.
39. Основні положення суглобової теорії артикуляції нижньої щелепи та її практичне значення.
40. Основні положення сферичної теорії артикуляції та її практичне значення.
41. Теорія артикуляційної рівноваги, основні положення.
42. Артикулятори. Призначення, види, основні принципи роботи. (середньоанатомічний, напіврегульований)
43. Біль. Знеболення. Методи знеболення в ортопедичній стоматології. Медичні та фармакологічні засоби знеболювання.
44. Можливі помилки та ускладнення знеболення (запаморочення, колапс, анафілактичний шок), клінічні ознаки, об'єм надання невідкладної допомоги.
45. Асептика та антисептика в клініці ортопедичної стоматології.

46. Дезінфекція та стерилізація інструментарію, відбитків. Запобігання розповсюдження інфекційних захворювань в стоматологічній клініці .
47. Відбитки та їх класифікація. Вимоги до відбиткових матеріалів.
48. Відбиткові матеріали. Вимоги до них. Характеристика термопластичних відбиткових матеріалів, показання до їх застосування.
49. Відбиткові матеріали. Вимоги до них. Характеристика еластичних відбиткових матеріалів, показання до їх застосування.
50. Відбиткові матеріали. Вимоги до них. Характеристика силіконових відбиткових матеріалів, показання до їх застосування.
51. Ускладнення при отриманні відбитків та їх запобігання.
52. Методи визначення жувальної ефективності (статичні та динамічні).
53. Попереднє лікування перед протезуванням. Підготовка порожнини рота. Види та задачі протезування
54. Класифікація дефектів зубів (Куриленко, Black). Індекс руйнування оклюзійної поверхні зуба (Мілікевича).
55. Загальні принципи формування порожнин для вкладок. Конструкції вкладок (inlay, onlay, overlay, pinlay).
56. Клінічні та лабораторні етапи протезування вкладками.
57. Показання та протипоказання до заміщення дефектів твердих тканин литими металевими, керамічними вкладками, технологія їх виготовлення.
58. Литі та розбірні литі куксові вкладки: технологія виготовлення та показання до застосування.
59. Стандартні (анкерні) штифти їх класифікація, показання до застосування
60. Скловолоконні та стандартні штифти: показання та технологія застосування.
61. Метод гальванопластики.
62. Вкладки на вогнетривких моделях (Do-cera).
63. Показання до виготовлення штучних коронок. Вимоги до штучних коронок. Порівняльна характеристика штучних коронок (металеві, пластмасові, композитні, керамічні, металокерамічні).
64. Класифікації штучних коронок. Клініко-лабораторні етапи виготовлення .коронок (штампованих металевих та комбінованих, металевих литих та комбінованих, пластмасових, композитних, керамічних, металокерамічних, безметалевих).
65. Провізорні коронки, показання до їх застосування. Методи виготовлення.
66. Види препарування зубів під штучні коронки. Вплив препарування зубів на структуру та функції зуба.
67. Можливі ускладнення препарування зубів та способи їх запобігання.
68. Парадонтологічні аспекти препарування зубів. Критерії здорового стану ясен, Методика проведення під'ясенного препарування. Способи ретракції ясен.
69. Види уступів. Вибір в залежності від виду штучної коронки.
70. Розташування країв коронок в залежності від виду штучної коронки. Проблема

крайового прилягання штучних коронок.

71. Фактори, які впливають на якість фіксації незнімної конструкції. Види фіксуєчих цементів (цинк-фосфатними, склоіономерними, карбоксилатними, композитними).
72. Технологія виготовлення CAD/CAM.
73. Технологія виготовлення на вогнетривких моделях.
74. Технологія виготовлення прес-кераміка.
75. Показання та протипоказання до заміщення дефектів зубних рядів незнімними (мостовидними) конструкціями.
76. Біомеханіка мостоподібних протезів. Вимоги та вибір опорних зубів під незнімні мостоподібні конструкції.
77. Підготовка опорних зубів для виготовлення мостоподібних протезів.
78. Конструкції мостоподібних протезів. Показання та клініко-лабораторні етапи виготовлення штамповано-паяних мостоподібних протезів; суцільнолитих мостоподібних протезів, металокерамічних мостоподібних протезів, адгезивних.
79. Помилки та можливі ускладнення незнімного протезування.
80. Показання та протипоказання до виготовлення різних конструкцій часткових знімних протезів (пластинкових, бюгельних, комбінованих).
81. Біомеханіка функціонування часткового знімного протеза. Розподіл жувального навантаження при ортопедичному лікуванні знімними протезами з різними системами фіксації (гнутий утримуючий кламер, опорно-утримуючий литий кламер, телескопічні коронки, замкові кріплення).
82. Анатомо-фізіологічні особливості ротової порожнини при частковій втраті зубів.
83. Вибір та обґрунтування конструкцій часткових знімних протезів при включених та дистально не обмежених дефектах зубних рядів.
84. Отримання відбитків при виготовленні часткових знімних протезів. Вимоги до відбитків.
85. Методи фіксації часткових знімних протезів. Роль біофізичних та механічних методів укріплень знімних протезів.
86. Опорні зуби, їх значення для фіксації протезів. Кламерна лінія. Точкове, лінійне та площинне укріплення протезів. Вибір опорних зубів.
87. Класифікація кламерів. Способи з'єднання кламерів з протезами.
88. Значення елементів анатомічної ретенції для фіксації часткових знімних протезів. Безкламерні протези. Показання до їх застосування.
89. Визначення та фіксація центральної оклюзії при I та II групах дефектів зубних рядів.
90. Визначення та фіксація центральної оклюзії при III групі дефектів зубних рядів.
91. Вибір конструкції зубного протезу при наявності одного зуба на верхній або нижній щелепах.
92. Лабораторні етапи виготовлення часткових знімних протезів. Матеріали, які для цього використовуються.

93. Показання до виготовлення часткових знімних протезів з металевим базисом. Клініко-лабораторні етапи виготовлення.
94. Литво металевих каркасів. Сплави металів. Компенсація усадки металів.
95. Заміщення дефектів зубних рядів бюгельними протезами. Показання та протипоказання до виготовлення бюгельних протезів. Конструктивні елементи бюгельних протезів та їх значення.
96. Діагностичні моделі. Вимоги до них, правила виготовлення. Планування конструкції бюгельних протезів.
97. Паралелометрія. Мета, завдання. Способи проведення паралелометрії. Вибір опорних зубів.
98. Етапи проведення паралелометрії.
99. Кламери. Показання до їх застосування. Класифікація. Складові частини кламерів.
100. Система кламерів Нея. Показання до застосування різних типів кламерів.
101. Атачмени. Класифікація. Показання до використання.
102. Литво каркасів бюгельних протезів на вогнетривких моделях. Дублювання моделей. Матеріали для дублювання.
103. Компенсація усадки металів. Формовочні маси. Сплави металів для виготовлення бюгельних протезів.
104. Форма, розмір та положення дуги бюгельного протезу на верхній та нижній щелепах в залежності від топографії дефекту зубного ряду.
105. Припасування каркасу бюгельного протезу. Вимоги до суцільнолитого каркаса.
106. Накладання і корекція часткового знімного протеза.
107. Механізм та терміни адаптації до часткових знімних протезів. Правила користування частковими знімними протезами.
108. Вплив знімних протезів на тканини ротової порожнини. Діагностика, клініка та лікування протезних стоматитів.
109. Способи постановки зубів при частковому знімному протезуванні.
110. Штучні зуби. Способи виготовлення, матеріали. Правила підбору штучних зубів для постановки у знімні протези.
111. Правила постановки штучних зубів. Фіксація в базисі знімного протеза.
112. Компресійне пресування пластмас. Матеріали, обладнання. Методи гіпсування моделей в кювету, пакування пластмаси.
113. Пакування пластмаси методом ливарного пресування. Гіпсування моделей в кювету. Властивості пластмаси для пакування.
114. Стадії полімеризації пластмас. Підготовка пластмаси до пакування.
115. Режими полімеризації. Ізоляційні матеріали.
116. Лабораторні етапи виготовлення часткових знімних протезів з термопластичних матеріалів. Порівняльна характеристика протезів з пластмасовим та термопластичним базисом.
117. Матеріали, що застосовуються для виготовлення базисів знімних протезів. Акрилові пластмаси. Термопластичні матеріали. Склад, спосіб застосування. Позитивні та негативні властивості.
118. Оцінка якості полімеризації базисних матеріалів. Пористість, види, причини виникнення та способи усунення.
119. Особливості отримання відбитків, виготовлення робочої моделі та

- реєстрація центральної оклюзії.
120. Помилки та ускладнення при відновленні дефектів зубних рядів частковими знімними протезами.
 121. Конструкції стоматологічних імплантатів. Конструкції абатментів. Типорозміри імплантатів.
 122. Тимчасове та перехідне протезування. Біомеханіка протезування на імплантатах.
 123. Умовно-знімне протезування з використанням стоматологічних імплантатів. Показання.
 124. Знімне протезування з використанням стоматологічних імплантатів. Показання та необхідні умови для знімного протезування з використанням стоматологічних імплантатів.
 125. Клініко-лабораторні етапи. Переваги та недоліки знімних конструкцій.
 126. Помилки та ускладнення стоматологічної імплантації на ортопедичному етапі лікування.
 127. Етіологія і патогенез стирання твердих тканин зубів. Морфологічні особливості зубів людини в нормі і при їх патологічному стиранні.
 128. Клінічні прояви патологічного стирання зубів. Класифікації патологічного стирання зубів (Грозовського, Курляндського, Гаврилова, Бушана).
 129. Діагностика патологічного стирання твердих тканин зубів. (компенсована та декомпенсована форми)
 130. Ускладнення при патологічному стиранні зубів, яка супроводжується зниженням міжальвеолярної висоти та дисфункцією СНЦС.
 131. Ортопедичне лікування патологічного стирання твердих тканини зубів в залежності від клінічних форм та ускладнень.
 132. Анатомо-фізіологічна характеристика жувального апарату при захворюваннях на пародонтит та пародонтоз.
 133. Класифікація захворювань тканини пародонту.
 134. Обстеження хворого на пародонтит та пародонтоз.
 135. Одонтопародонтограма Курляндського: поняття про функціональну патологію; резервна та залишкова потужність пародонту.
 136. Види стабілізації зубних рядів. Біомеханічні основи шинування зубів.
 137. Задачі ортопедичних втручань в комплексному лікуванні захворювань пародонту.
 138. Попередня підготовка зубних рядів перед протезуванням. Тимчасове шинування.
 139. Етіологія, діагностика, клініка та ортопедичні методи лікування локалізованого пародонтита.
 140. Знімні та незнімні конструкції зубних протезів в комплексному лікуванні локалізованого пародонтита..

141. Етіологія, діагностика, клініка та ортопедичні методи лікування генералізованого пародонти та і пародонтоза.
142. Показання та клініко-технологічні етапи виготовлення незнімних суцільнолитих шин та шин-протезів.
143. Безпосереднє протезування. Показання, клініко-технологічні етапи виготовлення та використання імедіат-протезів.
144. Помилки та ускладнення при лікуванні хворих на пародонтит і пародонтоз.

145. Дослідження оклюзійно-артикуляційних співвідношень. Показання, послідовність та методи вибіркового зішліфування зубів.
146. Види суперконтактів. Суперконтакти на робочій та балануючій стороні.
147. Вибіркове зішліфування для профілактики функціонального перенавантаження зубів.
148. Часткова відсутність зубів яка ускладнена деформацією зубних рядів; морфологічні та функціональні зміни зубощелепного апарату.
149. Механізми утворення зубощелепних деформацій. Клінічні форми деформацій, які виникли внаслідок часткової відсутності зубів. Теорія артикуляційної рівноваги.
150. Підготовка зубо-щелепної системи до протезування при наявності зубощелепних деформацій (протетична, хірургічна, ортодонтична
151. Клінічні та морфологічні особливості зубощелепної системи при повній відсутності зубів.
152. Класифікації атрофії альвеолярного відростка. (за Шредером, Келлером, Оксманом)
153. Методи фіксації протезів на беззубих щелепах.
154. Методи отримання функціональних відбитків з беззубих щелеп.
155. Визначення центрального співвідношення щелеп при повній відсутності зубів.
156. Постановка зубів в повних протезах.
157. Перевірка конструкції та накладання повних знімних протезів. Механізм адаптації до повних протезів.

158. Класифікація беззубих щелеп. Морфологічні особливості будови беззубих щелеп, які слід враховувати при виготовленні повних знімних протезів.
159. Класифікація піддатливості слизової оболонки беззубих щелеп (Люнд, Супле). Буферні зони за Гавриловим. Значення для вибору методики отримання відбитків.
160. Рухома, нерухома, пасивно рухома слизова оболонка. Перехідна складка. Нейтральна зона. Топографія нейтральної зони на верхній та нижній щелепах.
161. Анатомічні особливості беззубих щелеп, які мають значення для фіксації пластинкових знімних протезів.

162. Класифікація відбитків для виготовлення повних знімних протезів (за висотою країв, ступенем відтиснення слизової оболонки). Відбиткові маси, їх властивості, показання до застосування.
163. Межі протезного ложа при виготовленні повних знімних протезів. Поняття про «клапанну зону», її топографія.
164. Фіксація, стабілізація, рівновага повних знімних протезів та фактори, що їх забезпечують.
165. Методи отримання функціональних відбитків беззубих щелеп.
166. Одномоментний спосіб виготовлення індивідуальних воскових ложок на верхню та нижню щелепи. Методика отримання за їх допомогою функціональних відбитків (метод Василенка).
167. Методика функціонального відбитка за Гербстом. Функціональні проби, їх клінічне обґрунтування.
168. Виготовлення жорстких індивідуальних ложок. Припасування індивідуальних ложок за методикою Гербста на верхню та нижню щелепи (функціональні проби).
169. Компресійні та декомпресійні відбитки. Обґрунтування їх отримання.
170. Методика отримання функціональних відбитків під жувальним тиском. Показання до застосування.
171. Методи отримання відбитка з диференційованим тиском на слизову оболонку.
172. Визначення центрального співвідношення щелеп при повній відсутності зубів.
173. Правила виготовлення та вимоги до воскових шаблонів з оклюзійними валиками.
174. Визначення протетичної площини при визначенні центрального співвідношення.
175. Анатомічний та антропометричний методи визначення міжальвеолярної висоти.
176. Анатомо-фізіологічний метод визначення міжальвеолярної висоти (висоти прикусу).
177. Естетичні та функціональні порушення при змінах міжальвеолярної висоти.
178. Фіксація нижньої щелепи в нейтральному положенні. Проби.
179. Перевірка правильності визначення центрального співвідношення щелеп.
180. Орієнтири для встановлення штучних зубів.
181. Класифікація апаратів, що відтворюють рухи нижньої щелепи.
182. Суглобова теорія артикуляції (Гізі, Ганау, Бонвіль).
183. Сферична теорія артикуляції (Монсон, Сапожніков).
184. Позаротові методи реєстрації індивідуальних рухів нижньої щелепи. (аксіографія)
185. Методика Ефрона, Катца, Гельфанда.

186. Постановка штучних зубів у повних протезах.
187. Анатомічна постановка зубів.
188. Постановка зубів за М.Е. Васильєвим.
189. Постановка зубів за сферичною поверхнею.
190. Перевірка конструкції повних знімних протезів.
191. Накладання повних протезів. Адаптація. Правила та рекомендації щодо користування повними протезами.
192. Патологічний вплив матеріалів, що застосовуються в ортопедичній стоматології. Диференційна діагностика, лікування та профілактика
193. Етіологія та патогенез дисфункцій СНЩС. Провідні клінічні симптоми та синдроми при дисфункціях СНЩС (оклюзійно-артикуляційний синдром, нервово-м'язовий синдром, звичний підвивих, вивих, стійке функціональне зміщення нижньої щелепи, прикус, який знижується).
194. Клінічні ознаки дисфункцій станів. Індекс дисфункції Melkimo. Дані клінічних та спеціальних (додаткових) методів при різних клінічних варіантах перебігу та ускладнення.
195. Методи ортопедичного лікування. Капи, їх класифікація, показання до застосування. Профілактика дисфункцій СНЩС.
196. Організація стоматологічної допомоги при надзвичайних станах. Основні принципи етапного лікування поранених.
197. Обсяг ортопедичної допомоги. Етапи евакуації, види та обсяг мед. допомоги. Зубне протезування хворих з ураженнями ЩЛД.
198. Загальна характеристика щелепно-лицьових апаратів, їх класифікації, конструкційні особливості. Розподіл апаратів за функцією, лікувальним значенням, за місцем прикріплення.
199. Види транспортних шин. Лігатурне зв'язування зубів
200. Етіологія та патогенез мікростоми. Зубні протези при мікростомії.
201. Особливості отримання відбитків у хворих з мікростомією. Розбірні протези, а також протези, що складаються. Техніка виготовлення протеза, що складається. Техніка виготовлення розбірного протеза.
202. Класифікація переломів верхньої та нижньої щелеп. Особливості та механізм зміщення відламків нижньої щелепи в залежності від локалізації лінії перелому та його виду.
203. Особливості травматичних пошкоджень щелепно-лищевої ділянки. Невогнепальні та вогнепальні пошкодження.
204. Транспортні шини. Лігатурне зв'язування. Види. Показання для застосування.
205. Етіологія та клініка мікростомиї. Зубне протезування щелепно-лицьових поранених при мікростомії. Особливості отримання відбитків та виготовлення конструкцій протезів.

ПЕРЕЛІК ПРАКТИЧНИХ НАВИЧОК, ЩО ПІДЛЯГАЮТЬ ПЕРЕВІРЦІ ПІД ЧАС СКЛАДАННЯ ПМК 5

Провести обстеження пацієнта. Встановити попередній та остаточний діагноз на підставі даних обстеження (клінічних і лабораторних).

1. Запропонувати план ортопедичного лікування.
2. Запропонувати план підготовки порожнини рота пацієнта до протезування.
3. Отримати анатомічний відбиток з нижньої та верхньої щелеп.
4. Зафіксувати центральну оклюзію при II групі дефектів.
5. Визначити та зафіксувати центральне співвідношення щелеп при III групі дефектів.
6. Препарування зубів під суцільнолиту комбіновану коронку.
7. Припасувати штучні коронки.
8. Перевірка конструкції мостоподібного протеза.
9. Припасувати суцільнолитий мостоподібний протез.
10. Фіксація коронок та мостоподібних протезів.
11. Перевірка конструкції часткового
12. Здати часткові знімні протези.
13. Корекція часткових знімних протезів.
14. Оцінити діагностичну модель в паралелометрі та спланувати конструкцію бюгельного протеза на діагностичній моделі.
15. Припасувати каркас бюгельного протеза.
16. Здати бюгельний протез.
17. Вибір конструкції мостоподібного протеза.
18. Підготувати корінь зуба для виготовлення литої штифтової кукси та провести моделювання кукси.
19. Проаналізувати одонтопарадонтोगраму пацієнта.
20. Провести вибіркове зішліфування зубів.
21. Вирівнювання оклюзійної кривої засобом зішліфування зубів.
22. Вирівнювання оклюзійної кривої ортодонтичним засобом.
23. Оклюдограма.
24. Зняття коронок.
25. Одержання відбитків для виготовлення суцільнолитих незнімних конструкцій.
26. Протезування з використанням імплантатів.
27. Препарування зубів під вкладки
28. Препарування зубів під вініри
29. Фіксація вкладок вінірів

ПЕРЕЛІК ПРАКТИЧНИХ НАВИЧОК, ЩО ПІДЛЯГАЮТЬ ПЕРЕВІРЦІ ПІД ЧАС СКЛАДАННЯ ПМК 6

1. Провести обстеження пацієнта. Встановити попередній та остаточний діагноз на підставі даних обстеження (клінічних і лабораторних).
2. Запропонувати план ортопедичного лікування.
3. Запропонувати план підготовки порожнини рота пацієнта до протезування.
4. Отримати анатомічний відбиток з нижньої та верхньої щелеп.
5. Припасування жорсткої ложки та отримання функціональних відбитків при повній відсутності зубів.
6. Зафіксувати центральну оклюзію при II групі дефектів. Визначити та зафіксувати центральне співвідношення щелеп при III групі та IV групі дефектів.
7. Знеболення при препаруванні зубів.
8. Препарування зубів під металеву штамповану коронку.
9. Препарування зубів під суцільнолиту комбіновану коронку.
10. Припасувати штучні коронки.
11. Перевірка конструкції мостоподібного протеза.
12. Припасувати суцільнолитий мостоподібний протез.
13. Фіксація коронок та мостоподібних протезів.
14. Перевірка конструкції часткового та повного знімного протеза.
15. Здати часткові або повні знімні протези.
16. Корекція часткових або повних знімних протезів.
17. Оцінити діагностичну модель в паралелометрі та спланувати конструкцію бюгельного протеза на діагностичній моделі.
18. Припасувати каркас бюгельного протеза.
19. Здати бюгельний протез.
20. Постановка зубів за методикою Васильєва.
21. Вибір конструкції мостоподібного протеза.
22. Лігатурне зв'язування зубів за Айві та Лімбергом.
23. Підготувати корінь зуба для виготовлення литої штифтової кукси та провести моделювання кукси.
24. Проаналізувати одонтопарадонтोगраму пацієнта.
25. Провести вибіркове зішліфування зубів.
26. Вирівнювання оклюзійної кривої засобом зішліфування зубів.
27. Вирівнювання оклюзійної кривої ортодонтичним засобом.
28. Оклюдограма.
29. Зняття коронок.
30. Одержання відбитків для виготовлення суцільнолитих незнімних конструкцій.
31. Протезування з використанням імплантатів.
32. Препарування зубів під вкладки
33. Препарування зубів під вініри
34. Фіксація вкладок вінірів

12. Розподіл балів, які отримують студенти

Нарахування балів за поточну навчальну діяльність при вивченні дисципліни «ортопедична стоматологія» на V курсі (Модуль 5, Модуль 6)

Номер модуля, кількість навчальних годин/кредитів ECTS	Кількість змістових модулів	Кількість практичних занять/тем у модулі	Конвертація у бали традиційних оцінок					Максимальна/мінімальна кількість балів за модуль
			Традиційні оцінки				Бали за виконання індивідуального завдання (ІНДЗ)	
			«5»	«4»	«3»	«2»		
Модуль 5 150/3	5	20/19	6	5	3	0	6	19*6=114 / 19*3= 57
Модуль 6 150/3	3	19/18	6	5	4	0	12	18*6=108/ 18*4=72

13. Методичне забезпечення

1. Освітньо-професійна програма підготовки спеціаліста за спеціальністю 7.12010005 «Стоматологія», напрямку підготовки 1201 «Медицина».
2. Освітньо-кваліфікаційна характеристика спеціаліста за спеціальністю 7.12010005 «Стоматологія», напрямку підготовки 1201 «Медицина».
3. Рекомендації щодо розробки програм з навчальних дисциплін (Форма № Н-3.03 . Рекомендована МОЗ України лист від 4.06.2014 №23-01-9/112).
4. Методичні рекомендації для викладачів до практичних занять.
5. Методичні рекомендації для студентів до практичних занять.
6. Методичні рекомендації для самостійної роботи студентів.
7. Нормативно-методичні документи.
8. Наочні засоби.
9. Демонстраційні матеріали, інструкції до використання технічних засобів навчання (апаратура для засвоєння теоретичного матеріалу, навчальні фільми, відеоматеріали).
10. Тестові завдання формату А.

14. Рекомендована література **Основна література**

1. Клемин В.А. Ортопедическая стоматология. Учебное пособие /В.А.Клемин, В.Е.Жданов. –К.: ВСИ «Медицина», 2010. -224с. Рекомендовано Министерством образования и науки Украины как учебное пособие для студентов высших медицинских учебных заведений IV уровня акредитации ГРИФ ЛИСТ № 1/11-10347 від 09.11.2010.
2. Макеев В.Ф., Ступницький Р.М. Теоретичні основи ортопедичної стоматології (навчальний посібник). –Львів: ЛНМУ імені Данила Галицького, 2010, -394 с.
3. Неспрядько В.П., Рожко М.М. Ортопедична стоматологія. Київ, Книга плюс, 2003.
4. Чулак Л.Д., Шутурмінський В.Г. Клінічні та лабораторні етапи виготовлення зубних протезів. Одеса. Одеський мед. університет, 2009р., 318с.
5. Неотложная помощь в стоматологии / В.А.Клемин, А.В.Павленко, В.Н.Арендариук и др. Под ред. В.А.Клемина. –Донецк: Издатель Заславский А.Ю., 2011. -144с.
6. Рожко М.М., Неспрядько В.П., Михайленко Т.Н. та ін. Зубопротезна техніка. – К.; Книга плюс, 2006. – 544 с.
7. Іщенко П.В., Кльомін В.А., Качалов Р.Х., Лихота А.М. Військова ортопедична стоматологія. – К.: ВСВ «Медицина». -2013. -312с.
8. Збірник алгоритмів практичних навичок і вмінь до практично орієнтованого державного іспиту за спеціальністю 7.110106 «Стоматологія»: Навч.посібник / Л.Д.Чулак, К.М.Косенко, А.Г.Гулюк та ін.; За заг. ред. Л.Д.Чулака. – Одеса: Одес. Держ. Мед. Ун-т, 2004. – 264 с. – Рос. мова.
9. Фліс П.С., Банник Т.М.Техніка виготовлення знімних протезів.-К.: Медицина. – 2008. – 254.
10. Неспрядько В.П., Куц П.В. Дентальна імплантологія. Основи теорії та практики. – Харків: ВПП «Контракт», 2009. – 292.

Додаткова література

1. Варава Г.М., Стрелковський К.М. Техніка виготовлення щелепно-лицевих протезів. - К., 1992.
2. Левитов А.Н., Рубаненко В.В., Король М.Д. Челюстно-лицевая ортопедия: курс лекций.- Полтава, 1995. - 80 с.
3. Нападов А.Л. Артикуляция и протезирование в стоматологии.- К.: Здоровья, 1984.
4. Основы деонтологии в стоматологии. Пособие для студентов и врачей /Под ред. Г.П.Рузина. –Винница: Нова книга, 2008. -120с.
5. Маевски С.В. Стоматологическая гнатофизиология. Нормы окклюзии и функции стоматологической системы /Маевски С.В. –Львов: ГалДент. – 2008. -144с.
6. Клемин В.А. Зубные коронки из полимерных материалов. –М.:МЕД прес-информ, 2004. -176с.
7. Морфофункциональная и клиническая оценка зубов с дефектами твердых тканей / В.А.Клемин, А.В.Борисенко, П.В.Ищенко. – М.: МЕД прес-информ, 2003. –111с.

8. Эстетические аспекты восстановительной стоматологии (монография) / В.Н.Шабанов, А.П.Педорев, О.В.Шабанов, В.А.Клемин. Элиста: ЗАОрНПП «Джингар», 2010. -111с.
9. Біда В.І. Патологічне стирання твердих тканин зубів та основні принципи його лікування (Навчально-методичний посібник). – К.: ВАТ «Видавництво «Київська правда», 2002. – 96с.
10. Борисенко А.В., Неспрядько В.П. Композиционные пломбировочные и облицовочные материалы. Практическое пособие. – Киев, Книга плюс, 2002. – 221 с.
11. Вадалян Х.А. Лечение переломов челюстей и костей лицевого скелета: Учеб. пособие. -1984.
12. Варава Г.М., Стрелковський К.М. Техніка виготовлення щелепно-лицевих протезів. - К., 1992.
13. Гаврилов Е.И. Деформации зубных рядов. – М.: Медицина, 1984. – 94с.
14. Гітлан Є.М., Кроть М.К. Посібник з бюгельного протезування. – К.: Здоров'я, 2001. – 140 с.
15. Гумецький Р.А., Рожко М.М., Завадка О.Є., Скрипніков П.М. Ускладнення місцевої анестезії у щелепно-лицевій ділянці: Посібник у 3 т. – Львів: Івано-Франківськ: Полтава: Видавничий дім «Наутілус», 2002. – 231 с.
16. Збірник алгоритмів практичних навичок і вмінь до практично орієнтованого державного іспиту за спеціальністю 7.110106 «Стоматологія»: Навч.посібник / Л.Д.Чулак, К.М.Косенко, А.Г.Гулюк та ін.; За заг. ред. Л.Д.Чулака. – Одеса: Одес. Держ. Мед. Ун-т, 2004. – 264 с. – Рос. мова.
17. Король М.Д., Коробейніков Л.С., Кіндій Д.Д., Ярковий В.В. Оджубейська О.Д. Тактика курації хворих у клініці ортопедичної стоматології. Полтава: Астроя, 2003 – 52 с.
18. Король М.Д., Коробейніков Л.С., Кіндій Д.Д., Ярковий В.В. Практикум з ортопедичної стоматології. Частина II. Полтава: ПП «Форміка», 2002. – 168 с.
19. Левитов А.Н., Рубаненко В.В., Король М.Д. Челюстно-лицевая ортопедия: курс лекций.- Полтава, 1995. - 80 с.
20. Хватова В.А. Диагностика и лечение нарушений функциональной окклюзии //Н.Новгород. – 1996. - 275с.
21. Гросс М.Д., Метьюс Дж.Д. Нормализация окклюзии: Пер.с англ.. – М.: Медицина, 1986, 288 с.
22. Абакаров С.И.. Современные конструкции несъемных зубных протезов.- М.: Медицина, 1994.
23. Калинина Н.В., Загорский В.А. Протезирование при полной потере зубов. - Медицина, 1990.
24. Нападов А.Л. Артикуляция и протезирование в стоматологии.- К.: Здоровья, 1984.
25. Суоров О.Н. Зубное протезирование на имплантатах.М., Медицина, 1993, - 208с.
26. Лебеденко И.Ю., Перегудов А.Б., Глебова Т.Э., Телескопические и замковые крепления зубных протезов. – Москва, 2005. – 336 с.
27. Шварц А.Д. Цельнолитые (бюгельные) протезы. – Москва, 2005. – 70 с.

28. Хоманн А., Хильшер в. Конструкции частичного зубного протеза. Науч.ред. узд. На русск.яз. проф.. В.Ф.Макеев. Пер. с нем. – Львов: ГалДент, 2002.- 192 с., 178 рис.
29. Аболмасов Н.Н. Избирательная пришлифовка зубов. – Смоленск, 2004. – 79 с.
30. Жулев Е.Н. Клиника, диагностика и ортопедическое лечение заболеваний пародонта. Н.Новгород. -2003. – 276 с.
31. Жулев Е.Н. Несъемные протезы. Теория, клиника и лабораторная техника.- Н/Новгород, 1995.
32. Нідзельський М.Я. Механізми адаптації до стоматологічних протезів. – Полтава: ТОВ «Фірма «Техсервіс», 2003. – 116 с.
33. Оклюзия и клиническая практика / под ред. И. Клинеберга, Р.Джагера; Пер. с англ.; Под общ.ред. М.М.Антоника. – М.: МЕДпресс-информ, 2006. – 200с.
34. Бернар Туати, Пол Миара, Дэн Нэтэнсон. Эстетическая стоматология и керамические реставрации. Пер. с англ.. – М.: Издательский Дом «Высшее образование и Наука», 2004. – 448 с.
35. Кристин Б.Д., Хевлетт Е.Р., Джо Я.Х. Современная эстетическая стоматология. Практические основы. Пер. с англ.; Под ред. Т.Ф.Виноградова. – Изд-во «Квинтэссенция», 2003 – 303 с.
36. Біда В.І. Заміщення дефектів зубних рядів незнімними конструкціями зубних протезів. Лекція. – Київ, 2001. – 26с.
37. **Зубне протезирование. Учебно-методическое пособие для иностранных студентов стоматологического факультета // Помайницкий В.Г., Фастовец Е.А. : Днепропетровск, ОК «Друкар», 2004. – 60с.**
38. Основы деонтологии в стоматологии. Пособие для студентов и врачей /Под ред. Г.П.Рузина. –Винница: Нова книга, 2008. -120с.
39. Маевски С.В. Стоматологическая гнатофизиология. Нормы окклюзии и функции стоматологической системы /Маевски С.В. –Львов: ГалДент. – 2008. -144с.

15. Інформаційні ресурси

- Офіційні веб-сайти Президента України
- Верховної Ради України,
- Міністерства освіти та науки,
- Міністерства охорони здоров'я,
- освітні портали вищих медичних навчальних закладів України,
- сайти профільних кафедр

16. Форма підсумкового контролю успішності навчання

Підсумковий модульний контроль

Підсумковий модульний контроль здійснюється по завершенню вивчення всіх тем модуля на останньому контрольному занятті з модуля.

До підсумкового контролю допускаються студенти, які не мають академічної заборгованості, виконали всі види робіт, передбачені навчальною програмою та при вивченні модуля набрали кількість балів, не меншу за мінімальну

Форма проведення підсумкового модульного контролю є стандартизованою і включає 1) вирішування тестових задач формату А; 2) контроль теоретичної підготовки; 3) контроль практичної підготовки.

Регламент проведення підсумкового модульного контролю

Контрольні заходи під час проведення ПМК з ортопедичної стоматології відбуваються в три етапи:

1 етап - тестовий контроль знань

Студенти дають відповіді на стандартизовані тестові завдання (на паперових або електронних носіях), що включають 10 тестів (20 хвилин). Кожне завдання має тільки одну правильну відповідь з п'яти (формат А).

*Студенти, що дали менше ніж 60% вірних відповідей на тестові завдання, не допускаються до складання теоретичної частини ПМК.

2 етап - усне опитування.

Кожному студенту пропонується три запитання з переліку контрольних питань до ПМК; обов'язково включаючи запитання з розділів:

- Функціональної анатомії або біомеханіки зубощелепного апарату
- Клінічних і лабораторних етапів ортопедичного лікування захворювань зубощелепного апарату
- Зуботехнічного матеріалознавства

3 етап - оцінювання практичних навичок

Здійснюється відповідно до затвердженого алгоритму практичних навичок під час клінічного прийому пацієнтів, або в умовах що наближені до реальних - на фантомах, наочних посібниках, діагностичних моделях. Може бути проведено на останньому практичному занятті, що передує ПМК.

За кожен етап (виконання тестових завдань, усні відповіді та практичні навички) студенту виставляється окрема оцінка, яка конвертується в бали системи ECTS

Критерії оцінювання успішності студентів під час проведення підсумкового модульного контролю

Оцінка, що виставляється кожному студенту на підсумковому модульному контролі є сумарною, і складається з балів, нарахованих за виконання практичних навичок, відповіді на стандартизовані тестові завдання та усні відповіді на контрольні запитання.

Оцінку «відмінно» отримує студент, який дав не менше 90% вірних відповідей на тестові завдання, без помилок відповів на усні запитання, правильно продемонстрував необхідні практичні навички, тобто всебічно та глибоко засвоїв програмний матеріал модуля, в повному обсязі володіє теоретичними знаннями та практичними навичками, без помилок вирішує ситуаційні задачі

Оцінку «добре» отримує студент, який дав не менше 70% вірних відповідей на тестові завдання, припустився окремих незначних помилок у відповідях на усні запитання, продемонстрував необхідні практичні навички, але не в повному обсязі, та адекватно вирішує ситуаційні задачі

Оцінку «задовільно» отримує студент, який дав не менше 60% вірних відповідей на тестові завдання, припускається значних помилок у відповідях на усні запитання, демонструє недостатній рівень оволодіння практичними навичками та не в повному обсязі вирішує ситуаційні задачі

Оцінку «незадовільно» отримує студент, який дав менше 60% вірних відповідей на тестові завдання, не дає відповідей на усні запитання або припускається грубих помилок, не здатен продемонструвати практичні навички і не може дати правильної інтерпретації їх застосування, не може вирішити ситуаційні задачі

Критерії оцінювання успішності студентів під час проведення підсумкового модульного контролю

Оцінка	1 етап бали	2 етап	3 етап	Сумарна оцінка за ПМК
	Тестовий контроль,	Усна відповідь, бали	Практичні навички, бали	
«відмінно»	(90-100% вірних відповідей) – 30 балів	46 балів	4 бали	70-80 балів – ПМК зараховано
«добре»	(70-80% вірних відповідей) – 23 бали	40 балів	3 бали	60-69 балів ПМК зараховано
«задовільно»	(60% вірних відповідей) - 15 балів	33 бали	2 бали	50-59 балів ПМК зараховано
«незадовільно»	0 балів	0 балів	0 балів	менше 50 балів – ПМК не зараховано

Підсумковий модульний контроль ПМК) вважається зарахованим, якщо студент набрав не менше 50 балів. Максимальна кількість балів підсумкового модульного контролю дорівнює 80 балам. Оцінка за модуль виставляється тільки у балах ECTS.

Бали з дисциплін **незалежно** конвертуються як в шкалу ЕСТ8 (у відповідних деканатах) для занесення до Оіріота зирріетепі (додаток до диплому міжнародного зразка), так і в чотирибальну шкалу - «5», «4», «3», «2» (на кафедрах).

Студенти, які навчаються за однією спеціальністю, з урахуванням кількості балів, набраних з дисципліни, ранжуються в деканатах за шкалою ЕСТБ таким чином:

Оцінка ЕСТ8	Статистичний показник
А	Найкращі 10% студентів
В	Наступні 25% студентів
С	Наступні 30% студентів
Б	Наступні 25% студентів
Е	Останні 10% студентів

Ранжування з присвоєнням оцінок «А», «В», «С», «Б», «Е» проводиться для студентів даного курсу, які навчаються за однією спеціальністю, і успішно завершили вивчення дисципліни.

Оцінки з дисципліни РХ, Р («2») виставляються студентам, яким не зараховано хоча б один модуль з дисципліни після завершення її вивчення.

Оцінка РХ виставляється студентам, які набрали мінімальну кількість балів за поточну навчальну діяльність, але яким не зарахований підсумковий модульний контроль. Ця категорія студентів має право на перескладання підсумкового модульного контролю за затвердженим регламентом. **Повторне складання підсумкового модульного контролю дозволяється не більше двох.**

17. Засоби діагностики успішності навчання

Бали з дисципліни	Оцінка за чотирибальною шкалою
від 170 до 200 балів	5
від 140 до 169 балів	4
від 139 балів до мінімальної кількості балів, яку повинен набрати студент з дисципліни	3
нижче мінімальної кількості балів, яку повинен набрати студент	2