

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ім. М.І. ПИРОГОВА

---



**ОРТОПЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЯ**  
(назва навчальної дисципліни)

**РОБОЧА ПРОГРАМА**  
**навчальної дисципліни**  
**з підготовки доктора філософії**  
**на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти**

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

спеціальності 221 Стоматологія  
(код і найменування спеціальності)

мова навчання українська, російська, англійська

**2019 рік**  
**Вінниця**

РОЗРОБЛЕНО ТА ВНЕСЕНО: Вінницький національний медичний університет  
ім. М.І. Пирогова, відділ аспірантури, докторантури

РОЗРОБНИКИ ПРОГРАМИ:

к.мед.н, доц. Е.В. Беляєв,  
к.мед.н., доц. А.А. Глушак  
аспірант О.С. Прокопенко

РЕЦЕНЗЕНТ: Завідувач кафедри терапевтичної стоматології д.м.н., професор Шінкарук-  
Диковицька М.М.

Обговорено на засіданні кафедри ортопедичної стоматології Вінницького національного  
медичного університету ім. М.І. Пирогова та рекомендовано до затвердження на центральній  
методичній раді / науковій комісії

“19” квітня 2019 року, протокол №7

Схвалено на центральній методичній раді / науковій комісії та рекомендовано до  
затвердження вченою радою “20” \_\_\_\_\_ 05 \_\_\_\_\_ 2019\_ року, протокол №15

Затверджено вченою радою Вінницького національного медичного університету  
ім. М.І. Пирогова

« 30 » \_\_\_\_\_ 05 \_\_\_\_\_ 2019\_ року, протокол № 10 \_\_\_\_\_

Вчений секретар \_\_\_\_\_ (Серебреннікова О.А.)  
(підпис) (прізвище та ініціали)

## ВСТУП

**Програма вивчення навчальної дисципліни** “Ортопедична стоматологія” складена відповідно до Освітньо-наукової програми Вінницького національного медичного університету імені М.І.Пирогова на третьому (освітньо-науковому рівні)  
(назва рівня вищої освіти)

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

спеціальності 221 «Стоматологія».  
(код і найменування спеціальності)

### Опис навчальної дисципліни (анотація)

Освітньо-науковий рівень вищої освіти передбачає здобуття особою теоретичних знань, умінь, навичок та інших компетентностей, достатніх для продукування нових ідей, розв'язання комплексних проблем у галузі професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності, оволодіння методологією наукової та педагогічної діяльності, а також проведення власного наукового дослідження, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення (Закон України «Про вищу освіту», 2014).

Підготовка здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії здійснюється: в аспірантурі ВНМУ ім. М.І. Пирогова за очною (денною, вечірньою) або заочною формою навчання; поза аспірантурою (для осіб, які професійно провадять наукову, науково-технічну або науково-педагогічну діяльність за основним місцем роботи у ВНМУ ім. М.І. Пирогова).

Аспіранту будуть надані теоретичні знання для обґрунтування клінічної оцінки типових станів хворих при обстеженні, діагностиці, складанні плану ортопедичного лікування, оволодіння клініко-лабораторними етапами виготовлення різноманітних конструкцій зубних протезів.

Підготовка в аспірантурі передбачає виконання особою відповідної освітньо-наукової ВНМУ ім. М.І. Пирогова за певною спеціальністю та проведення власного наукового дослідження. Невід'ємною складовою освітньо-наукової програми аспірантури є підготовка та публікація наукових статей.

Запропонована у робочій програмі навчальної дисципліни з підготовки доктора філософії на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти тематика занять включає 90 практичних занять, 90 годин самостійної роботи здобувача, 60 годин медичної (лабораторної) практики та 60 годин педагогічної практики (разом 300 годин).

Програмою також передбачено базовий, рубіжний та заключний контроль, розв'язування ситуаційних задач згідно з темами.

Після завершення виконання програми проводиться залік у вигляді стимуляційного тренінгу та вирішення ситуаційних задач. Це дає можливість проаналізувати ефективність роботи програми та вносити корективи для покращення подальшої роботи зі здобувачами.

Підготовка в аспірантурі завершується захистом наукових досягнень аспіранта у спеціалізованій вченій раді. Здобувачі мають право на вибір спеціалізованої вченої ради.

### Статус навчальної дисципліни: вибіркова

**Предметом** вивчення навчальної дисципліни «Ортопедична стоматологія» є ортопедичне лікування наступних видів патології зубощелепного апарату:

- дефектів коронкової частини окремих зубів;
- часткової втрати зубів;
- повної втрати зубів;
- захворювань скронево-нижньощелепного суглобу;
- патології пародонту;
- зубощелепних деформацій;
- травм щелепно-лицевої ділянки та їх наслідків;
- надмірного стирання твердих тканин зубів.

### **Міждисциплінарні зв'язки:**

«Ортопедичної стоматології» як дисципліни

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) відповідно до навчального плану, вивчення навчальної дисципліни «Ортопедична стоматологія» здійснюється, коли аспірантом набуті відповідні знання з основних базових дисциплін на II рівні вищої освіти, а також дисциплін: «Історія філософії, як методологічна основа розвитку науки та цивілізації», «Англійська мова у науково-медичному спілкуванні», «Медична етика та деонтологія», «Культура мови лікаря: термінологічний аспект», «Публікаційна активність та наукометричні бази даних», «Біоетичні та медико-правові основи наукових досліджень», з якими інтегрується програма внутрішньої медицини. У свою чергу, «Ортопедична стоматологія» формує засади поглибленого вивчення аспірантом наступних спеціалізованих дисциплін ортопедичного профілю: зубного протезування та щелепно-лицевої ортопедії.

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

г) закладає основи вивчення здобувачами таких клінічних дисциплін, як ортопедична стоматологія, терапевтична стоматологія, ортодонтія, хірургічна стоматологія;

ґ) 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 здобуття аспірантами знань, навичок та вмінь в сфері захворювань зубо-щелепного апарату людини, достатніх для виконання оригінального наукового дослідження, отримання нових фактів та їх впровадження у практичну медицину та інші сфери життя.

1.2. Основними завданнями вивчення дисципліни «Ортопедична стоматологія» є формування системи знань, професійних умінь, педагогічної майстерності, дослідницько-інноваційної діяльності та практичних навичок під час ведення хворих ортопедичного профілю.

### **Результати навчання**

#### **Програмні результати навчання (РН):**

РН1 Демонструвати безперервний розвиток власного інтелектуального та загальнокультурного рівню, самореалізації

РН2 Інтерпретувати та аналізувати інформацію з використанням новітніх інформаційних технологій

РН3 Виявляти невирішені проблеми у предметній області, формулювати питання та визначати шляхи їх рішення

РН5 Розробляти дизайн та план наукового дослідження

РН6 Виконувати оригінальне наукове дослідження

РН8 Володіти, вдосконалювати та впроваджувати нові методи дослідження за обраним напрямом наукового проекту та освітньої діяльності

РН9 Аналізувати результати наукових досліджень, використовувати методи статистичного дослідження

РН11 Презентувати результати наукових досліджень у формі презентації, постерних доповідей, публікацій

РН14 Оцінювати ефективність освітнього процесу, рекомендувати шляхи його удосконалення

РН16 Дотримуватися етичних принципів при роботі з пацієнтами

PH17 Дотримуватися академічної доброчесності, нести відповідальність за достовірність отриманих наукових результатів

### Очікувані результати навчання з дисципліни:

1. Здобувач вищої освіти може проводити обстеження стоматологічного хворого.
2. Тракувати функціональну анатомію зубо-щелепного апарату.
3. Застосовувати основні принципи асептики, антисептики, знеболювання.
4. Діагностувати невідкладні стани в клініці ортопедичної стоматології.
5. Здатний надавати необхідну невідкладну допомогу в клініці ортопедичної стоматології.
6. Здобувач вищої освіти може аналізувати результати обстеження стоматологічного хворого в клініці ортопедичної стоматології.
7. Обґрунтовувати і формулювати попередній клінічний діагноз в клініці ортопедичної стоматології.
8. Здатний проводити обстеження хворих функціональними методами.
9. Обґрунтовувати і формулювати синдромний діагноз в клініці ортопедичної стоматології.
10. Здобувач вищої освіти здатний визначати основні синдроми і симптоми в клініці ортопедичної стоматології.
11. Ставити остаточний клінічний діагноз основних захворювань в клініці ортопедичної стоматології.
12. Виявляти різні клінічні варіанти та ускладнення найбільш поширених захворювань у клініці ортопедичної стоматології.
13. Здобувач вищої освіти здатний пояснювати принципи відновлювального ортопедичного лікування та реабілітації у щелепно-лицевих хворих.
14. Проводити ортопедичне лікування основних стоматологічних захворювань.
15. Тракувати загальні принципи лікування хворих з різними дефектами твердих тканин зубів, зубних рядів та іншою патологією зубо-щелепної системи.
16. Здобувач вищої освіти повинен демонстрування володіння морально-деонтологічними принципами медичного фахівця та принципами фахової субординації у клініці ортопедичної стоматології.

## 2. Програма навчальної дисципліни

Дисципліна	Модулі	Загальна кількість годин	Кредити ЄКТС	Практичні заняття	Самостійна робота	Практ.		Вид контролю
						м	п	
Ортопедична стоматологія	Модуль 1 (осінній семестр)	90	3	45	45			ПК
	(весняний семестр)	60	2		-	30	30	ПК
Ортопедична стоматологія	Модуль 2 (осінній семестр)	90	3	45	45			ПК
	(весняний семестр)	60	2		-	30	30	Іспит
Всього		300	10	90	90	60	60	

### Змістовий модуль 1



**Тема 1. Обстеження пацієнта в клініці ортопедичної стоматології. Клінічні методи обстеження. Обстеження пацієнтів з частковою втратою зубів. Зміни в зубо-щелепному апараті при частковій втраті зубів.**

- Основні та додаткові методи обстеження пацієнтів з частковою втратою зубів
- Структурні та функціональні зміни зубо-щелепного апарату при втраті зубів
- Розпад зубного ряду на окремі функціональні групи
- Зубо-щелепні деформації
- Оклюзійні порушення, травматична оклюзія
- Функціональне перевантаження твердих тканин зубів та пародонту
- Порушення функції СНЩС та жувальних м'язів
- Підготовка порожнини рота до протезування ЧЗП

**Тема 2. Додаткові (спеціальні) методи обстеження. Попередній та остаточний діагноз.**

- Рентгенологічні методи обстеження. Прицільна дентальна рентгенографія, ортопантомографія, комп'ютерна 3Д—томографія, томографія СНЩС
- Електроміографія
- Оцінка оклюзійних співвідношень зубних рядів. Оклюзіографія в порожнині рота та на діагностичних моделях в артикуляторі
- Оцінка стану тканин пародонту
- Оцінка стану пульпи зубів, електроодонтодіагностика
- Статичні та динамічні методи оцінки жувальної ефективності. Індексна оцінка за Агаповим та Оксманом
- Гальванометрія
- Визначення поняття діагноз. Попередній та остаточний діагноз. Складові частини діагнозу в клініці ортопедичної стоматології

**Тема 3. Функціональна анатомія зубо-щелепного апарату.**

- Функціональна анатомія жувальних м'язів. Синергізм та узгоджений антагонізм, стан відносного фізіологічного спокою жувальної мускулатури і його практичне значення. Рефлекторна регуляція роботи жувальних м'язів.
- Функціональна анатомія СНЩС
- Анатомія тканин пародонту, будова зубоясеневого з'єднання. Резервна та залишкова витривалість тканин пародонту. Фізіологічна та патологічна рухомість
- Будова зубних рядів, фізіологічні та патологічні прикуси. Фактори, що забезпечують стабільність положення зубів. Шляхи та механізми перерозподілу жувального тиску
- Анатомія оклюзійної поверхні зубних рядів та окремих зубів, сагітальні та трансверзальні оклюзійні криві

**Тема 4. Біомеханіка зубо-щелепного апарату. Функціональна оклюзія.**

- Біомеханіка, сучасна термінологія
- Фази жувальних рухів за Гізі, фактори оклюзії
- Рух нижньої щелепи в вертикальному напрямку
- Рух нижньої щелепи в сагітальному напрямку. Сагітальний суглобовий і різцевий шляхи, сагітальний суглобовий і різцевий кути
- Рух нижньої щелепи в трансверзальному напрямку. Робоча і балансуєча сторона. Трансверзальний суглобовий і різцевий шлях, кут і рух Бенета, готичний кут
- Функціональна оклюзія (артикуляція) Види оклюзії, їх характеристика та ознаки
- Оклюзія та артикуляція, види оклюзії.
- Центральна оклюзія, оклюзійні контакти в нормі
- Передня оклюзія, контакти в нормі. Трьохпунктний контакт Бонвіля
- Бічна оклюзія, варіанти контактів (оклюзійні концепції)
- Супраконтакти, класифікація

**Тема 5. Апарати, що відтворюють рухи нижньої щелепи. Артикулятори - загальна характеристика.**

- Апарати, що відтворюють рухи нижньої щелепи, класифікація, сфери застосування
- Конструктивні частини артикуляторів, їх функція
- Середньо анатомічні артикулятори – особливості, показання до використання

- Регульовані артикулятори – особливості, показання до використання, способи налаштування за індивідуальними параметрами. Аксіографія

**Тема 6. Основи роботи з артикулятором. Клінічний аналіз оклюзії.**

- Методика реєстрації положення верхньої щелепи за допомогою лицевої дуги
- Методика переносу моделей в артикулятор за допомогою лицевої дуги
- Методика отримання оклюзійних реєстратів для фіксації співвідношення щелеп та налаштування суглобових механізмів
- Методика моделювання індивідуальної фронтальної направляючої

**Тема 7. Знеболення в клініці ортопедичної стоматології.**

- Біль, механізм виникнення, шляхи проведення. Теорії виникнення зубного болю
- Іннервація щелепно-лицевої ділянки
- Види знеболення в амбулаторній стоматологічній практиці
- Провідникове знеболення на верхній і нижній щелепах – методики, зони знеболення
- Інфільтраційне знеболення в порожнині рота – методики, показання
- Сучасні місцевоанестезуючі засоби – класифікації, склад, фармакодинаміка

**Тема 8. Місцеві та загальні ускладнення ін'єкційного знеболення. Невідкладні стани на стоматологічному прийомі.**

- Загальні ускладнення ін'єкційного знеболення – причини, шляхи запобігання
- Місцеві ускладнення ін'єкційного знеболення – причини, шляхи запобігання
- Невідкладні стани на стоматологічному прийомі (анафілактичний шок, набряк Квінке, інфаркт міокарду, напад стенокардії, гіпертонічний криз, інсульт, напад бронхіальної астми, епілептичний напад) – клінічні прояви, перша медична допомога

**Тема 9. Способи заміщення дефектів твердих тканин зубів, ортопедичні конструкції. Штучні коронки – види, показання до протезування.**

- Етіологія дефектів коронкової частини зубів. Класифікації дефектів за Блемом, індекс руйнування оклюзійної поверхні зуба (ІРОПЗ)
- Види ортопедичних конструкцій для заміщення дефектів коронкової частини зубів - показання до використання в залежності від ступеню руйнування зуба
- Штучні коронки – показання, класифікації
- Підготовка порожнини рота до протезування

**Тема 10. Препарування зубів під штучні коронки – правила, методики, інструментарій. Захист вітальних зубів під час та після препарування.**

- Інструментарій для препарування зубів під незнімні ортопедичні конструкції
- Загальні правила препарування зубів, заходи безпеки, контроль глибини препарування твердих тканин
- Захист вітальних зубів під час та після препарування. Провізорні конструкції, дентинні герметики
- Ускладнення під час та після препарування зубів – причини, шляхи запобігання
- Послідовність препарування поверхонь зуба під штучну коронку
- Маргінальна адаптація коронок, варіанти приєднання препарування, види уступів. Функції уступів
- Ретракція ясен, види, методики

**Тема 11. Клініко-лабораторні етапи виготовлення штампованих металевих коронок.**

- Показання до протезування штампованими металевими коронками
- Методика препарування під штамповану коронку
- Отримання відбитків під штамповану коронку
- Примірка коронки
- Методика фіксації коронки
- Виготовлення та підготовка робочих моделей
- Створення гіпсового штампку та контрштампку, підбір гільзи
- Методика попереднього штампування
- Способи штампування (зовнішній, комбінований)
- Технологія зовнішнього штампування
- Технологія комбінованого штампування

- Відбілювання і полірування коронок

**Тема 12. Провізорні коронки – показання, методики виготовлення, матеріали. Безпосередній метод виготовлення провізорних коронок.**

- Мета використання тимчасових захисних конструкцій
- Види провізорних коронок
- Способи виготовлення провізорних коронок
- Матеріали для виготовлення тимчасових коронок прямим методом (акрилові, композитні)
- Безпосередній (прямий) метод виготовлення тимчасових коронок

**Тема 13. Лабораторний метод виготовлення провізорних коронок.**

- Технології виготовлення пластмасових коронок лабораторним методом (на моделях зі звичайного гіпсу та розбірних, комбінованих)
- Акрилові пластмаси – склад, властивості
- Технологія компресійного пресування, режими полімеризації пластмас

**Тема 14. Клініко-лабораторні етапи виготовлення суцільнолитих металевих та комбінованих коронок.**

- Показання до протезування суцільнолитими металевими та комбінованими коронками
- Методика препарування зубів під суцільнолиті коронки, варіанти приєднання препарування
- Методика отримання відбитків
- Примірка литих коронок
- Оклюзійна корекція та фіксація литих коронок
- Виготовлення розбірних комбінованих моделей
- Моделювання репродукції каркасу суцільнолитих металопластмасових коронок
- Сплави металів для виготовлення суцільнолитих коронок
- Способи компенсації усадки сплавів при литві незнімних конструкцій
- Технологія литва каркасів незнімних конструкцій, вогнетривкі маси
- Технологія виготовлення пластмасового облицювання комбінованих конструкцій

**Тема 15. Мостоподібні протези - показання до протезування. Конструктивні особливості та біомеханіка мостоподібних протезів.**

- Показання до протезування мостоподібними протезами, класифікації мостоподібних протезів
- Конструктивні складові мостоподібних протезів, види опорних елементів. Види проміжної частини в залежності від топографії дефекту зубного ряду
- Біомеханіка мостоподібних протезів. Вимоги до опорних зубів

**Тема 16. Клініко-лабораторні етапи виготовлення суцільнолитих металевих та комбінованих мостоподібних протезів.**

- Показання до протезування суцільнолитими мостоподібними протезами
- Особливості препарування опорних зубів
- Перевірка каркасу суцільнолитого мостоподібного протезу
- Примірка, оклюзійна корекція, фіксація суцільнолитого мостоподібного протезу
- Технологія моделювання репродукції каркасів суцільнолитих мостоподібних протезів
- Технологія литва каркасів мостоподібних протезів
- Технологія виготовлення пластмасового облицювання суцільнолитих комбінованих мостоподібних протезів

**Тема 17. Фактори, що забезпечують фіксацію незнімних протезів. Матеріали для тимчасової та постійної фіксації ортопедичних конструкцій.**

- Класифікація факторів що забезпечують фіксацію незнімних протезів
- Фактори, що відносяться до опорних зубів
- Фактори, що відносяться до ортопедичних конструкцій
- Фактори, що відносяться до фіксуючих матеріалів
- Матеріали для постійної фіксації незнімних конструкцій (цинк-фосфатні, полікарбосилатні, склоіономерні, композиційні цементи) – склад, фізико-хімічні властивості, показання і методики застосування



- Показання до застосування тимчасової фіксації незнімних конструкцій. Матеріали для тимчасової фіксації ортопедичних конструкцій (цинк-оксидевгенолові, матеріали на основі гідроокису кальцію)

**Тема 18. Помилки та ускладнення при протезуванні штучними коронками та мостоподібними протезами.**

- Помилки на етапі обстеження пацієнтів та планування протезної конструкції
- Помилки на етапі препарування зубів
- Помилки при отриманні відбитків та фіксації співвідношення щелеп
- Помилки при накладанні та фіксації ортопедичних конструкцій
- Помилки на лабораторних етапах виготовлення штампованих коронок та штамповано-паяних мостоподібних протезів
- Помилки на лабораторних етапах виготовлення суцільнолитих коронок та мостоподібних протезів
- Помилки при роботі з пластмасою. Види пористості пластмас

**Змістовий модуль 2**

**Тема 1. Обстеження пацієнтів з частковою втратою зубів. Зміни в зубощелепному апараті при частковій втраті зубів**

- Основні та додаткові методи обстеження пацієнтів з частковою втратою зубів
- Структурні та функціональні зміни зубощелепного апарату при втраті зубів
- Розпад зубного ряду на окремі функціональні групи
- Зубощелепні деформації
- Оклюзійні порушення, травматична оклюзія
- Функціональне перевантаження твердих тканин зубів та пародонту
- Порушення функції СНЩС та жувальних м'язів
- Підготовка порожнини рота до протезування ЧЗП

**Тема 2. Конструкції часткових знімних протезів – показання до протезування.**

**Планування фіксації часткових знімних протезів. Опорні зуби, кламерні лінії**

- Види ЧЗП, їх конструктивні складові, особливості трансформації жувального тиску різними видами ЧЗП
- Показання до протезування різними видами ЧЗП (бюгельні, пластинчасті з пластмасовим та металевим базисом)
- Вимоги до опорних зубів
- Планування фіксації ЧЗП (точкова, лінійна, площинна), кламерні лінії та їх клінічне значення
- Поняття про анатомічний екватор та межу лінії, опорну та ретенційну зони зуба
- Складові частини утримувальних і опорно-утримувальних кламерів, їх розташування на зубі та особливості трансформації жувального тиску

**Тема 3. Методи фіксації часткових знімних протезів**

- Поняття про фіксацію, стабілізацію, рівновагу знімних протезів
- Механічні фіксуючі елементи в ЧЗП (кламери, замкові, балкові та телескопічні кріплення) – класифікації, конструкції, показання
- Біомеханічні фактори фіксації (анатомічна ретенція)
- Фізичні фактори фіксації

**Тема 4. Обґрунтування побудови меж базисів часткових знімних протезів**

- Поняття про протезне ложе та протезне поле
- Анатомічні утворення порожнини рота, що мають значення при знімному протезуванні
- Податливість та рухомість слизової оболонки, їх урахування при знімному протезуванні. Розташування країв базису ЧЗП в ділянці перехідної складки
- Максимальні межі базису знімного пластинчатого протезу на верхній та нижній щелепі; співвідношення з наявними на щелепі зубами
- Варіанти меж базисів в залежності від клінічних умов
- Отримання робочих відбитків для ЧЗП, матеріали та методики

- Використання індивідуальних відбиткових ложок при виготовленні ЧЗП, показання  
**Тема 5. Визначення та фіксація співвідношення щелеп при I, II, III групах дефектів зубних рядів**

- Класифікація груп дефектів зубних рядів за Бетельманом, її клінічне значення. Поняття про центральну оклюзію, центральне співвідношення щелеп, оклюзійну та протетичну площину
- Функціональна характеристика 1,2,3 груп дефектів, етапи визначення та фіксації співвідношення щелеп
- Способи визначення центрального співвідношення щелеп
- Способи визначення оклюзійної висоти
- Методика фіксації центральної оклюзії оклюзійними блоками та гіпсоблоками
- Технологія виготовлення оклюзійних валиків
- Методика гарячого та холодного способів фіксації центрального співвідношення за допомогою оклюзійних валиків

- Помилки при визначенні та фіксації співвідношення щелеп  
**Тема 6. Перевірка конструкції часткових знімних протезів**

- Перевірка конструкції ЧЗП на моделях
- Перевірка конструкції ЧЗП в порожнині рота
- Помилки, які виявляються на етапі перевірки конструкції ЧЗП, їх причини та усунення

**Тема 7. Накладання та корекція часткових знімних протезів**

- Методика накладання та первинної корекції ЧЗП
- Рекомендації пацієнту по догляду за протезом
- Періоди адаптації до знімних протезів
- Травматичні протезні стоматити, показання до повторної корекції базису та оклюзійної поверхні протезів

**Тема 8. Бюгельні протези - планування конструкції в залежності від клінічних умов. Види фіксуєчих елементів**

- Показання до протезування бюгельними протезами, умови в порожнині рота, що необхідні для здійснення бюгельного протезування
- Варіанти розташування дуги БП на верхній та нижній щелепі при різних клінічних умовах
- Вибір опорних зубів для фіксації БП, вимоги, підготовка
- Види фіксуєчих елементів в бюгельних протезах (опорно-утримуючі кламери, замкові, балкові, телескопічні кріплення).

**Тема 9. Фіксація бюгельних протезів. Показання до використання різних типів механічних кріплень. Опорно-утримувальні кламери**

- Планування фіксуєчих елементів в бюгельних протезах в залежності від клінічних умов
- Види опорно-утримуючих кламерів, фактори, що впливають на вибір типу кламеру
- Система кламерів Нея, показання до застосування
- Класифікації замкових кріплень
- Показання та умови для застосування замкової фіксації, балкових та телескопічних кріплень

**Тема 10. Адаптація до знімних протезів, терміни користування. Ремонт та перебазування протезів**

- Фази адаптації до знімних протезів за Курляндським
- Рекомендовані терміни користування різними видами ЧЗП. Показання до заміни протезів
- Перебазування знімних протезів – показання, методика, матеріали
- Ремонт протезів (заміна кламеру, додавання зубу, ремонт базису) – технологія. Причини перелому базисів

**Тема 11. Помилки та ускладнення при протезуванні частковими знімними протезами**

- Помилки на етапі обстеження та планування конструкції ЧЗП
- Помилки при отриманні відбитків
- Помилки на етапі фіксації співвідношення щелеп і визначенні оклюзійної висоти
- Помилки на етапі виготовлення пластмасового базису
- Помилки на етапі литва каркасів протезів
- Помилки при накладанні та корекції протезів

### **Тема 12. Обстеження порожнини рота пацієнта з повною відсутністю зубів**

- Анамнез та клінічне обстеження. Основні скарги. Медичний анамнез. Стоматологічний анамнез. Обстеження. Зовнішній загальний огляд. Ступінь зменшення нижньої третини обличчя, вираженість шкірних складок обличчя, ступінь відкривання рота (вільне, утруднене). Сконево-нижньощелепний суглоб.

- Обстеження жувальної мускулатури. Внутрішньо-ротове обстеження: характер співвідношення щелеп; форма альвеолярного паростку; характер атрофії альвеолярних відростків (рівномірна, нерівномірна); характер поверхні альвеолярного відростка (рівна, горбиста); форма твердого піднебіння; поперечні складки; піднебінний валик; форми вестибулярного схилу альвеолярного відростка (пологий, стрімкий, з напуском); топографія "лінії А" та нейтральної зони; ступінь атрофії по Шредеру, Келлеру та Оксману; оцінка стану слизової оболонки беззубих щелеп за Супле і Люндом. Клапанна зона. Податливість слизової оболонки твердого піднебіння та альвеолярного паростку.

- Діагноз. Обґрунтування діагнозу. Історія хвороби, правила її ведення. План та задачі ортопедичного лікування. Попереднє лікування перед протезуванням. Види та задачі протезування.

### **Тема 13. Отримання анатомічних відбитків з беззубої верхньої та нижньої щелеп для виготовлення індивідуальних ложок**

- Відбиток. Класифікація відбитків. Класифікація відбиткових матеріалів. Вибір відбиткової ложки та матеріалу для беззубої щелепи. Протезне поле. Протезне ложе. Замішування та накладання відбиткової маси на ложку. Введення ложки з масою в порожнину рота (центрування, занурення, фіксація). Виведення ложки з відбитком з порожнини рота. Оцінка якості відбитка.

- Одномоментне зняття відбитків з обох щелеп. Комбінована техніка зняття анатомічних відбитків гідроколоїдними масами.

### **Тема 14. Виготовлення індивідуальних ложок на верхню та нижню щелепи**

- Методики одномоментного виготовлення індивідуальних ложок. Методика Шрота, ЦІТО, Василенка. Матеріали для виготовлення індивідуальних ложок. Матеріали для отримання відбитків.

### **Тема 15. Отримання функціональних відбитків з верхньої та нижньої щелеп**

- Вибір і підготовка відбиткового матеріалу для отримання функціональних відбитків. Класифікація функціональних відбитків. Власне функціональні та функціонально присмоктовуючі відбитки. Отримання компресійних, розвантажуючих та відбитків під диференційованим тиском. Формування країв функціонального відбитка. Вибір методики та матеріалу в залежності від клінічної ситуації

### **Тема 16. Визначення центрального співвідношення щелеп при дефектах зубних рядів IV групи**

- Методи визначення центрального співвідношення (антропометричний, фонетичний, рефлексорний (Боянов), функціонально-рефлексорний (Недергін). Анатомо-фізіологічний метод. Положення відносного фізіологічного спокою нижньої щелепи. Протетична площа. Оклюзійна площа. Центральне співвідношення. Центральна оклюзія. Збалансована оклюзія. Вимоги до прикусних валиків.

### **Тема 17. Перевірка конструкції повних знімних протезів**

- Візуальний огляд гіпсових моделей щелеп. Перевірка постановки зубів у оклюдаторі або артикуляторі. Перевірка воскової конструкції майбутнього протезу в порожнині рота. Методи усунення помилок

### **Тема 18. Фіксація повних знімних протезів. Адаптація до протезів**

- Поняття фіксації, стабілізації та рівноваги повних знімних протезів. Перевірка фіксації повних знімних протезів в порожнині рота пацієнта. Методи фіксації (механічні, біомеханічні, фізичні та біофізичні). Анатомічна ретенція. Топографія під'язикового, ретромолярного та ретроальвеолярного простору. Застосування адгезивних препаратів для поліпшення фіксації протезів. Адаптація до протезів. Періоди адаптації до протезів за В.Ю.Курляндським. Гігієнічна обробка повних знімних протезів.

### 3. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Всього	Практичні заняття	Самостійна робота
<b>Модуль 1. Незнімне зубне протезування.</b>			
1) Обстеження пацієнта в клініці ортопедичної стоматології. Клінічні методи обстеження. Обстеження пацієнтів з частковою втратою зубів. Зміни в зубощелепному апараті при частковій втраті зубів	5	5	-
2) Додаткові (спеціальні) методи обстеження. Попередній та остаточний діагноз	5	-	5
3) Функціональна анатомія зубощелепного апарату	5	5	-
4) Біомеханіка зубощелепного апарату. Функціональна оклюзія	5	5	-
5) Апарати, що відтворюють рухи нижньої щелепи. Артикулятори - загальна характеристика	5	-	5
6) Основи роботи з артикулятором. Клінічний аналіз оклюзії	5	-	5
7) Знеболення в клініці ортопедичної стоматології	5	-	5
8) Місцеві та загальні ускладнення ін'єкційного знеболення. Невідкладні стани на стоматологічному прийомі	5	5	-
9) Способи заміщення дефектів твердих тканин зубів, ортопедичні конструкції. Штучні коронки – види, показання до протезування	5	-	5
10) Препарування зубів під штучні коронки – правила, методики, інструментарій. Захист вітальних зубів під час та після препарування	5	5	-
11) Клініко-лабораторні етапи виготовлення штампованих металевих коронок	5	-	5
12) Провізорні коронки – показання, методики виготовлення, матеріали. Безпосередній метод виготовлення провізорних коронок	5	5	-
13) Лабораторний метод виготовлення провізорних коронок	5	-	5
14) Клініко-лабораторні етапи виготовлення суцільнолитих металевих та комбінованих коронок	5	5	-
15) Мостоподібні протези - показання до протезування. Конструктивні особливості та біомеханіка мостоподібних протезів	5	-	5
16) Клініко-лабораторні етапи виготовлення суцільнолитих металевих	5	5	-



та комбінованих мостоподібних протезів			
17) Фактори, що забезпечують фіксацію незнімних протезів. Матеріали для тимчасової та постійної фіксації ортопедичних конструкцій	5	5	-
18) Помилки та ускладнення при протезуванні штучними коронками та мостоподібними протезами	5	-	5
<b>Модуль 2. Часткове та повне зубне протезування</b>			
1) Обстеження пацієнтів з частковою втратою зубів. Зміни в зубощелепному апараті при частковій втраті зубів	5	5	
2) Конструкції часткових знімних протезів – показання до протезування. Планування фіксації часткових знімних протезів. Опорні зуби, кламерні лінії	5		5
3) Методи фіксації часткових знімних протезів	5	5	
4) Обґрунтування побудови меж базисів часткових знімних протезів	5		5
5) Визначення та фіксація співвідношення щелеп при I, II, III групах дефектів зубних рядів	5		5
6) Перевірка конструкції часткових знімних протезів	5	5	
7) Накладання та корекція часткових знімних протезів	5	5	
8) Бюгельні протези - планування конструкції в залежності від клінічних умов. Види фіксуючих елементів	5		5
9) Фіксація бюгельних протезів. Показання до використання різних типів механічних кріплень. Опорно-утримувальні кламери	5	5	
10) Адаптація до знімних протезів, терміни користування. Ремонт та перебазування протезів	5	5	
11) Помилки та ускладнення при протезуванні частковими знімними протезами	5		5
12) Обстеження порожнини рота пацієнта в повною відсутністю зубів	5		5
13) Отримання анатомічних відбитків з беззубої верхньої та нижньої щелеп для виготовлення індивідуальних ложок	5	5	
14) Виготовлення індивідуальних ложок на верхню та нижню щелепи	5	5	
15) Отримання функціональних відбитків з верхньої та нижньої щелеп	5		5
16) Визначення центрального співвідношення щелеп при дефектах зубних рядів IV групи	5		5

17) Перевірка конструкції повних знімних протезів	5	5	
18) Фіксація повних знімних протезів. Адаптація до протезів	5		5
<b>Усього</b>	<b>180</b>	<b>90</b>	<b>90</b>

#### 4. Теми лекцій (лекції не передбачено)

#### 5. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
<b>Модуль 1. Незнімне зубне протезування.</b>		
1.	Обстеження пацієнта в клініці ортопедичної стоматології. Клінічні методи обстеження. Обстеження пацієнтів з частковою втратою зубів. Зміни в зубощелепному апараті при частковій втраті зубів	5
2.	Функціональна анатомія зубощелепного апарату	5
3.	Біомеханіка зубощелепного апарату. Функціональна оклюзія	5
4.	Місцеві та загальні ускладнення ін'єкційного знеболення. Невідкладні стани на стоматологічному прийомі	5
5.	Препарування зубів під штучні коронки – правила, методики, інструментарій. Захист вітальних зубів під час та після препарування	5
6.	Провізорні коронки – показання, методики виготовлення, матеріали. Безпосередній метод виготовлення провізорних коронок	5
7.	Клініко-лабораторні етапи виготовлення суцільнолитих металевих та комбінованих коронок	5
8.	Клініко-лабораторні етапи виготовлення суцільнолитих металевих та комбінованих мостоподібних протезів	5
9.	Фактори, що забезпечують фіксацію незнімних протезів. Матеріали для тимчасової та постійної фіксації ортопедичних конструкцій	5
<b>Модуль 2. Часткове та повне зубне протезування</b>		
1.	Обстеження пацієнтів з частковою втратою зубів. Зміни в зубощелепному апараті при частковій втраті зубів	5
2.	Методи фіксації часткових знімних протезів	5
3.	Перевірка конструкції часткових знімних протезів	5
4.	Накладання та корекція часткових знімних протезів	5
5.	Фіксація бюгельних протезів. Показання до використання різних типів механічних кріплень. Опорно-утримувальні кламери	5
6.	Адаптація до знімних протезів, терміни користування. Ремонт та перебазування протезів	5
7.	Отримання анатомічних відбитків з беззубої верхньої та нижньої щелепи для виготовлення індивідуальних ложок	5
8.	Виготовлення індивідуальних ложок на верхню та нижню щелепи	5
9.	Перевірка конструкції повних знімних протезів	5
<b>Усього</b>		<b>90</b>

#### 6. Самостійна робота

№ з/п	Тема	Кількість годин
<b>Модуль 1. Незнімне зубне протезування.</b>		

1.	Додаткові (спеціальні) методи обстеження. Попередній та остаточний діагноз	5
2.	Апарати, що відтворюють рухи нижньої щелепи. Артикулятори - загальна характеристика	5
3.	Основи роботи з артикулятором. Клінічний аналіз оклюзії	5
4.	Знеболення в клініці ортопедичної стоматології	5
5.	Способи заміщення дефектів твердих тканин зубів, ортопедичні конструкції. Штучні коронки – види, показання до протезування	5
6.	Клініко-лабораторні етапи виготовлення штампованих металевих коронок	5
7.	Лабораторний метод виготовлення провізорних коронок	5
8.	Мостоподібні протези - показання до протезування. Конструктивні особливості та біомеханіка мостоподібних протезів	5
9.	Помилки та ускладнення при протезуванні штучними коронками та мостоподібними протезами	5
<b>Модуль 2. Часткове та повне зубне протезування</b>		
1.	Конструкції часткових знімних протезів – показання до протезування. Планування фіксації часткових знімних протезів. Опорні зуби, кламерні лінії	5
2.	Обґрунтування побудови меж базисів часткових знімних протезів	5
3.	Визначення та фіксація співвідношення щелеп при I, II, III групах дефектів зубних рядів	5
4.	Бюгельні протези - планування конструкції в залежності від клінічних умов. Види фіксуючих елементів	5
5.	Помилки та ускладнення при протезуванні частковими знімними протезами	5
6.	Обстеження порожнини рота пацієнта в повною відсутності зубів	5
7.	Отримання функціональних відбитків з верхньої та нижньої щелеп	5
8.	Визначення центрального співвідношення щелеп при дефектах зубних рядів IV групи	5
9.	Фіксація повних знімних протезів. Адаптація до протезів	5
<b>Усього</b>		<b>90</b>

**7. Медична (лабораторна) практика здійснюється під час роботи з хворими (в лабораторії)**

№ з/п	Тема	Кількість годин
<b>Модуль 1. Незнімне зубне протезування</b>		
1.	Робота з ортопедичними хворими, котрі потребують лікування незнімними ортопедичними конструкціями	30
<b>Модуль 2. Часткове та повне зубне протезування</b>		
2.	Робота з ортопедичними хворими, котрі потребують лікування частково знімними ортопедичними конструкціями	15
3.	Робота з ортопедичними хворими, котрі потребують лікування повними знімними ортопедичними конструкціями	15
	<b>Усього</b>	<b>60</b>

**8. Педагогічна практика здійснюється під час роботи на кафедрі**

№ з/п	Тема	Кількість годин
<b>Модуль 1. Незнімне зубне протезування</b>		
1	Робота по підготовці ведення занять	5

2	Аналіз даних для методичних розробок	5
3	Проведення практичних занять	20
<b>Модуль 2. Часткове та повне зубне протезування</b>		
1	Робота по підготовці ведення занять	5
2	Аналіз даних для методичних розробок	5
3	Проведення практичних занять	20
	Усього	60

**7. Індивідуальні завдання:** Участь у клінічних розборах, реферативні повідомлення, написання реферату, доповідь на науково-практичних конференціях, засвоєння ключових методів діагностики, засвоєння основних принципів надання невідкладної допомоги.

**8. Завдання для самостійної роботи:** опрацювання матеріалу згідно тематичного плану із застосуванням сучасних інформаційних технологій, опрацюванням ситуаційних задач, моделюванням клінічних ситуацій, пошуку online спеціалізованих ресурсів з презентацією сучасних методів дослідження та лікування.

**9. Методи навчання:** пояснення, бесіда, організація дослідження, розповідь, ілюстрація, спостереження, клінічно-дослідні роботи, навчальна дискусія, суперечка, обговорення будь-якого питання навчального матеріалу, пізнавальні ігри шляхом моделювання життєвих ситуацій, що викликають інтерес до навчальних предметів, створення ситуації інтересу в процесі викладання навчального матеріалу з використання пригод, гумористичних уривків, створення ситуації новизни навчального матеріалу, опора на життєвий досвід.

**10. Методи оцінювання (контролю):** усний контроль: основне запитання, додаткові, допоміжні; запитання у вигляді проблеми; індивідуальне, фронтальне опитування і комбіноване; письмовий контроль; програмований контроль.

**11. Форма підсумкового контролю успішності навчання:** оцінка з дисципліни (іспит) аспіранта складається з суми балів поточного контролю та балів, отриманих за іспит.

**12. Форма поточного контролю успішності навчання:** сума балів поточного контролю визначається на основі оцінок поточної навчальної діяльності аспіранта із всіх тем за традиційною 4-бальною системою (відмінно, добре, задовільно, незадовільно)

#### **Критерії оцінювання кожної теми:**

**Оцінка "відмінно"** виставляється у випадку, коли аспірант знає зміст теми заняття у повному обсязі, ілюструючи відповіді різноманітними прикладами; дає вичерпні, точні та ясні відповіді без будь-яких навідних питань; викладає матеріал без помилок і неточностей; вільно вирішує задачі та виконує практичні завдання різного ступеню складності, самостійно генерує інноваційні ідеї.

**Оцінка "добре"** виставляється за умови, коли аспірант знає зміст теми заняття та добре його розуміє, відповіді на питання викладає правильно, послідовно та систематично, але вони не є вичерпними, хоча на додаткові питання аспірант відповідає без помилок; вирішує всі задачі і виконує практичні завдання, відчуваючи складнощі лише у найважчих випадках.

**Оцінка "задовільно"** ставиться аспіранту на основі його знань всього змісту теми заняття та при задовільному рівні його розуміння. Аспірант спроможний вирішувати видозмінені (спрощені) завдання за допомогою навідних питань; вирішує задачі та виконує практичні навички, відчуваючи 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 аспіранта не відповідають вимогам "задовільної" оцінки.



### **Оцінювання самостійної роботи.**

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

### **Критерії оцінювання під час проведення іспиту:**

**Оцінка "відмінно" (80-71)** виставляється у випадку, коли аспірант під час співбесіди та виконання отриманого завдання відповів на всі поставлені екзаменаторами запитання з дисципліни у повному обсязі, може проілюструвати відповіді різноманітними прикладами; дає вичерпні, точні та ясні відповіді без будь-яких навідних питань; викладає матеріал без помилок; вільно вирішує задачі та виконує практичні завдання різного ступеню складності, самостійно генерує інноваційні ідеї. В межах діапазону балів оцінювання відбувається з урахуванням окремих несуттєвих неточностей.

**Оцінка "добре" (70-61)** виставляється за умови, коли аспірант під час співбесіди та виконання отриманого завдання добре відповідає і добре розуміє всі поставлені екзаменаторами запитання з дисципліни, відповіді на питання викладає правильно, послідовно та систематично, але вони не є вичерпними, хоча на додаткові питання аспірант відповідає без помилок; вирішує всі задачі і виконує практичні завдання, відчувачи складнощі лише у найважчих випадках. В межах діапазону балів оцінювання відбувається з урахуванням окремих допущених помилок.

**Оцінка "задовільно" (60-50)** ставиться аспіранту на основі його знань всього змісту поставлених екзаменаторами під час співбесіди запитань, виконав отримане завдання і продемонстрував задовільний рівень розуміння та вмінь. Аспірант спроможний вирішувати видозмінені (спрощені) 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. В межах діапазону балів оцінювання відбувається з урахуванням кількості допущених помилок.

**Оцінка "незадовільно"** виставляється у випадках, коли знання і вміння аспіранта не відповідають вимогам "задовільної" оцінки.

### **Розрахунок рейтингових балів**

Шкала перерахунку традиційних оцінок у рейтингові бали (200 балів) для дисциплін, що закінчуються заліком та Шкала перерахунку традиційних оцінок у рейтингові бали (120 балів) для дисциплін, що закінчуються підсумковим контролем, прийнята рішенням Вченої ради ВНМУ протокол №2 від 28.09.10.

Інструкція оцінювання іспитів та диференційних заліків згідно рішення Вченої Ради ВНМУ від 27.09.2012 р. (в основних положеннях з організації навчального процесу).

Підсумковий контроль є іспитом, що проводиться згідно розкладу іспитів. Максимальна кількість балів, яку може отримати аспірант під час іспиту, складає 80.—Підсумковий контроль вважається зарахованим, якщо аспірант набрав не менше 50 балів.

Оцінка за іспит відповідає шкалі: оцінка «5» - 80-71 бал, оцінка «4» - 70-61 бал, оцінка «3» - 60-50 балів.

Поточна успішність вираховується за весь курс вивчення дисципліни, середня арифметична оцінка переводиться у бали згідно 120-бальної шкали.

Отримані бали за поточну успішність та іспит додаються і визначають оцінку з дисципліни. Ця сума відповідає фіксованій шкалі оцінок: оцінка «5» 200-180 балів, оцінка «4» - 179-160 балів, оцінка «3» 159-122 бали.

### **Шкала оцінювання: національна та ECTS**

Сума балів за всі види	Оцінка	Оцінка за національною шкалою
------------------------	--------	-------------------------------

навчальної діяльності	ECTS	Для іспиту
180-200	A	Відмінно
170-179,99	B	Добре
160-169,99	C	
141-159,99	D	Задовільно
122-140,99	E	
	FX	Незадовільно, з можливістю повторного складання
	X	Незадовільно, з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

**13. Методичне забезпечення:** навчальний контент (конспект або розширений план лекцій), плани практичних (семінарських) занять, самостійної роботи, питання, методичні вказівки, завдання або кейси для поточного та підсумкового контролю знань і вмінь здобувачів.

#### 14. Рекомендована література

##### Основна література

1. Беляєв Е. В., Король Д. М., Гасюк П. А., Коробейніков Л. С., Коробейнікова Ю. Л., Воробець А. Б., Орловський В. О. "Основні технології виготовлення зубних протезів". – Вінниця: "Твори", 2019. – 104 с.
2. Гасюк П. А., Костенко Є. Я., Росоловська С. О., Мачоган В. Р., Воробець А. Б., Радчук В. Б. "StudBook з ортопедичної стоматології. 2-е видання. За редакцією проєсора П. А. Гасюка". – Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2019. – 372 с.: Іл.
3. Гасюк П. А., Костенко Є. Я., Росоловська С. О., Мачоган В. Р., Воробець А. Б., Радчук В. Б. "StudBook з ортопедичної стоматології". – Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2018. – 372 с.: Іл.
4. Черкашин С. І., Росоловська С. О., Лучинський В. М., Стаханський О. О., Щерба В. В., Цвинтарний А. В., Карнківський А. В., Пясецька Л. В., Гаврисьо В. А., Ребуха Л. В. "Пропедевтика ортопедичної стоматології. За ред. С. І. Черкашина". – Тернопіль: ТДМУ – Укрмедкнига, 2016. – 300 с.
5. П.С. Фліс, Т.М. Банних., Техніка виготовлення зубних протезів / Техніка виготовлення знімних протезів: підручник (ВНЗ I—III р. а.). – 2-е вид., переробл. і допов., 2012. – 264с.
6. Неотложная помощь в стоматологии / В.А. Клемин, А.В. Павленко, В.Н. Арендарюк и др. Под ред. В.А. Клемина. – Донецк: Издатель Заславский А.Ю., 2011. -144с.
7. 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.
8. Макеев В.Ф., Ступницький Р.М. Теоретичні основи ортопедичної стоматології (навчальний посібник). –Львів: ЛНМУ імені Данила Галицького, 2010, -394 с.
9. Неспрядько В.П., Рожко М.М. Ортопедична стоматологія. Київ, Книга плюс, 2003.
10. Чулак Л.Д., Шутурмінський В.Г. Клінічні та лабораторні етапи виготовлення зубних протезів. Одеса. Одеський мед. університет, 2009р., 318с.

##### Додаткова

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 пресс-информ, 2004. -176с.
7. В.А. Клемин. Морфофункциональная и клиническая оценка зубов с дефектами твердых тканей / В.А. Клемин, А.В. Борисенко, П.В. Ищенко. – М.: МЕД пресс-информ, 2003. –111с.
8. Клемин В.А. Диагностическая модель челюсти / В.А. Клемин. – М.: МЕДпресс-информ, 2006. 256с.
9. Эстетические аспекты восстановительной стоматологии (монография) / В.Н. Шабанов, А.П. Педорец, О.В. Шабанов, В.А. Клемин. Элиста: ЗАОРНПП «Джингар», 2010. -111с.
10. Біда В.І. Патологічне стирання твердих тканин зубів та основні принципи його лікування (Навчально-методичний посібник). – К.: ВАТ «Видавництво «Київська правда», 2002. – 96с.
11. Борисенко А.В., Неспрядько В.П. Композиционные пломбировочные и облицовочные материалы. Практическое пособие. – Киев, Книга плюс, 2002. – 221 с.
12. Вадалян Х.А. Лечение переломов челюстей и костей лицевого скелета: Учеб. пособие. 1984.
13. Варава Г.М., Стрелковский К.М. Техніка виготовлення щелепно-лицевих протезів. - К., 1992.
14. Гаврилов Е.И. Деформации зубных рядов. – М.: Медицина, 1984. – 94с.
15. Гітлан Є.М., Кроть М.К. Посібник з бюгельного протезування. – К.: Здоров'я, 2001. – 140 с.
16. 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 «Наутікус», 2002. – 231 с.
17. 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.
18. 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.
19. Король М.Д., Коробейніков Л.С., Кіндій Д.Д., Ярковий В.В. Практикум з ортопедичної стоматології. Частина II. Полтава: ПП «Форміка», 2002. – 168 с.
20. Левитов А.Н., Рубаненко В.В., Король М.Д. Челюстно-лицевая ортопедия: курс лекций.- Полтава, 1995. - 80 с.
21. Хватова В.А. Диагностика и лечение нарушений функциональной окклюзии //Н.Новгород. – 1996. - 275с.
22. Гросс М.Д., Мэтьюс Дж.Д. Нормализация окклюзии: Пер.с англ.. – М.: Медицина, 1986, 288 с.
23. Абакаров С.И.. Современные конструкции несъемных зубных протезов.- М.: Медицина, 1994.
24. Калинина Н.В., Загорский В.А. Протезирование при полной потере зубов. - Медицина, 1990.
25. Нападов А.Л. Артикуляция и протезирование в стоматологии.- К.: Здоровья, 1984.
26. Суров О.Н. Зубное протезирование на имплантатах. М., Медицина, 1993, -208с.
27. Лебеденко И.Ю., Перегудов А.Б., Глебова Т.Э., Телескопические и замковые крепления зубных протезов. – Москва, 2005. – 336 с.
28. Шварц А.Д. Цельнолитые (бюгельные) протезы. – Москва, 2005. – 70 с.
29. 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.
30. Аболмасов Н.Н. Избирательная пришлифовка зубов. – Смоленск, 2004. – 79 с.
31. Жулев Е.Н. Клиника, диагностика и ортопедическое лечение заболеваний пародонта. Н. Новгород. -2003. – 276 с.

32. Жулев Е.Н. Несъемные протезы. Теория, клиника и лабораторная техника.- Н/Новгород, 1995.
33. Нідзельський М.Я. Механізми адаптації до стоматологічних протезів. – Полтава: ТОВ «Фірма «Техсервіс», 2003. – 116 с.
34. Оклюзия и клиническая практика / под ред. И. Клинеберга, Р. Джагера; Пер. с англ.; Под общ.ред. М.М. Антоника. – М.: МЕДпресс-информ, 2006. – 200с.
35. Бернар Туати, Пол Миара, Дэн Нэтэнсон. Эстетическая стоматология и керамические реставрации. Пер. с англ. – М.: Издательский Дом «Высшее образование и Наука», 2004. – 448 с.
36. Криспин 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.
37. Біда В.І. Заміщення дефектів зубних рядів незнімними конструкціями зубних протезів. Лекція. – Київ, 2001. – 26с.
38. Зубне протезирование. Учебно-методическое пособие для иностранных студентов стоматологического факультета // Помайницкий В.Г., Фастовец Е.А.: Днепрпетровск, ОК «Друкар», 2004. – 60с
39. Рожко М.М., Неспрядько В.П., Михайленко Т.Н. та ін. Зубопротезна техніка. – К.; Книга плюс, 2006. – 544 с.

#### **15. Інформаційні ресурси**

1. <http://www.vnmu.edu.ua/>
2. <https://www.vnmu.edu.ua/кафедра-ортопедичної-стоматології>
3. <https://www.vnmu.edu.ua/загальна-інформація/основні-документи>
4. <https://www.vnmu.edu.ua/наукова-робота/накази--розпорядження>
5. <https://www.vnmu.edu.ua/патентний-відділ>
6. <https://www.vnmu.edu.ua/комітет-з-біоетики>
7. <https://www.vnmu.edu.ua/підготовка-кадрів/аспірантура>
8. <https://www.vnmu.edu.ua/наукові-лабораторії>