

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО

Кафедра ортопедичної стоматології



ЗАТВЕРДЖУЮ

Г.в.о. проректора з науково-педагогічної роботи
Ірина СОЛОНІНКО

2022 р.

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА ДИСЦИПЛІНИ

ОРТОПЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЯ

підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти
галузі знань 22 «Охорона здоров'я»
спеціальності 221 «Стоматологія»
(для студентів III курсу стоматологічного факультету)

Обговорено та ухвалено
на методичному засіданні кафедри
ортопедичної стоматології
Протокол № 8
від " 8 " червня 2022 р.
Завідувач кафедри
доц. Віктор КУХТА



Затверджено
профільною методичною комісією
зі стоматологічних дисциплін
Протокол № 3
від " 21 " червня 2022 р.
Голова профільної методичної
комісії
проф. Ян ВАРЕС

РОЗРОБНИКИ ПРОГРАМИ : доц., к.мед.н. В.С.Кухта, доц., к.мед.н. О.Я.Стиранівська

РЕЦЕНЗЕНТИ : доц., к.мед.н. Ключковська Н.Р.
доц., к.м.н. Синиця В.В.

ВСТУП

Програма вивчення навчальної дисципліни «Ортопедична стоматологія»

складена відповідно до проекту Стандарту вищої освіти України (далі – Стандарт)
другого (магістерського) рівня
(назва рівня вищої освіти)

галузі знань 22 Охорона здоров'я
(шифр і назва галузі знань)

спеціальності 221 Стоматологія
(код і найменування спеціальності)

обговореного на XIII Всеукраїнській науково-практичній конференції з міжнародною участю «Актуальні питання якості медичної освіти» (12 – 13 травня 2016 року, м. Тернопіль) та примірного навчального плану підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти галузі знань 22 «Охорона здоров'я» у вищих навчальних закладах МОЗ України за спеціальністю 221 «Стоматологія» кваліфікації освітньої «Магістр стоматології», кваліфікації професійної «Лікар-стоматолог», затвердженого МОЗ України 26.07.2016.

Опис навчальної дисципліни (анотація)

Ортопедична стоматологія – це навчальна дисципліна, що надає змогу студентам оволодіти в клініці певними стоматологічними маніпуляціями, що використовуються при лікуванні пацієнтів з дефектами коронкової частини зуба, з частковими дефектами зубних рядів. Набуті таким чином спеціальні (фахові) компетенції студенти в подальшому використовують у процесі лікування стоматологічних пацієнтів ортопедичного профілю. Студенти знайомляться з організацією та роботою клінічних кабінетів, оформленню документації.

Структура навчальної дисципліни	Кількість кредитів, годин, з них				РІК навчання семестр	Вид контролю
	Всього	Аудиторних		СРС		
		Лекцій	Практичних занять			
«Ортопедична стоматологія» <i>Змістових модулів 2</i>	7,0 кредитів, ECTS/210 год.	16	89	105	3 рік навчання (V, VI семестри)	залік
за семестрами						
<i>Модуль 1</i>	2,5 кредитів, ECTS/75 год.	8	28	39	V семестр	залік
<i>Модуль 2</i>	4,5 кредитів, ECTS/135 год.	8	61	66	VI семестр	залік

Предметом вивчення навчальної дисципліни є ортопедичне лікування захворювань зубощелепного апарату:

- дефектів коронкової частини окремих зубів
- часткової втрати зубів

Міждисциплінарні зв'язки: «Ортопедична стоматологія» як дисципліна

а) ґрунтується на попередньому вивченні студентами анатомії людини; гістології, ембріології та цитології, медичної біології, медичної хімії, біологічної та біоорганічної хімії, медичної фізики, мікробіології, вірусології та імунології й інтегрується з цими дисциплінами;

б) закладає основи вивчення студентами таких клінічних дисциплін, як ортопедична стоматологія, терапевтична стоматологія, хірургічна стоматологія;

в) базується на вивченні студентами пропедевтичних дисциплін стоматологічного профілю: пропедевтики ортопедичної стоматології, пропедевтики терапевтичної стоматології і пропедевтики дитячої терапевтичної стоматології та інтегрується з цими дисциплінами;

г) інтегрується з наступними клінічними дисциплінами: профілактикою стоматологічних захворювань, дитячою терапевтичною стоматологією і терапевтичною стоматологією, хірургічною стоматологією.

1. Мета та завдання навчальної дисципліни

1.1. Метою викладання навчальної дисципліни «Ортопедична стоматологія» є оволодіння на пацієнтах методикою виконання певних стоматологічних маніпуляцій, які використовуються при лікуванні пацієнтів з дефектами коронкової частини зуба, з частковою адентією, для можливості їх подальшого застосування при лікуванні пацієнтів та формування спеціальних (фахових) компетентностей в клініці ортопедичної стоматології.

1.2. Основними завданнями вивчення дисципліни «Ортопедична стоматологія» є: Обстеження пацієнтів в клініці ортопедичної стоматології

- Функціональна анатомія та клінічна біомеханіка зубощелепного апарату
- Знеболення в клініці ортопедичної стоматології. Невідкладні стани
- Клініко-лабораторні етапи виготовлення штучних коронок
- Клініко-лабораторні етапи виготовлення мостоподібних протезів
- Обстеження пацієнтів з частковою втратою зубів. Загальна характеристика та планування конструкції часткових знімних протезів
- Клініко-лабораторні етапи виготовлення часткових знімних пластинчастих протезів
- Клініко-лабораторні етапи виготовлення бюгельних протезів та протезів з литим металевим базисом
- Адаптація до знімних протезів та вплив протезів на тканини порожнини рота

1.3 Компетентності та результати навчання, формуванню яких сприяє дисципліна .

Згідно з вимогами Стандарту вищої освіти дисципліна забезпечує набуття студентами

компетентностей:

- інтегральна:

Здатність розв'язувати задачі і проблеми у галузі охорони здоров'я за спеціальністю "Стоматологія" у професійній діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень і/або здійснення інновацій.

- загальні:

1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; здатність вчитися і бути сучасно навченим.
2. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.
3. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. Здатність спілкуватися другою мовою.
5. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.
6. Здатність до пошуку, опрацювання та аналізу інформації з різних джерел.
7. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації; здатність працювати автономно.
8. Вміння виявлять, ставити та вирішувати проблеми.
9. Здатність до вибору стратегії спілкування.
10. Здатність працювати у команді.
11. Навички міжособистісної взаємодії.
12. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів).
13. Навички здійснення безпечної діяльності
14. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконаних робіт.
15. Прагнення до збереження навколишнього середовища.
16. Здатність діяти соціально відповідально та громадянсько свідомо.

- спеціальні (фахові, предметні):

1. Визнавати морально-етичні та професійні правила діяльності лікаря стоматолога.
2. Усвідомити морально-деонтологічні принципи медичного спеціаліста і правила професійної субординації в клініці ортопедичної стоматології.
3. Навчитись сприяти здоровому психологічному мікроклімату в колективі; засвоїти правові норми взаємовідносин стоматолог - пацієнт.
4. Демонструвати обстеження пацієнта.
 - Вміти встановити попередній та остаточний діагноз на підставі даних обстеження (клінічних і лабораторних).
 - Вміти запропонувати план ортопедичного лікування.
 - Вміти вибрати план підготовки порожнини рота пацієнта до протезування.
 - Вивчити метод обстеження - оклюдограма
 - Вивчити методику отримання відбитку для виготовлення суцільнолитих незнімних конструкцій
 - Знати методику отримання відбитків для виготовлення штампованих і штамповано-паяних протезів
 - Вивчити послідовність фіксації центральної оклюзії при 1 групі дефектів за допомогою оклюзійних блоків
 - Визначення положення верхньої щелепи за допомогою лицьової дуги
 - Знати послідовність накладання лицьової дуги
 - Вивчити послідовність моделей в артикуляторі за допомогою лицьової дуги.
 - Знати методи знеболення при препаруванні зубів
 - Знати види ретракції ясен
 - Знати послідовність препарування зубів під штамповану металеву коронку.
 - Знати послідовність препарування зубів під суцільнолиту металеву та комбіновану коронку
 - Вивчити планування конструкції мостоподібного протеза
 - Знати послідовність перевірки конструкції штучних коронок
 - Знати послідовність перевірки конструкції мостоподібного протеза.
 - Вивчити методику фіксація коронок та мостоподібних протезів
 - Знати методи зняття коронок.
5. Демонструвати на пацієнтах виконання стоматологічних маніпуляцій
 - Знати послідовність отримання анатомічного відбитку з нижньої та верхньої щелеп для виготовлення часткових знімних протезів
 - Вивчити методи визначення та фіксації центрального співвідношення щелеп при 2,3 групах дефектів за допомогою оклюзійних валиків
 - Засвоїти планування конструкції часткового знімного протеза.
 - Засвоїти етапи проведення паралелометрії діагностичної моделі та спланувати кламерну фіксацію бюгельного протезу
 - Засвоїти послідовність перевірки конструкції часткового знімного протеза
 - Вивчити корекцію часткового знімного протеза
 - Знати послідовність перебазування часткового знімного протезу
6. Вирізняти особливості застосування принципів асептики та антисептики в клініці ортопедичної стоматології:
 - * вивчити сучасні вимоги до стерилізації інструментів в клініці ортопедичної стоматології;
 - * усвідомити важливість дотримання правил асептики та антисептики на стоматологічному прийомі;
 - * засвоїти норми контролю за ефективністю стерилізації;
 - * визначати методи попередження умов для поширення інфекції в медичних закладах.

Деталізація компетентностей відповідно до дескрипторів НРК у формі “Матриця компетентностей”.

Матриця компетентностей

№	Компетентність	Знання	Уміння	Комунікація	Автономія та відповідальність
Загальні компетентності					
1	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; здатність вчитися і бути сучасно навченим	Знати сучасні тенденції розвитку галузі та показники, що їх характеризують	Вміти проводити аналіз професійної інформації, приймати обґрунтовані рішення, набувати сучасні знання	Встановлювати відповідні зв'язки для досягнення цілей	Нести відповідальність за своєчасне набуття сучасних знань
2	Знання та розуміння предметної області та розуміння професії	Знати особливості професійної діяльності лікаря-стоматолога	Вміти здійснювати професійну діяльність, що потребує оновлення та інтеграції знань	Формувати комунікаційну стратегію у професійній діяльності	Нести відповідальність за безперервний професійний розвиток з високим рівнем автономності
3	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях	Знати методи реалізації знань у вирішенні практичних завдань	Вміти використовувати фахові знання для вирішення практичних завдань	Встановлювати зв'язки із суб'єктами практичної діяльності	Нести відповідальність за обґрунтованість прийнятих рішень.
4	Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. Здатність спілкуватися другою мовою	Знати державну мову, включно професійного спрямування. Володіти іноземною мовою на рівні, достатньому для професійного спілкування	Вміти користуватися державною мовою та іноземною мовою для здійснення професійної діяльності і спілкування	Формувати комунікаційну стратегію у професійній діяльності	Нести відповідальність за безперервний професійний розвиток з високим рівнем автономності
5	Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій	Мати сучасні знання в галузі інформаційних і комунікаційних технологій, що застосовуються у професійній діяльності	Вміти використовувати інформаційні та комунікаційні технології у професійній галузі, що потребує оновлення та інтеграції знань	Використовувати інформаційні та комунікаційні технології у професійній діяльності	Нести відповідальність за безперервний розвиток професійних знань та умінь
6	Здатність до пошуку, опрацювання та	Мати необхідні знання в галузі інформаційних	Вміти використовувати інформаційні	Використовувати інформаційні технології у	Нести відповідальність за безперервний

	аналізу інформації з різних джерел	технологій, що застосовуються у професійній діяльності	технології у професійній галузі для пошуку, опрацювання та аналізу нової інформації з різних джерел	професійній діяльності	розвиток професійних знань та умінь
7	Здатність до адаптації та дії в новій ситуації; здатність працювати автономно	Знати методи реалізації знань у вирішенні практичних завдань	Вміти використовувати фахові знання для адаптації та дій в новій ситуації	Встановлювати зв'язки із суб'єктами практичної діяльності	Нести відповідальність за якість виконання професійних завдань в новій ситуації
8	Вміння виявлять, ставити та вирішувати проблеми	Знати методи реалізації знань у виявленні, постановці та вирішенні проблем професійної діяльності	Вміти використовувати фахові знання для виявлення, постановки та вирішення проблем професійної діяльності	Встановлювати зв'язки із суб'єктами практичної діяльності з метою виявлення, постановки та вирішення проблем професійної діяльності	Нести відповідальність за обґрунтованість прийнятих рішень щодо вирішення проблем професійної діяльності
9	Здатність до вибору стратегії спілкування	Знати методи реалізації знань у виборі стратегії спілкування з пацієнтами і колегами	Вміти використовувати знання для вибору стратегії спілкування з пацієнтами і колегами	Формувати комунікаційну стратегію у професійній діяльності	Нести відповідальність за безперервний професійний розвиток з високим рівнем автономності
10	Здатність працювати у команді.	Знати способи колективної взаємодії під час роботи у команді	Вміти використовувати знання для вибору стратегії спілкування під час колективної взаємодії	Формувати комунікаційну стратегію у професійній діяльності.	Нести відповідальність за безперервний професійний розвиток
11	Навички між особистісної взаємодії	Знати способи міжособистісної взаємодії при спілкуванні з колегами та пацієнтами	Вміти використовувати знання для вибору стратегії спілкування під час міжособистісної взаємодії	Формувати комунікаційну стратегію у професійній діяльності.	Нести відповідальність за безперервний професійний розвиток з високим рівнем автономності
12	Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів)	Знати морально-етичні принципи медичного спеціаліста і правила професійної субординації	Використовувати у практичній діяльності морально-етичні принципи медичного спеціаліста і	Дотримуватись під час професійної діяльності морально-етичних принципів	Нести персональну відповідальність за дотримання морально-етичних принципів

			правила професійної субординації	медичного спеціаліста і правил професійної субординації	медичного спеціаліста і правил професійної субординації
13	Навички здійснення безпечної діяльності	Здатність оцінювати рівень безпеки при виконанні професійних завдань	Вміти здійснювати професійну діяльність з дотриманням правил безпеки	Забезпечувати якісне виконання професійної роботи з дотриманням правил безпеки	Нести персональну відповідальність за дотримання правил безпеки при виконанні професійних завдань
14	Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконаних робіт	Здатність оцінювати та забезпечувати якість при виконанні професійних завдань	Знати методи оцінювання показників якості діяльності	Вміти забезпечувати якісне виконання професійної роботи	Встановлювати зв'язки для забезпечення якісного виконання робіт
15	Прагнення до збереження навколишнього середовища	Здатність оцінити стан навколишнього середовища	Вміти аналізувати показники якості навколишнього середовища.	Забезпечувати якісне виконання професійних завдань в умовах збереження навколишнього середовища	Нести персональну відповідальність за дотримання правил збереження навколишнього середовища при виконанні професійних завдань
16	Здатність діяти соціально відповідально та громадянсько свідомо	Знати свої соціальні та громадські права та обов'язки	Формувати свою громадянську свідомість, вміти діяти відповідно до неї	Здатність донести свою громадську та соціальну позицію	Нести відповідальність за свою громадянську позицію та діяльність
Спеціальні (фахові компетентності)					
1	Визнавати морально-етичні та професійні правила діяльності лікаря стоматолога	Знати основні положення Етичного кодексу лікаря-стоматолога	Використовувати у практичній діяльності Етичний кодекс лікаря-стоматолога	Дотримуватись під час спілкування з пацієнтами і колегами положень Етичного кодексу лікаря-стоматолога	Нести персональну відповідальність за дотримання у практичній діяльності положень Етичного кодексу лікаря-стоматолога
2	Усвідомити морально-деонтологічні принципи медичного спеціаліста і правила	Знати морально-деонтологічні принципи медичного спеціаліста і правила професійної	Використовувати у практичній діяльності морально-деонтологічні принципи медичного	Дотримуватись під час професійної діяльності морально-деонтологічних принципів	Нести персональну відповідальність за дотримання морально-деонтологічних принципів

	професійної субординації в клініці ортопедичної стоматології	субординації в клініці ортопедичної стоматології	спеціаліста і правила професійної субординації в клініці ортопедичної стоматології	медичного спеціаліста і правил професійної субординації в клініці ортопедичної стоматології	медичного спеціаліста і правил професійної субординації в клініці ортопедичної стоматології
3	Навчитись сприяти здоровому психологічному мікроклі-мату в колективі; засвоїти правові норми взаємовідносин стоматолог - пацієнт	Знати чинні правові норми взаємовідносин стоматолог - пацієнт	Використовувати у практичній діяльності правові норми взаємовідносин стоматолог - пацієнт. Вміти формувати здоровий психологічний мікроклімат у колективі	Дотримуватись під час професійної діяльності чинних правових норм взаємовідносин "стоматолог - пацієнт. Підтримувати здоровий психологічний мікроклімат у колективі	Нести персональну відповідальність за дотримання чинних правових норм взаємовідносин стоматолог - пацієнт
4	- вміти встановити попередній та діагностичний аналіз даних обстеження (клінічних і лабораторних); - вміти запропонувати план ортопедичного лікування; - вміти вибрати план підготовки рота пацієнта до протезування; - вивчити метод обстеження – оклюдо-грама; - вивчити методику отримання відбитку для виготовлення суцільнолитих незнімних конструкцій; - знати методику отримання відбитків	Знати устаткування стоматологічного кабінету, основний стоматологічний інструментарій, склад, властивості і показання до застосування стоматологічних матеріалів, що використовуються в клініці ортопедичної стоматології	Вміти користуватися устаткуванням стоматологічного кабінету, основним стоматологічним інструментарієм і стоматологічними матеріалами, що використовуються в клініці ортопедичної стоматології;	Взаємодіяти з молодшим медичним персоналом. При користуванні устаткуванням стоматологічного кабінету, основним стоматологічним інструментарієм і стоматологічними матеріалами, що використовуються в клініці ортопедичної стоматології	Нести персональну відповідальність за правильність користування устаткуванням стоматологічного кабінету, основним стоматологічним інструментарієм і стоматологічними матеріалами, що використовуються в клініці ортопедичної стоматології

для виготовлення штампованих і штамповано-паяних протезів; - вивчити послідовність фіксації центральної оклюзії при 1 групі дефектів за допомогою оклюзійних блоків; - визначення положення верхньої щелепи за допомогою лицьової дуги; - знати послідовність накладання лицьової дуги; - вивчити послідовність моделей в артикуляторі за допомогою лицьової дуги; - знати методи знеболення при препаруванні зубів; - знати види ретракції ясен; - знати послідовність препарування зубів під штамповану металеву коронку; - знати послідовність препарування зубів під суцільнолиту металеву та комбіновану коронку; - вивчити планування конструкції мостоподібного				
---	--	--	--	--

	протеза; - знати послідовність перевірки конструкції штучних коронок; - знати послідовність перевірки конструкції мостоподібного протеза; - вивчити методику фіксації коронок та мостоподібних протезів; - знати методи зняття коронок				
5	- знати послідовність отримання анатомічного відбитку з нижньої та верхньої щелеп для виготовлення часткових знімних протезів; - вивчити методи визначення та фіксації центрального співвідношення щелеп при 2,3 групах дефектів за допомогою оклюзійних валиків; - засвоїти планування конструкції часткового знімного протеза; - засвоїти етапи проведення паралелометрії діагностичної моделі та спланувати кламерну фіксацію бюгель-	Знати алгоритми виконання на фантомах	Вміти виконувати на фантомах стоматологічні маніпуляції по.	Спілкуватися і взаємодіяти з колегами і викладачем під час виконання на фантомах стоматологічних маніпуляцій	Нести персональну відповідальність за правильність виконання на фантомах стоматологічних маніпуляцій

	ного протезу; - засвоїти послідовність перевірки конструкції часткового знімного протеза; - вивчити корекцію часткового знімного протеза; - знати послідовність перебування часткового знімного протезу				
6	Вирізняти особливості застосування принципів в асептики та антисептики в клініці ортопедичної стоматології: -вивчити сучасні вимоги до стерилізації інструментів в клініці дитячої стоматології; -засвоїти важливість дотримання правил асептики та антисептики на стоматологічному прийомі; - засвоїти норми контролю за ефективністю стерилізації; -визначати методи попередження умов для поширення інфекції в медичних закладах	Знати основні принципи асептики та антисептики в клініці ортопедичної стоматології, сучасні методи дезінфекції та стерилізації стоматологічного обладнання та інструментарію	Вміти організувати та дезінфекцію та стерилізацію стоматологічного обладнання та інструментарію; здійснювати контроль за ефективністю стерилізації	Усвідомити важливість дотримання правил асептики та антисептики на стоматологічному прийомі	Визначати методи попередження умов для поширення інфекції в медичних закладах. Нести персональну відповідальність за дотримання норм асептики і антисептики на стоматологічному прийомі

Результати навчання:

Інтегративні кінцеві програмні результати навчання, формуванню яких сприяє навчальна дисципліна “ ортопедична стоматологія”:

1. Демонструвати володіння морально-деонтологічними принципами медичного фахівця та принципами фахової субординації у клініці ортопедичної стоматології.

2. Демонструвати вміння обстежувати пацієнтів з дефектами твердих тканин, частковими дефектами зубних рядів та повною втратою зубів в клініці ортопедичної стоматології.

3. Демонструвати виконання стоматологічних маніпуляцій у пацієнтів з дефектами твердих тканин, частковими дефектами зубних рядів, повною втратою зубів, з захворюванням пародонту та травматичних ушкодженнях щелепно-лицевої ділянки в клініці ортопедичної стоматології.

Результати навчання для дисципліни.

У результаті вивчення навчальної дисципліни “ ортопедична стоматологія” студент повинен **знати:**

Модуль 1 «Незмінне протезування»

1. Обстеження пацієнтів в ортопедичній стоматології - етапи, основні та додаткові методи обстеження, медична документація
2. Етап суб'єктивного обстеження. Патологічні стани та загальносоматичні захворювання, які є факторами ризику на стоматологічному прийомі
3. Обстеження скронево-нижньощелепного суглобу (основні та додаткові методи)
4. Обстеження жувальних м'язів (основні та додаткові методи).
5. Обстеження слизової оболонки порожнини рота. Рухомість та підатливість слизової оболонки, класифікація за Суплі.
6. Обстеження зубів та зубних рядів (основні та додаткові методи). Класифікації дефектів зубних рядів за Кенеді та Бетельманом
7. Обстеження тканин пародонта (основні та додаткові методи)
8. Рентгенологічні методи обстеження в ортопедичній стоматології
9. Методики запису рухів нижньої щелепи
10. Електроміографія
11. Оцінка оклюзійних співвідношень зубних рядів. Оклюзіографія. Електронний аналіз оклюзії Т-Скан
12. Статичні та динамічні методи оцінки жувальної ефективності
13. Попередній та остаточний діагноз. Особливості оформлення діагнозу в клініці ортопедичної стоматології. Планування ортопедичного лікування та перед протезна підготовка
14. Функціональна анатомія жувальних м'язів. Синергізм та узгоджений антагонізм, стан відносного фізіологічного спокою жувальної мускулатури
15. Інєрвация та рефлекторна регуляція зубощелепного апарату
16. Функціональна анатомія скронево-нижньощелепного суглобу
17. Анатомія тканин пародонту, будова зубоясеневого з'єднання. Резервна та залишкова витривалість тканин пародонту. Фізіологічна та патологічна рухомість зубів
18. Анатомія зубних рядів, фізіологічні та патологічні прикуси. Фактори, що забезпечують стабільність положення зубів. Шляхи та механізми перерозподілу жувального тиску, контрфорси черепа
19. Анатомія оклюзійної поверхні зубних рядів та окремих зубів, сагітальні та трансверзальні оклюзійні криві. Анатомічна та функціональна оклюзійна поверхня, оклюзійний компас.
20. Біомеханіка рухів нижньої щелепи. Фази жувальних рухів за Гізі.Окклюзія та артикуляція, види оклюзії, фактори оклюзії
21. Рух нижньої щелепи в вертикальному напрямку. Термінальна шарнірна вісь, діаграма Поссет
22. Параметри, що характеризують рух нижньої щелепи в сагітальному напрямку. Сагітальний суглобовий і різцевий шляхи, сагітальний суглобовий і різцевий кути
23. Параметри, що характеризують рух нижньої щелепи в трансверзальному напрямку. Трансверзальний суглобовий і різцевий шляхи, кут і рух Бенета, готичний кут
24. Центральна окклюзія, окклюзійні контакти в нормі. Класифікація антагонуючих поверхонь за Дженкельсон, поняття про стабільні і нестабільні окклюзійні контакти
25. Передня окклюзія, контакти в нормі. Фронтальне ведення. Трьохпунктний контакт Бонвіля

26. Бічна оклюзія, варіанти контактів (оклюзійні концепції)
27. Супраконтакти – етіологія, класифікація
28. Апарати, що відтворюють рухи нижньої щелепи - класифікації, сфери застосування
29. Будова артикуляторів. Середньо анатомічні артикулятори – конструктивні особливості, показання до використання
30. Регульовані артикулятори – конструктивні особливості, показання до використання, способи індивідуального налаштування
31. Способи переносу моделей в артикулятор
32. Методика реєстрації положення верхньої щелепи та переносу моделей в артикулятор за допомогою лицьової дуги
33. Біль, механізм виникнення, шляхи проведення. Теорії виникнення зубного болю. Іннервація щелепно-лицьової ділянки
34. Види знеболення в амбулаторній стоматологічній практиці. Показання до виконання місцевого знеболення в ортопедичній стоматології
35. Провідникове знеболення на верхній щелепі, методики
36. Провідникове знеболення на нижній щелепі, методики
37. Методики інфільтраційного знеболення в порожнині рота, показання
38. Знеболення при препаруванні фронтальних зубів верхньої щелепи.
39. Знеболення при препаруванні премолярів верхньої щелепи.
40. Знеболення при препаруванні молярів верхньої щелепи.
41. Знеболення при препаруванні фронтальних зубів нижньої щелепи.
42. Знеболення при препаруванні премолярів нижньої щелепи.
43. Знеболення при препаруванні молярів нижньої щелепи.
44. Сучасні місцево анестезуючі засоби – механізм дії, класифікації, показання до використання
45. Загальні ускладнення ін'єкційного знеболення – причини, шляхи запобігання
46. Місцеві ускладнення ін'єкційного знеболення – причини, шляхи запобігання
47. Невідкладні стани на стоматологічному прийомі - алергічні реакції негайного типу. Клінічна картина, перша допомога
48. Невідкладні стани на стоматологічному прийомі - гіпертонічний криз, напад стенокардії, інфаркт міокарду. Клінічна картина, перша допомога
49. Невідкладні стани на стоматологічному прийомі - запаморочення, колапс. Клінічна картина, перша допомога
50. Невідкладні стани на стоматологічному прийомі - напад бронхіальної астми. Клінічна картина, перша допомога
51. Етіологія дефектів коронкової частини зубів. Класифікації дефектів, індекс Мілікевича. Види ортопедичних конструкцій для заміщення дефектів коронкової частини зубів, показання
52. Штучні коронки – показання, класифікації, порівняльна характеристика. Матеріали та технології виготовлення штучних коронок
53. Підготовка порожнини рота до протезування. Вимоги до зубів, які використовуються як опора під незнімні ортопедичні конструкції
54. Показання до депульпування опорних зубів. Показання до армування опорних зубів штифтовими конструкціями
55. Інструментарій для препарування зубів під незнімні ортопедичні конструкції
56. Правила препарування зубів під незнімні ортопедичні конструкції, заходи безпеки, методи контролю глибини препарування твердих тканин
57. Захист вітальних зубів під час та після препарування. Провізорні конструкції, дентинні герметики
58. Ускладнення під час та після препарування зубів – причини, наслідки, шляхи запобігання
59. Методики препарування зубів під штучні коронки
60. Маргінальна адаптація штучних коронок, варіанти присеневого препарування, види уступів
61. Ретракція ясен, види, методики, показання

62. Штамповані металеві коронки – показання та протипоказання, клінічні етапи виготовлення
63. Суцільнолиті металеві коронки – показання та протипоказання, клінічні етапи виготовлення
64. Суцільнолиті комбіновані коронки – показання та протипоказання, клінічні етапи виготовлення
65. Штамповані металеві коронки – лабораторні етапи виготовлення
66. Суцільнолиті металеві коронки — лабораторні етапи виготовлення
67. Суцільнолиті комбіновані коронки – лабораторні етапи виготовлення
68. Провізорні коронки – показання, мета застосування, види. Матеріали для виготовлення провізорних коронок
69. Методики безпосереднього виготовлення провізорних конструкцій
70. Лабораторний метод виготовлення провізорних коронок
71. Акрилові пластмаси – склад, властивості, фази та режими полімеризації пластмас
72. Сплави металів для виготовлення незнімних ортопедичних конструкцій – класифікації, властивості, технології застосування
73. Технологія литва каркасів незнімних ортопедичних конструкцій. Усадка сплавів та способи її компенсації
74. Ливникові системи – види, правила побудови. Способи плавлення та відливки сплавів металів
75. Вогнетривкі маси – види, склад, властивості
76. Технологія спаювання частин штамповано-паяних конструкцій. Припої - види, склад, властивості, вимоги. Флюси. Безпечний спосіб з'єднання частин мостоподібних протезів
77. Гіпс - види, склад, властивості
78. Альгінатні відбиткові маси – склад, властивості, показання, технологія застосування
79. Силіконові відбиткові маси – склад, властивості, показання, методики отримання відбитків
80. Мостоподібні протези –показання, класифікації, матеріали і методи виготовлення. Особливості препарування опорних зубів. Порівняльна характеристика суцільнолитих та штамповано-паяних конструкцій
81. Біомеханіка мостоподібних протезів, конструктивні особливості, види опорних елементів. Взаємовідношення проміжної частини до альвеолярного відростка
82. Показання, клінічні етапи протезування суцільнолитими мостоподібними протезами
83. Показання, клінічні етапи протезування штамповано-паяними мостоподібними протезами
84. Лабораторні етапи протезування суцільнолитими мостоподібними протезами
85. Лабораторні етапи протезування штамповано-паяними мостоподібними протезами
86. Фактори, які забезпечують фіксацію незнімних протезів.
87. Показання до тимчасової фіксації незнімних конструкцій. Матеріали для тимчасової фіксації ортопедичних конструкцій. Провізорні цементи
88. Цинк – фосфатні цементи - склад, фізико-хімічні властивості, показання і методика застосування
89. Склоіономерні цементи - склад, фізико-хімічні властивості, показання і методика застосування
90. Композитні цементи - склад, фізико-хімічні властивості, показання і методика застосування
91. Помилки та ускладнення при отриманні відбитків. Причини, наслідки, шляхи запобігання
92. Помилки та ускладнення при препаруванні зубів. Причини, наслідки, шляхи запобігання
93. Помилки на лабораторних етапах виготовлення штампованих коронок
94. Помилки на лабораторних етапах виготовлення штамповано-паяних мостоподібних протезів
95. Помилки на лабораторних етапах виготовлення суцільнолитих коронок
96. Помилки на лабораторних етапах виготовлення суцільнолитих мостоподібних протезів
97. Помилки на лабораторному етапі виготовлення пластмасових коронок

98. Помилки під час обстеження пацієнтів та планування ортопедичного лікування
99. Помилки під час перевірки конструкції та цементування незнімних ортопедичних конструкцій

Модуль 2 «Часткове знімне протезування»

1. Основні та додаткові методи обстеження пацієнтів з частковою втратою зубів
2. Структурні та функціональні зміни зубощелепного апарату при частковій втраті зубів
3. Анатомічні утворення порожнини рота, що мають значення при знімному протезуванні. Податливість та рухомість слизової оболонки, їх урахування при знімному протезуванні. Оцінка стану альвеолярних відростків в беззубих ділянках, класифікація за Ельбрехтом
4. Підготовка порожнини рота до протезування частковими знімними протезами (ЧЗП). Вимоги до опорних зубів
5. Конструкції ЧЗП, їх складові частини. Особливості трансформації жувального тиску різними видами ЧЗП
6. Часткові знімні пластинчасті протези – показання, клінічні етапи виготовлення
7. Часткові знімні пластинчасті протези з металевим базисом – показання, клінічні етапи виготовлення
8. Бюгельні протези – показання, планування конструкції в залежності від клінічних умов. Вибір опорних зубів, вимоги, підготовка
9. Перевірка конструкції часткових знімних протезів
10. Планування конструкції протезів при збереженні поодиноких зубів на щелепах
11. Планування фіксації ЧЗП. Кламерні лінії. Фактори, що впливають на вибір фіксуючих елементів у знімних протезах
12. Отримання робочих відбитків для виготовлення ЧЗП – матеріали та методики. Показання до отримання відбитків за допомогою індивідуальних ложок
13. Поняття про фіксацію, стабілізацію, рівновагу знімних протезів та фактори, що їх забезпечують
14. Кламери – класифікації, конструкції, методи виготовлення. Фактори, що обумовлюють вибір типу кламеру
15. Замкові кріплення (атачмени) – класифікації, конструкції, показання
16. Балкові кріплення – види, конструкції, показання
17. Телескопічні кріплення – види, конструкції, показання
18. Межі базисів часткових знімних пластинчастих протезів на верхній та нижній щелепах
19. Варіанти розташування дуг бюгельних протезів на верхній та нижній щелепах. Параметри дуг
20. Групи дефектів зубних рядів за Бетельманом, клінічна характеристика
21. Методика визначення та фіксації центрального співвідношення щелеп при другій групі дефектів за Бетельманом
22. Методика визначення та фіксації центрального співвідношення щелеп при третій групі дефектів за Бетельманом. Способи визначення оклюзійної висоти. Способи визначення центрального співвідношення щелеп
23. Методика фіксації центральної оклюзії оклюзійними блоками та гіпсоблоками. Технологія виготовлення оклюзійних валиків, вимоги до валиків
24. Методика гарячого та холодного способів фіксації центрального співвідношення за допомогою оклюзійних валиків
25. Помилки при визначенні та фіксації співвідношення щелеп
26. Штучні зуби для знімних протезів - матеріали, види. Порівняльна характеристика фарфорових, композитних, акрилових зубів. Правила підбору штучних зубів
27. Методика постановки штучних зубів у ЧЗП; варіанти постановки зубів у фронтальній ділянці. Анатомічні орієнтири для постановки зубів. Оклюзійні концепції при частковому знімному протезуванні
28. Технологія компресійного пресування пластмас. Способи гіпсування репродукцій протезів в кювету
29. Технологія ливарного пресування пластмас. Устаткування, матеріали. Режим спрямованої полімеризації.

30. Пластмаси для виготовлення базисів протезів. Класифікації, склад, властивості. Види та режими полімеризації
31. Помилки при роботі з пластмасою, види пористості
32. Методика накладання та корекції ЧЗП, рекомендації пацієнту по догляду за протезом. Фази адаптації до знімних протезів за Курляндським
33. Паралелометрія – мета, завдання, способи проведення
34. Планування фіксуючих елементів в бюгельних протезах в залежності від клінічних умов .Калібрування моделей
35. Підготовка моделей до дублювання . Дублювальні маси – види, склад, технологія застосування. Виготовлення вогнетривких моделей
36. Моделювання воскової репродукції каркасу бюгельного протезу. Типи ливникової системи, правила побудови
37. Система кламерів Нея, показання до застосування
38. Класифікація формувальних мас, склад, властивості, показання до застосування
39. Сплави металів для виготовлення каркасів бюгельних протезів та протезів з металевим базисом. Кобальто-хромовий сплав – склад, технологічні та фізико-хімічні властивості, температурний режим
40. Усадка сплавів при литві, види. Способи компенсації усадки сплавів при литві каркасів знімних та незнімних конструкцій
41. Технології литва в стоматології. Способи плавлення та відливки металів. Ливникові системи – види, правила побудови
42. Рекомендовані терміни користування різними видами ЧЗП. Показання до заміни протезів. Перебазування знімних протезів – показання, методика, матеріали
43. Ремонт протезів (заміна кламеру, додавання зубу, ремонт базису) – технологія. Причини перелому базисів
44. Фактори впливу базисів протезів та протезних матеріалів на тканини протезного ложа. Класифікації протезних стоматитів
45. Травматичний протезний стоматит. Етіологія, клінічні прояви, диференційна діагностика та лікування
46. Токсичний протезний стоматит. Етіологія, клінічні прояви, диференційна діагностика та лікування
47. Алергічний протезний стоматит. Етіологія, клінічні прояви, диференційна діагностика та лікування
48. Додаткові лабораторні методи обстеження пацієнтів з протезними стоматитами
49. Помилки на етапі фіксації співвідношення щелеп і визначенні оклюзійної висоти
50. Помилки при отриманні відбитків
51. Помилки на етапі виготовлення пластмасового базису
52. Помилки на етапі обстеження пацієнтів та планування конструкції ЧЗП
53. Помилки на етапі литва каркасів протезів
54. Помилки при накладанні та корекції протезів

У результаті вивчення навчальної дисципліни “ ортопедична стоматологія” студент повинен **вміти:**

Модуль 1 «Незнімне протезування»

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. Провести оклюзіографію.
5. Отримати відбиток для виготовлення суцільнолитих незнімних конструкцій
6. Отримання відбитків для виготовлення штампованих і штамповано-паяних протезів
7. Зафіксувати центральну оклюзію при 1 групі дефектів за допомогою оклюзійних блоків
8. Визначення положення верхньої щелепи за допомогою лицьової дуги
9. Перенос моделей в артикулятор за допомогою лицьової дуги
10. Аналіз оклюзії на діагностичних моделях в артикуляторі.
11. Знеболення при препаруванні зубів

12. Виконати ретракцію ясен
13. Препарування зубів під штамповану металеву коронку.
14. Препарування зубів під суцільнолиту металеву та комбіновану коронку
15. Планування конструкції мостоподібного протеза
16. Перевірка конструкції штучних коронок
17. Перевірка конструкції мостоподібного протеза.
18. Фіксація коронок та мостоподібних протезів
19. Зняття коронок.

Модуль 2 «Часткове знімне протезування»

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 для виготовлення часткових знімних протезів
5. Визначити та зафіксувати центральне співвідношення щелеп при 2,3 групах дефектів за допомогою оклюзійних валиків
6. Планування конструкції часткового знімного протеза.
7. Провести паралелометрії діагностичної моделі та спланувати кламерну фіксацію бюгельного протезу
8. Перевірка конструкції часткового знімного протеза
9. Корекція часткового знімного протеза
10. Перебазування часткового знімного протезу

2.Інформаційний обсяг навчальної дисципліни

На вивчення навчальної дисципліни відводиться 7 кредитів ЄКТС 210 годин.

Програма навчальної дисципліни структурована у модулі:

3.СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ОРТОПЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЯ»

	Тема	Лекції	Практичні заняття	СРС
Модуль 1				
Незнімне протезування				
3 рік навчання 5 семестр				
Змістовий модуль 1.				
Обстеження пацієнта в клініці ортопедичної стоматології. Клінічний аналіз оклюзії. Знеболення				
1	Особливості обстеження хворого з захворюваннями твердих тканин зубів в клініці ортопедичної стоматології. Клінічні та додаткові методи обстеження. Попередній та остаточний діагноз.	2	2	6
2	Етіологія, класифікації, дефектів твердих тканин зубів. Показання до заміщення дефектів твердих тканин зубів незнімними ортопедичними конструкціями. Загальні правила препарування зубів в клініці ортопедичної стоматології, методики, інструментарій. Ускладнення при препаруванні зубів. Захист вітальних зубів під час та після препарування.		2	
3	Вкладки. Загальна характеристика. Класифікація. Показання. Методи виготовлення. Матеріали. Біомеханічні принципи функціонування вкладок.		2	6

	<i>Препарування фантомних зубів для виготовлення вкладок різних типів.</i>			
4	Повні штамповані коронки та комбіновані металопластмасові коронки на штампованому каркасі. Загальна характеристика. Класифікація. Показання. Методи виготовлення. Матеріали. Клініко-лабораторні етапи виготовлення. Біомеханічні принципи функціонування вищевказаних коронок. Порівняльна характеристика. Ускладнення та помилки при протезуванні штампованими коронками. <i>Препарування фантомних зубів для виготовлення повних штампованих металевих коронок та комбінованих металопластмасових коронок на штампованому каркасі.</i>	2	2	
5	Суцільнолиті металеві коронки. Загальна характеристика. Класифікація. Показання. Методи виготовлення. Матеріали. Клініко-лабораторні етапи виготовлення. Біомеханічні принципи функціонування вищевказаних коронок. Принцип, методики та особливості литва. Ускладнення та помилки при протезуванні суцільнолитими металевими коронками. <i>Препарування фантомних зубів для виготовлення суцільнолитих металевих коронок.</i>		2	6
6	Комбіновані металопластмасові коронки на литому каркасі. Загальна характеристика. Класифікація. Показання. Методи виготовлення. Матеріали. Клініко-лабораторні етапи виготовлення. Біомеханічні принципи функціонування вищевказаних коронок. Ускладнення та помилки при протезуванні комбінованими металопластмасовими коронками. <i>Препарування фантомних зубів для виготовлення комбінованих металопластмасових коронок на литому каркасі.</i>		2	
7	Комбіновані металокерамічні коронки на литому каркасі. Загальна характеристика. Класифікація. Показання. Методи виготовлення. Матеріали. Клініко-лабораторні етапи виготовлення. Ускладнення та помилки при протезуванні металокерамічними коронками.		2	6
8	Особливості препарування різних груп зубів для виготовлення комбінованих металокерамічних коронок на литому каркасі.		2	
9	Показання до заміщення дефектів зубних рядів мостоподібними протезами. Конструктивні особливості та біомеханіка мостоподібних протезів.	2	2	6
10	Показання та клініко-лабораторні етапи виготовлення металокерамічних мостоподібних протезів. Ускладнення та помилки при протезуванні мостоподібними протезами. <i>Біомеханічні принципи функціонування металокерамічних мостоподібних протезів.</i> <i>Препарування фантомних зубів для виготовлення</i>		2	

	вищевказаних конструкцій.			
11	Безметалеві незнімні конструкції. Порівняльна характеристика. Матеріали, технологія виготовлення та біомеханіка функціонування. Ускладнення та помилки при протезуванні безметалевими ортопедичними конструкціями.	2	2	4
12	Провізорні (тимчасові, захисні) коронки – показання, види, матеріали та методики виготовлення. Виготовлення провізорних коронок прямим і непрямим (лабораторним) методами. Ускладнення та помилки при протезуванні пластмасовими коронками.		2	
13	Знеболення в клініці ортопедичної стоматології. Місцеві та загальні ускладнення ін'єкційного знеболення. Невідкладні стани – клінічні прояви, перша медична допомога.		2	5
14	Фактори, що забезпечують фіксацію незнімних протезів. Матеріали для тимчасової та постійної фіксації незнімних конструкцій – склад, фізико-хімічні властивості, показання і методики застосування. Відпрацювання навички вибору та замішування цементів, фікації незнімних конструкцій.		2	
	Всього	8	28	39
	Всього годин	75		
	Кредитів	2,5		
	Підсумковий контроль	Залік		
Модуль 2.				
Часткове знімне протезування				
3 рік навчання 6-й семестр				
Змістовий модуль 1.				
Часткове знімне пластинкове протезування				
15	Обстеження пацієнта з частковою втратою зубів – основні та додаткові методи. Зміни в зубощелепному апараті при частковій втраті зубів.	2	4	5
16	Види часткових знімних протезів та показання до їх застосування. Опорні зуби, вимоги до опорних зубів. Методи фіксації часткових знімних протезів. Види кламерних ліній.	-	4	4
17	Визначення меж часткових знімних протезів. Визначення та фіксація співвідношення щелеп при I, II, III групах дефектів зубних рядів.	2	4	5
18	Постановка зубів в часткових знімних протезах.	-	4	4
19	Перевірка конструкції часткових знімних протезів. Технологія виготовлення часткових знімних пластинкових протезів. Компресійне та ливарне пресування пластмас. Термопласти.	-	4	5
20	Накладання часткового знімного протеза. Корекція часткових знімних протезів. Адаптація до знімних протезів. Починка та перебазування. Часткові знімні протези з еластичною прокладкою.	-	4	4
	Змістовий модуль 2.			
	Протезування дуговими протезами.			
21	Показання до заміщення дефектів зубних рядів бюгельними протезами. Конструктивні особливості	2	4	5

	бюгельних протезів в залежності від клінічної ситуації. Вибір опорних зубів.			
22	Паралелометрія. Мета, завдання, способи проведення паралелометрії. Діагностичні моделі. Вибір опорних зубів.		4	4
23	Класифікація кламерів, показання до застосування.	-	4	4
24	Замкові кріплення, балкові та телескопічні системи фіксації бюгельних протезів.		4	4
25	Технологічні етапи виготовлення бюгельних протезів. Підготовка моделі до дублювання. Дублювальні маси.	2	4	4
26	Моделювання репродукції каркасу бюгельного протезу. Способи компенсації усадки сплавів при литві. Формувальні маси.	-	4	4
27	Сплави металів для виготовлення бюгельних протезів. Технологія литва каркасів бюгельних протезів. Помилки при литві	-	4	3
28	Перевірка конструкції бюгельного протезу. Накладання бюгельного протезу.	-	4	3
29	Помилки та ускладнення при протезуванні частковими знімними протезами. Вплив базисів знімних протезів на слизову оболонку порожнини рота. Протезні стоматити – класифікація, етіологія, діагностика, лікування. Залікове заняття.	-	5	4
	Всього	8	61	66
	Всього годин	135		
	Кредитів ECTS	4,5		
	Підсумковий контроль	Залік		

2. ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ

Модуль 1

«Незнімне зубне протезування»

3-й рік навчання 5-й семестр

№ з/п	Тема лекцій	Кількість годин
1	Обстеження пацієнтів з патологією твердих тканин зубів та частковою втратою зубів в клініці ортопедичної стоматології. Основні та додаткові методи обстеження. Діагноз. Знеболення в клініці ортопедичної стоматології	2
2	Показання та клініко-технологічні етапи виготовлення штучних коронок	2
3	Показання та клініко-технологічні етапи виготовлення мостоподібних протезів	2
4	Показання та клініко-технологічні етапи виготовлення безметалевих незнімних зубних протезів	2
	Разом	8

Модуль 2

«Часткове знімне протезування»

3-й рік навчання 6-й семестр

№ з/п	Тема лекцій	Кількість годин
1	Анатомо-фізіологічні особливості зубощелепного апарату при частковій втраті зубів. Обстеження пацієнтів. Конструктивні особливості та порівняльна характеристика різних видів ЧЗП, показання до застосування. Передпротезна підготовка.	2

2	Фактори, що забезпечують фіксацію ЧЗП. Планування конструкції ЧЗП в залежності від клінічних умов: вибір опорних зубів та фіксуючих елементів, межі базису пластинчастих протезів. Визначення співвідношення щелеп при 1-3 групах дефектів зубних рядів. Постановка зубів у ЧЗП. Перевірка конструкції ЧЗП.	2
3	Бюгельні протези – види фіксуючих елементів, варіанти розташування дуг бюгельних протезів на верхній та нижній щелепах. Планування конструкції бюгельних протезів. Паралелометрія. Дублювання моделей. Вогнетривкі маси. Литво каркасів та металевих базисів. Компресійне та ливарне пресування, полімеризація пластмас.	2
4	Накладання та корекція бюгельних протезів. Перебазування та ремонт знімних протезів. Вплив базисів протезів на тканини порожнини рота. Протезні стоматити. Адаптація до знімних протезів.	2
	Разом	8

5. ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

Модуль 1

«Незнімне зубне протезування»

3-й рік навчання 5-й семестр

№ з/п	Тема заняття	Кількість годин
1	Особливості обстеження хворого з захворюваннями твердих тканин зубів в клініці ортопедичної стоматології. Клінічні та додаткові методи обстеження. Попередній та остаточний діагноз.	4
2	Етіологія, класифікації, дефектів твердих тканин зубів. Показання до заміщення дефектів твердих тканин зубів незнімними ортопедичними конструкціями. Загальні правила препарування зубів в клініці ортопедичної стоматології, методики, інструментарій. Ускладнення при препаруванні зубів. Захист вітальних зубів під час та після препарування.	4
3	Вкладки. Загальна характеристика. Класифікація. Показання. Методи виготовлення. Матеріали. Біомеханічні принципи функціонування вкладок. <i>Препарування фантомних зубів для виготовлення вкладок різних типів.</i>	4
4	Повні штамповані коронки та комбіновані металопластмасові коронки на штампованому каркасі. Загальна характеристика. Класифікація. Показання. Методи виготовлення. Матеріали. Клініко-лабораторні етапи виготовлення. Біомеханічні принципи функціонування вищевказаних коронок. Порівняльна характеристика. Ускладнення та помилки при протезуванні штампованими коронками. <i>Препарування фантомних зубів для виготовлення повних штампованих металевих коронок та комбінованих металопластмасових коронок на штампованому каркасі.</i>	4
5	Суцільнолиті металеві коронки. Загальна характеристика. Класифікація. Показання. Методи виготовлення. Матеріали. Клініко-лабораторні етапи виготовлення. Біомеханічні принципи функціонування вищевказаних коронок. Принцип, методики та особливості литва. Ускладнення та помилки при протезуванні суцільнолитими металевими коронками. <i>Препарування фантомних зубів для виготовлення суцільнолитих металевих коронок.</i>	4
6	Комбіновані металопластмасові коронки на литому каркасі. Загальна характеристика. Класифікація. Показання. Методи виготовлення. Матеріали. Клініко-лабораторні етапи виготовлення. Біомеханічні принципи функціонування вищевказаних коронок. Ускладнення та помилки при протезуванні комбінованими металопластмасовими коронками. <i>Препарування фантомних зубів для виготовлення комбінованих металопластмасових коронок на литому каркасі.</i>	4
7	Комбіновані металокерамічні коронки на литому каркасі. Загальна	4

	характеристика. Класифікація. Показання. Методи виготовлення. Матеріали. Клініко-лабораторні етапи виготовлення. Ускладнення та помилки при протезуванні металокерамічними коронками.	
8	Особливості препарування різних груп зубів для виготовлення комбінованих металокерамічних коронок на литому каркасі.	4
9	Показання до заміщення дефектів зубних рядів мостоподібними протезами. Конструктивні особливості та біомеханіка мостоподібних протезів.	4
10	Показання та клініко-лабораторні етапи виготовлення металокерамічних мостоподібних протезів. Ускладнення та помилки при протезуванні мостоподібними протезами. <i>Біомеханічні принципи функціонування металокерамічних мостоподібних протезів. Препарування фантомних зубів для виготовлення вищевказаних конструкцій.</i>	4
11	Безметалеві незнімні конструкції. Порівняльна характеристика. Матеріали, технологія виготовлення та біомеханіка функціонування. Ускладнення та помилки при протезуванні безметалевими ортопедичними конструкціями.	4
12	Провізорні (тимчасові, захисні) коронки – показання, види, матеріали та методики виготовлення. Виготовлення провізорних коронок прямим і непрямим (лабораторним) методами. Ускладнення та помилки при протезуванні пластмасовими коронками.	4
13	Знеболення в клініці ортопедичної стоматології. Місцеві та загальні ускладнення ін'єкційного знеболення. Невідкладні стани – клінічні прояви, перша медична допомога.	4
14	Фактори, що забезпечують фіксацію незнімних протезів. Матеріали для тимчасової та постійної фіксації незнімних конструкцій – склад, фізико-хімічні властивості, показання і методики застосування. <i>Відпрацювання навички вибору та замішування цементів, фікації незнімних конструкцій.</i>	4
	Разом	28

Модуль 2
«Часткове знімне зубне протезування»
3-й рік навчання 6-й семестр

№ з/п	ТЕМА	Кількість годин
15	Обстеження пацієнта з частковою втратою зубів – основні та додаткові методи. Зміни в зубощелепному апараті при частковій втраті зубів.	4
16	Види часткових знімних протезів та показання до їх застосування. Методи фіксації часткових знімних протезів. Вимоги до опорних зубів. Види кламерних ліній.	4
17	Особливості отримання відбитків і гіпсових моделей при виготовленні часткових знімних протезів. Визначення меж часткових знімних протезів.	4
18	Виготовлення прикусних валиків на воскових базисах. Визначення та фіксація співвідношення щелеп при I, II, III групах дефектів зубних рядів.	4
19	Постановка зубів в часткових знімних протезах.	4
20	Перевірка конструкції часткових знімних протезів. Технологія виготовлення часткових знімних пластинкових протезів. Компресійне та ливарне пресування пластмас. Термопласти.	4
21	Накладання часткового знімного протеза. Корекція часткових знімних протезів. Адаптація до знімних протезів.	4
22	Починка та перебазування. Часткові знімні протези з еластичною прокладкою.	4
23	Показання до заміщення дефектів зубних рядів бюгельними протезами. Конструктивні особливості бюгельних протезів в залежності від клінічної ситуації. Вибір опорних зубів.	4
24	Паралелометрія. Мета, завдання, способи проведення паралелометрії.	4

	Діагностичні моделі. Вибір опорних зубів.	
25	Класифікація кламерів, показання до застосування. Замкові кріплення, балкові та телескопічні системи фіксації бюгельних протезів.	4
26	Технологічні етапи виготовлення бюгельних протезів. Підготовка моделі до дублювання. Дублювальні маси.	4
27	Моделювання репродукції каркасу бюгельного протезу. Способи компенсації усадки сплавів при литві. Формувальні маси. Сплави металів для виготовлення бюгельних протезів. Технологія литва каркасів бюгельних протезів. Помилки при литві.	4
28	Перевірка конструкції бюгельного протезу. Накладання бюгельного протезу.	4
29	Помилки та ускладнення при протезуванні частковими знімними протезами. Вплив базисів знімних протезів на слизову оболонку порожнини рота. Протезні стоматити – класифікація, етіологія, діагностика, лікування. Залікове заняття.	4
	РАЗОМ	60

6. ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ (СРС)

Модуль 1 «Незнімне зубне протезування» 3 рік навчання 5-й семестр

№ з/п	Тема занять	Кількість годин
1	Функціональна анатомія та біомеханіка зубощелепного апарату. Клінічний аналіз оклюзії, її значення для конструювання зубних протезів.	6
2	Артикулятори – мета застосування, класифікації, конструктивні особливості, способи налаштування. Основи роботи з артикулятором.	6
3	Сучасні анестетики, їх склад, фармакологічні властивості, рекомендації до застосування.	6
4	Сучасні сплави металів, які використовуються для виготовлення незнімних суцільнолитих протезів, їх характеристика, технологія застосування.	6
5	Порівняльна характеристика сучасних облицювальних матеріалів для виготовлення незнімних зубних протезів	6
6	Матеріали та технології виготовлення безметалевих конструкцій зубних протезів.	4
7	Особливості конструювання проміжної частини мостоподібних протезів в залежності від форми та атрофії альвеолярного відростка, розміру та протяжності дефекту.	5
	РАЗОМ	39

Модуль 2 «Часткове знімне протезування» 3-й рік навчання 6-й семестр

№ з/п	Тема занять	Кількість годин
1	Зміни у зубощелепній системі, що виникають внаслідок часткової втрати зубів. Синдром Попова-Годона. Класифікації.	9
2	Методи усунення зубощелепних деформацій при частковій втраті зубів.	9
3	Порівняльна характеристика компресійного та ливарного методів пресування пластмас при виготовленні знімних зубних протезів.	9
4	Сучасні матеріали для виготовлення базисів знімних зубних протезів. Термопласти, їх властивості та покази до застосування.	9
5	Порівняльна характеристика різних методів фіксації часткових знімних протезів, показання до їх застосування.	8

6	Види кламерних, замкових, балкових, телескопічних систем фіксації.	8
7	Особливості виготовлення бюгельних протезів з фіксацією на замкових кріпленнях, балкових і телескопічних системах фіксації.	7
8	Показання, клініко-технологічні етапи виготовлення покривних зубних протезів та знімних протезів з двошаровим базисом.	7
	РАЗОМ	66

7. Індивідуальні завдання (історії хвороб, судово-медичні акти, акти токсикологічних досліджень, курсові та дипломні роботи, магістерські роботи) **не передбачені.**

8. Методи навчання.

Видами навчальної діяльності студентів згідно з навчальним планом є: а) лекції, б) практичні заняття, в) самостійна робота студентів (СРС).

Теми лекційного курсу розкривають проблемні питання відповідних розділів ортопедичної стоматології.

Проведення практичного заняття передбачає:

- 1) Контроль виконання відповідних завдань самостійної роботи студента ;
- 2) Контроль виконання студентом домашнього завдання в робочому зошиті;
- 3) Індивідуальне усне опитування студентів з роз'ясненням окремих питань теми поточного заняття;
- 4) Відповіді на запитання студентів;
- 5) Самостійне опрацювання практичних навичок відповідно до тематики заняття під пильним контролем викладача (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; відпрацювання студентами практичних навичок під час клінічного прийому тематичних пацієнтів, відпрацювання студентами практичних навичок шляхом препарування фантомів зубів під різні види штучних коронок; заповнення медичної карти обстежуваного пацієнта, а також рекомендується заповнювати іншу звітну документацію (щоденник роботи лікаря, наряди на виконання зуботехнічних робіт)).

Визначення кінцевого рівня знань студентів, що проводиться шляхом вирішення тестових завдань, індивідуального опитування або вирішення ситуаційних задач.

Закінчуючи практичне заняття, викладач підводить підсумки, дає студентам завдання для самостійної роботи, вказує на ключові питання наступної теми та пропонує перелік рекомендованої літератури для його підготовки.

Самостійна робота студента передбачає:

Теоретичну підготовку до практичного заняття;

Самостійне опрацювання тем, що не входить до плану аудиторних занять, але контролюються та оцінюються викладачем під час проведення підсумкового контролю.

9. Методи контролю

Поточний контроль здійснюється у вигляді усного опитування та тестового письмового контролю.

Форма підсумкового контролю – відповідно до навчального плану – семестровий залік у вигляді усного опитування та тестового письмового контролю.

Критерії оцінювання:

контрольні заходи включають поточний та підсумковий семестровий контроль.

10. Поточний контроль здійснюється під час проведення навчальних занять і має на меті перевірку засвоєння студентами навчального матеріалу. Форми оцінювання поточної навчальної діяльності включають контроль теоретичної та практичної підготовки.

Під час оцінювання засвоєння кожної теми за поточну навчальну діяльність студенту виставляються оцінки за 4-ри бальною (відмінно, добре, задовільно, незадовільно). При цьому враховуються усі види робіт, передбачені програмою дисципліни. Студент має отримати

оцінку з кожної теми для подальшої конвертації оцінок у бали за багатобальною (200-бальною) шкалою.

Оцінка «відмінно» виставляється у випадку, коли студент знає програму в повному обсязі, ілюструючи відповіді різноманітними прикладами; дає вичерпно точні та ясні відповіді без будь-яких навідних питань; викладає матеріал без помилок, неточностей; вільно вирішує задачі та виконує практичні завдання різного ступеня складності;

Оцінка «добре» виставляється за умови, коли студент знає всю програму і добре розуміє її, відповіді на питання викладає правильно, послідовно та систематично, але вони не є вичерпними, хоча на додаткові питання студент відповідає без помилок; вирішує всі задачі і виконує практичні завдання відчувачи складнощі лише у найважчих випадках;

Оцінка «задовільно» ставиться студентові на основі його знань всього об'єму програми з предмету та задовільному рівні розуміння його. Студент спроможний вирішувати видозмінені завдання за допомогою навідних питань; вирішує задачі та виконує практичні навички, відчувачи складнощі у простих випадках; не спроможний самостійно систематично викласти відповідь, але на прямо поставлені запитання відповідає правильно.

Оцінка «незадовільно» виставляється у випадках, коли знання і вміння студента не відповідають вимогам «задовільної» оцінки.

11. Форма підсумкового контролю успішності навчання (залік).

Семестровий залік - це форма підсумкового контролю, що полягає в оцінці засвоєння студентом навчального матеріалу виключно на підставі результатів виконання ним певних видів робіт на практичних, семінарських або лабораторних заняттях. Семестровий залік з дисциплін проводиться після закінчення її вивчення, до початку екзаменаційної сесії.

12. Схема нарахування та розподіл балів, які отримують студенти:

Максимальна кількість балів, яку може набрати студент за поточну навчальну діяльність при вивченні дисципліни становить 200 балів.

Мінімальна кількість балів, яку повинен набрати студент за поточну навчальну діяльність для зарахування дисципліни становить 120 балів.

Розрахунок кількості балів проводиться на підставі отриманих студентом оцінок за 4-ри бальною (національною) шкалою під час вивчення дисципліни, шляхом обчислення середнього арифметичного (СА), округленого до двох знаків після коми. Отримана величина конвертується у бали за багатобальною шкалою таким чином:

$$x = \frac{CA \times 200}{5}$$

Для зручності наведено таблицю перерахунку за 200-бальною шкалою:

Перерахунок середньої оцінки за поточну діяльність у багатобальну шкалу для дисциплін, що завершуються заліком

4-бальна шкала	200-бальна шкала
5	200
4.97	199
4.95	198
4.92	197
4.9	196
4.87	195
4.85	194
4.82	193
4.8	192
4.77	191
4.75	190
4.72	189
4.7	188
4.67	187

4.65	186
4.62	185
4.6	184
4.57	183
4.52	181
4.5	180
4.47	179

4-бальна шкала	200-бальна шкала
4.45	178
4.42	177
4.4	176
4.37	175
4.35	174
4.32	173

4.3	172
4.27	171
4.24	170
4.22	169
4.19	168
4.17	167
4.14	166
4.12	165
4.09	164
4.07	163
4.04	162
4.02	161
3.99	160
3.97	159
3.94	158

4-бальна шкала	200-бальна шкала
3.92	157
3.89	156
3.87	155
3.84	154
3.82	153
3.79	152
3.77	151
3.74	150
3.72	149
3.7	148
3.67	147
3.65	146
3.62	145
3.57	143

3.55	142
3.52	141
3.5	140
3.47	139
3.45	138
3.42	137
3.4	136

4- бальна шкала	200- бальна шкала
3.37	135
3.35	134
3.32	133
3.3	132
3.27	131

3.25	130
3.22	129
3.2	128
3.17	127
3.15	126
3.12	125
3.1	124
3.07	123

3.02	121
3	120
Менше 3	Недостатньо

Самостійна робота студентів оцінюється під час поточного контролю теми на відповідному занятті. Засвоєння тем, які виносяться лише на самостійну роботу контролюється при підсумковому контролі.

Бали студентів, які навчаються за однією спеціальністю, з урахуванням кількості балів, набраних з дисципліни ранжуються за шкалою ECTS таким чином:

Оцінка ECTS	Статистичний показник
A	Найкращі 10 % студентів
B	Наступні 25 % студентів
C	Наступні 30 % студентів
D	Наступні 25 % студентів
E	Останні 10 % студентів

Ранжування з присвоєнням оцінок „А”, „В”, „С”, „D”, „Е” проводиться для студентів даного курсу, які навчаються за однією спеціальністю і успішно завершили вивчення дисципліни. Студенти, які одержали оцінки FX, F («2») не вносяться до списку студентів, що ранжуються. Студенти з оцінкою FX після перескладання автоматично отримують бал „Е”.

Бали з дисципліни для студентів, які успішно виконали програму, конвертуються у традиційну 4-ри бальну шкалу за абсолютними критеріями, які наведено нижче у таблиці:

Бали з дисципліни	Оцінка за 4-ри бальною шкалою
Від 170 до 200 балів	5
Від 140 до 169 балів	4
Від 139 балів до мінімальної кількості балів, яку повинен набрати студент	3
Нижче мінімальної кількості балів, яку повинен набрати студент	2

Оцінка ECTS у традиційну шкалу не конвертується, оскільки шкала ECTS та чотирибальна шкала незалежні.

Об’єктивність оцінювання навчальної діяльності студентів перевіряється статистичними методами (коефіцієнт кореляції між оцінкою ECTS та оцінкою за національною шкалою).

13. Методичне забезпечення:

1. Методичні розробки для організації самостійної роботи студентів при підготовці до практичних занять – відповідно до кількості тем .
2. Робочий зошит для студентів із завданнями для підготовки до кожної з тем.
3. Методичні розробки практичних занять для викладачів
4. Комплекти тестових завдань (для контролю початкового і кінцевого рівня знань) - відповідно до кількості тем
5. Алгоритми виконання стоматологічних маніпуляцій
6. Перелік теоретичних питань .
7. Перелік практичних навичок

Перелік контрольних запитань для проведення підсумкового модульного контролю з ортопедичної стоматології

Модуль 1 «Незнімне протезування»

1. Обстеження пацієнтів в ортопедичній стоматології - етапи, основні та додаткові методи обстеження, медична документація
2. Етап суб'єктивного обстеження. Патологічні стани та загальносоматичні захворювання, які є факторами ризику на стоматологічному прийомі
3. Обстеження скронево-нижньощелепного суглобу (основні та додаткові методи)
4. Обстеження жувальних м'язів (основні та додаткові методи).
5. Обстеження слизової оболонки порожнини рота. Рухомість та піддатливість слизової оболонки, класифікація за Суплі.
6. Обстеження зубів та зубних рядів (основні та додаткові методи). Класифікації дефектів зубних рядів за Кенеді та Бетельманом
7. Обстеження тканин пародонта (основні та додаткові методи)
8. Рентгенологічні методи обстеження в ортопедичній стоматології
9. Методики запису рухів нижньої щелепи
10. Електроміографія
11. Оцінка оклюзійних співвідношень зубних рядів. Оклюзіографія. Електронний аналіз оклюзії Т-Скан
12. Статичні та динамічні методи оцінки жувальної ефективності
13. Попередній та остаточний діагноз. Особливості оформлення діагнозу в клініці ортопедичної стоматології. Планування ортопедичного лікування та перед протезна підготовка
14. Функціональна анатомія жувальних м'язів. Синергізм та узгоджений антагонізм, стан відносного фізіологічного спокою жувальної мускулатури
15. Іннервація та рефлекторна регуляція зубощелепного апарату
16. Функціональна анатомія скронево-нижньощелепного суглобу
17. Анатомія тканин пародонту, будова зубоясеневого з'єднання. Резервна та залишкова витривалість тканин пародонту. Фізіологічна та патологічна рухомість зубів
18. Анатомія зубних рядів, фізіологічні та патологічні прикуси. Фактори, що забезпечують стабільність положення зубів. Шляхи та механізми перерозподілу жувального тиску, контрфорси черепа
19. Анатомія оклюзійної поверхні зубних рядів та окремих зубів, сагітальні та трансверзальні оклюзійні криві. Анатомічна та функціональна оклюзійна поверхня, оклюзійний компас.
20. Біомеханіка рухів нижньої щелепи. Фази жувальних рухів за Гізі. Оклюзія та артикуляція, види оклюзії, фактори оклюзії
21. Рух нижньої щелепи в вертикальному напрямку. Термінальна шарнірна вісь, діаграма Поссет
22. Параметри, що характеризують рух нижньої щелепи в сагітальному напрямку.
23. Сагітальний суглобовий і різцевий шляхи, сагітальний суглобовий і різцевий кути
24. Параметри, що характеризують рух нижньої щелепи в трансверзальному напрямку.
25. Трансверзальний суглобовий і різцевий шляхи, кут і рух Бенета, готичний кут
26. Центральна оклюзія, оклюзійні контакти в нормі. Класифікація антагонуючих поверхонь за Дженкельсон, поняття про стабільні і нестабільні оклюзійні контакти
27. Передня оклюзія, контакти в нормі. Фронтальне ведення. Трьохпунктний контакт Бонвіля
28. Бічна оклюзія, варіанти контактів (оклюзійні концепції)
29. Супраконтакти – етіологія, класифікація
30. Апарати, що відтворюють рухи нижньої щелепи - класифікації, сфери застосування
31. Будова артикуляторів. Середньоанатомічні артикулятори – конструктивні особливості, показання до використання

32. Регульовані артикулятори – конструктивні особливості, показання до використання, способи індивідуального налаштування
33. Способи переносу моделей в артикулятор
34. Методика реєстрації положення верхньої щелепи та переносу моделей в артикулятор за допомогою лицьової дуги
35. Біль, механізм виникнення, шляхи проведення. Теорії виникнення зубного болю. Іннервація щелепно-лицьової ділянки
36. Види знеболення в амбулаторній стоматологічній практиці. Показання до виконання місцевого знеболення в ортопедичній стоматології
37. Провідникове знеболення на верхній щелепі, методики
38. Провідникове знеболення на нижній щелепі, методики
39. Методики інфільтраційного знеболення в порожнині рота, показання
40. Знеболення при препаруванні фронтальних зубів верхньої щелепи.
41. Знеболення при препаруванні премоларів верхньої щелепи.
42. Знеболення при препаруванні молярів верхньої щелепи.
43. Знеболення при препаруванні фронтальних зубів нижньої щелепи.
44. Знеболення при препаруванні премоларів нижньої щелепи.
45. Знеболення при препаруванні молярів нижньої щелепи.
46. Сучасні місцевоанестезуючі засоби – механізм дії, класифікації, показання до використання
47. Загальні ускладнення ін'єкційного знеболення – причини, шляхи запобігання
48. Місцеві ускладнення ін'єкційного знеболення – причини, шляхи запобігання
49. Невідкладні стани на стоматологічному прийомі - алергічні реакції негайного типу. Клінічна картина, перша допомога
50. Невідкладні стани на стоматологічному прийомі - гіпертонічний криз, напад стенокардії, інфаркт міокарду. Клінічна картина, перша допомога
51. Невідкладні стани на стоматологічному прийомі - запаморочення, колапс. Клінічна картина, перша допомога
52. Невідкладні стани на стоматологічному прийомі - напад бронхіальної астми. Клінічна картина, перша допомога
53. Етіологія дефектів коронкової частини зубів. Класифікації дефектів, індекс Мілікевича. Види ортопедичних конструкцій для заміщення дефектів коронкової частини зубів, показання
54. Штучні коронки – показання, класифікації, порівняльна характеристика. Матеріали та технології виготовлення штучних коронок
55. Підготовка порожнини рота до протезування. Вимоги до зубів, які використовуються як опора під незнімні ортопедичні конструкції
56. Показання до депульпування опорних зубів. Показання до армування опорних зубів штифтовими конструкціями
57. Інструментарій для препарування зубів під незнімні ортопедичні конструкції
58. Правила препарування зубів під незнімні ортопедичні конструкції, заходи безпеки, методи контролю глибини препарування твердих тканин
59. Захист вітальних зубів під час та після препарування. Провізорні конструкції, дентинні герметики
60. Ускладнення під час та після препарування зубів – причини, наслідки, шляхи запобігання
61. Методики препарування зубів під штучні коронки
62. Маргінальна адаптація штучних коронок, варіанти приясеневого препарування, види уступів
63. Ретракція ясен, види, методики, показання
64. Штамповані металеві коронки – показання та протипоказання, клінічні етапи виготовлення
65. Суцільнолиті металеві коронки – показання та протипоказання, клінічні етапи виготовлення

66. Суцільнолиті комбіновані коронки – показання та протипоказання, клінічні етапи виготовлення
67. Штамповані металеві коронки – лабораторні етапи виготовлення
68. Суцільнолиті металеві коронки — лабораторні етапи виготовлення
69. Суцільнолиті комбіновані коронки – лабораторні етапи виготовлення
70. Провізорні коронки – показання, мета застосування, види. Матеріали для виготовлення провізорних коронок
71. Методики безпосереднього виготовлення провізорних конструкцій
72. Лабораторний метод виготовлення провізорних коронок
73. Акрилові пластмаси – склад, властивості, фази та режими полімеризації пластмас
74. Сплави металів для виготовлення незнімних ортопедичних конструкцій – класифікації, властивості, технології застосування
75. Технологія литва каркасів незнімних ортопедичних конструкцій. Усадка сплавів та способи її компенсації
76. Ливникові системи – види, правила побудови. Способи плавлення та відливки сплавів металів
77. Вогнетривкі маси – види, склад, властивості
78. Технологія спаювання частин штамповано-паяних конструкцій. Припої - види, склад, властивості, вимоги. Флюси. Безпачний спосіб з'єднання частин мостоподібних протезів
79. Гіпс - види, склад, властивості
80. Альгінатні відбиткові маси – склад, властивості, показання, технологія застосування
81. Силіконові відбиткові маси – склад, властивості, показання, методики отримання відбитків
82. Мостоподібні протези –показання, класифікації, матеріали і методи виготовлення. Особливості препарування опорних зубів. Порівняльна характеристика суцільнолитих та штамповано-паяних конструкцій
83. Біомеханіка мостоподібних протезів, конструктивні особливості, види опорних елементів. Взаємовідношення проміжної частини до альвеолярного відростка
84. Показання, клінічні етапи протезування суцільнолитими мостоподібними протезами
85. Показання, клінічні етапи протезування штамповано-паяними мостоподібними протезами
86. Лабораторні етапи протезування суцільнолитими мостоподібними протезами
87. Лабораторні етапи протезування штамповано-паяними мостоподібними протезами
88. Фактори, які забезпечують фіксацію незнімних протезів.
89. Показання до тимчасової фіксації незнімних конструкцій. Матеріали для тимчасової фіксації ортопедичних конструкцій. Провізорні цементи
90. Цинк – фосфатні цементи - склад, фізико-хімічні властивості, показання і методика застосування
91. Склоіономерні цементи - склад, фізико-хімічні властивості, показання і методика застосування
92. Композитні цементи - склад, фізико-хімічні властивості, показання і методика застосування
93. Помилки та ускладнення при отриманні відбитків. Причини, наслідки, шляхи запобігання
94. Помилки та ускладнення при препаруванні зубів. Причини, наслідки, шляхи запобігання
95. Помилки на лабораторних етапах виготовлення штампованих коронок
96. Помилки на лабораторних етапах виготовлення штамповано-паяних мостоподібних протезів
97. Помилки на лабораторних етапах виготовлення суцільнолитих коронок
98. Помилки на лабораторних етапах виготовлення суцільнолитих мостоподібних протезів
99. Помилки на лабораторному етапі виготовлення пластмасових коронок
100. Помилки під час обстеження пацієнтів та планування ортопедичного лікування
101. Помилки під час перевірки конструкції та цементування незнімних ортопедичних конструкцій

Модуль 2 «Часткове знімне протезування»

1. Основні та додаткові методи обстеження пацієнтів з частковою втратою зубів
2. Структурні та функціональні зміни зубощелепного апарату при частковій втраті зубів
3. Анатомічні утворення порожнини рота, що мають значення при знімному протезуванні. Податливість та рухомість слизової оболонки, їх урахування при знімному протезуванні. Оцінка стану альвеолярних відростків в беззубих ділянках, класифікація за Ельбрехтом
4. Підготовка порожнини рота до протезування частковими знімними протезами (ЧЗП) Вимоги до опорних зубів
5. Конструкції ЧЗП, їх складові частини. Особливості трансформації жувального тиску різними видами ЧЗП
6. Часткові знімні пластинчасті протези – показання, клінічні етапи виготовлення
7. Часткові знімні пластинчасті протези з металевим базисом – показання, клінічні етапи виготовлення
8. Бюгельні протези – показання, планування конструкції в залежності від клінічних умов. Вибір опорних зубів, вимоги, підготовка
9. Перевірка конструкції часткових знімних протезів
10. Планування конструкції протезів при збереженні поодиноких зубів на щелепах
11. Планування фіксації ЧЗП. Кламерні лінії. Фактори, що впливають на вибір фіксуючих елементів у знімних протезах
12. Отримання робочих відбитків для виготовлення ЧЗП – матеріали та методики. Показання до отримання відбитків за допомогою індивідуальних ложок
14. Поняття про фіксацію, стабілізацію, рівновагу знімних протезів та фактори, що їх забезпечують
15. Кламери – класифікації, конструкції, методи виготовлення. Фактори, що обумовлюють вибір типу кламеру
16. Замкові кріплення (атачмени) – класифікації, конструкції, показання
17. Балкові кріплення – види, конструкції, показання
18. Телескопічні кріплення – види, конструкції, показання
19. Межі базисів часткових знімних пластинчастих протезів на верхній та нижній щелепах
20. Варіанти розташування дуг бюгельних протезів на верхній та нижній щелепах. Параметри дуг
21. Групи дефектів зубних рядів за Бетельманом, клінічна характеристика
22. Методика визначення та фіксації центрального співвідношення щелеп при другій групі дефектів за Бетельманом
23. Методика визначення та фіксації центрального співвідношення щелеп при третій групі дефектів за Бетельманом. Способи визначення оклюзійної висоти. Способи визначення центрального співвідношення щелеп
24. Методика фіксації центральної оклюзії оклюзійними блоками та гіпсоблоками. Технологія виготовлення оклюзійних валиків, вимоги до валиків
25. Методика гарячого та холодного способів фіксації центрального співвідношення за допомогою оклюзійних валиків
26. Помилки при визначенні та фіксації співвідношення щелеп
27. Штучні зуби для знімних протезів - матеріали, види. Порівняльна характеристика фарфорових, композитних, акрилових зубів. Правила підбору штучних зубів
28. Методика постановки штучних зубів у ЧЗП; варіанти постановки зубів у фронтальній ділянці. Анатомічні орієнтири для постановки зубів. Оклюзійні концепції при частковому знімному протезуванні
29. Технологія компресійного пресування пластмас. Способи гіпсування репродукцій протезів в кювету
30. Технологія ливарного пресування пластмас. Устаткування, матеріали. Режим спрямованої полімеризації.
31. Пластмаси для виготовлення базисів протезів. Класифікації, склад, властивості. Види та режими полімеризації
32. Помилки при роботі з пластмасою, види пористості
33. Методика накладання та корекції ЧЗП, рекомендації пацієнту по догляду за протезом.

34. Фази адаптації до знімних протезів за Курляндським
35. Паралелометрія – мета, завдання, способи проведення
36. Планування фіксуючих елементів в бюгельних протезах в залежності від клінічних умов .Калібрування моделей
37. Підготовка моделей до дублювання . Дублювальні маси – види, склад, технологія застосування. Виготовлення вогнетривких моделей
38. Моделювання воскової репродукції каркасу бюгельного протезу. Типи ливникової системи, правила побудови
39. Система кламерів Ней, показання до застосування
40. Класифікація формувальних мас, склад, властивості, показання до застосування
41. Сплави металів для виготовлення каркасів бюгельних протезів та протезів з металевим базисом. Кобальто-хромовий сплав – склад, технологічні та фізико-хімічні властивості, температурний режим
42. Усадка сплавів при литві, види. Способи компенсації усадки сплавів при литві каркасів знімних та незнімних конструкцій
43. Технології литва в стоматології. Способи плавлення та відливки металів. Ливникові системи – види, правила побудови
44. Рекомендовані терміни користування різними видами ЧЗП. Показання до заміни протезів. Перебазування знімних протезів – показання, методика, матеріали
45. Ремонт протезів (заміна кламеру, додавання зубу, ремонт базису) – технологія. Причини перелому базисів
46. Фактори впливу базисів протезів та протезних матеріалів на тканини протезного ложа. Класифікації протезних стоматитів
47. Травматичний протезний стоматит. Етіологія, клінічні прояви, диференційна діагностика та лікування
48. Токсичний протезний стоматит. Етіологія, клінічні прояви, диференційна діагностика та лікування
49. Алергічний протезний стоматит. Етіологія, клінічні прояви, диференційна діагностика та лікування
50. Додаткові лабораторні методи обстеження пацієнтів з протезними стоматитами
51. Помилки на етапі фіксації співвідношення щелеп і визначенні оклюзійної висоти
52. Помилки при отриманні відбитків
53. Помилки на етапі виготовлення пластмасового базису
54. Помилки на етапі обстеження пацієнтів та планування конструкції ЧЗП
55. Помилки на етапі литва каркасів протезів
56. Помилки при накладанні та корекції протезів

Перелік практичних навичок, що підлягають перевірці під час проведення підсумкового модульного контролю з ортопедичної стоматології

Модуль 1 «Незнімне протезування»

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. Оклюдограма
5. Отримати відбиток для виготовлення суцільнолитих незнімних конструкцій
6. Отримання відбитків для виготовлення штампованих і штамповано-паяних протезів
7. Зафіксувати центральну оклюзію при 1 групі дефектів за допомогою оклюзійних блоків
8. Визначення положення верхньої щелепи за допомогою лицьової дуги
9. Перенос моделей в артикулятор за допомогою лицьової дуги
10. Аналіз оклюзії на діагностичних моделях в артикуляторі.
11. Знеболення при препаруванні зубів
12. Виконати ретракцію ясен
13. Препарування зубів під штамповану металеву коронку.

14. Препарування зубів під суцільнолиту металеву та комбіновану коронку
15. Планування конструкції мостоподібного протеза
16. Перевірка конструкції штучних коронок
17. Перевірка конструкції мостоподібного протеза.
18. Фіксація коронок та мостоподібних протезів
19. Зняття коронок.

Модуль 2 «Часткове знімне протезування»

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 для виготовлення часткових знімних протезів
5. Визначити та зафіксувати центральне співвідношення щелеп при 2,3 групах дефектів за допомогою оклюзійних валиків
6. Планування конструкції часткового знімного протеза.
7. Провести паралелометрії діагностичної моделі та спланувати кламерну фіксацію бюгельного протезу
8. Перевірка конструкції часткового знімного протеза
9. Корекція часткового знімного протеза

14. Рекомендована література

Основна (базова) література:

1. Гасюк П.А., Костенко Є.Я., Мачоган В.Р., Росоловська С.О., Воробець А.Б., Радчук В.Б. Stud Book з ортопедичної стоматології. Тернопіль-Ужгород. 2018. - 369 с.
2. Рожко М.М., Неспрядько В.П., Михайленко Т.Н. та ін. Зубопротезна техніка. – К.: Книга-плюс, 2016. – 604 с.
3. Стоматологія. Підручник. У 2 кн. – Кн. 1 /М.М.Рожко, З.Б.Попович, В.Д.Курєдова та ін..; за ред. Проф. М.М.Рожка. – К.: ВСВ «Медицина», 2013. – 872 с.
4. Гасюк П. А. Альманах з ортопедичної стоматології // П. А. Гасюк, Є. Я. Костенко, В. Р. Мачоган, С. О. Росоловська, А. Б. Воробець // Тернопіль: Богдан – 2015. – 352с.
5. Гасюк П. А. Технологічні аспекти виготовлення ортопедичних конструкцій // П. А. Гасюк, Д. М. Король, С. О. Росоловська, Л. С. Коробейніков, В. Б. Радчук, Р. В. Козак // Тернопіль: ФОП Пархін Р. А. – 2016. – 140с.
6. Король Д. М. Основи бюгельного протезування / Д. М. Король, Д. Д. Кіндій, Л. С. Коробейніков, О. Д. Оджубейська, Р. В. Козак, Т. П. Малюченко // Полтава. – 2016 – 139с.
7. Король М. Д. Стоматологічне матеріалознавство / М. Д. Король, О. Д. Оджубейська, Д. М. Король, І. М. Ткаченко, В. М. Петрушанко, М. О. Рамусь, А. Д. Дорубець, Д. Д. Кіндій, Л. С. Коробейніков // Полтава: ФОП Мирон І. А. – 2018. – 176с.
8. Неспрядько В.П., Рожко М.М. Ортопедична стоматологія. Київ, Книга плюс, 2003.
9. Фастовець О. О. Незнімне зубне протезування: навчально-методичний посібник / О. О. Фастовець, Р. А. Котелевський, С. С. Кобиляк // Дніпро: ДМА. – 2013. – 212с.
10. Шиллинбург, Герберт. Основы препарирования зубов : для изготовления литых металлич., металлокерам. и керам. реставраций / Герберт Шиллинбург-младший, Ричард Якоби, Сюзан Бракетт ; пер. [с англ.] А. Суркин ; ред. пер. А. Островский. - Москва [и др.] : Изд. дом Азбука, 2006. - 383 с. : ил.; 25 см.; ISBN 5-902693-10-1 (В пер.)

Додаткова література

1. Голик В. П. Цельнокерамические реставрации твердых тканей зубов. Учебное пособие / В. П. Голик; И. В. Янишен, А. Ю. Никонов, И. О. Перешивайлова // Х.: ХНМУ. – 2016. – 14с.

2. Голик В. П. Замещение дефектов твердых тканей зуба штифтовыми конструкциями. Показания. Клинико-лабораторные этапы изготовления. Учебное пособие / В. П. Голик; О. С. Масловский, И. В. Янишен, О. О. Бережна, А. В. Погорела // Х.: ХНМУ. – 2015. – 27с.
3. Гасюк А. П. Одонтология человека / А. П. Гасюк, П. А. Гасюк, Т. В. Новосельцева // Saarbrücken: LAMBERT Academic Publishing. – 2015. – 181с.

15. Інформаційні ресурси

<http://meduniv.lviv.ua/>