

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ
«БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Проректор з науково-педагогічної роботи
доц. Геруш І.В.

“ 01 ” 06 2020 р.

ДОВІДНИК ДЛЯ СТУДЕНТА
(СИЛАБУС)

з вивчення навчальної дисципліни
«Техніка виготовлення знімних протезів»

Фаховий коледж БДМУ
спеціальність (напрямок) – 221 Стоматологія
галузі знань – 22 Охорона здоров'я
освітній ступінь – молодший бакалавр
курс навчання – I-II (на основі повної загальної
середньої освіти)
форма навчання - денна
кафедра терапевтичної стоматології

Схвалено на засіданні кафедри терапевтичної стоматології
“ 12 ” травня 2020 року (Протокол № 18)

Завідувач кафедри, доцент  Батіг В.М.

Схвалено на засіданні предметної методичної комісії з дисциплін стоматологічного профілю
“ 04 ” жовтня 2020 року (протокол № 3)

Голова предметно-методичної комісії  Кузняк Н.Б.

Схвалено на засіданні предметної (циклової) комісії хірургічних та акушерсько-гінекологічних дисциплін

“ 29 ” травня 2020 року (протокол № 8)

Голова предметно-методичної комісії  Петрович Г.В.

Чернівці, 2020



1.ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПО НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ, ЯКІ ВИКЛАДАЮТЬ НАВЧАЛЬНУ ДИСЦИПЛІНУ

Кафедра	Терапевтична стоматологія
Прізвище, ім'я, по батькові науково-педагогічних працівників, посада, науковий ступінь, вчене звання, e-mail	Максимів Олег Олегович – к.мед.н,асистент кафедри ортопедичної, maximiv@bsmu.edu.ua ; Чепишко Світлана Іллівна – викладач фахового коледжу БДМУ chepyshko@bsmu.edu.ua ; Алай Яна Станіславівна– асистент кафедри ортопедичної стоматології, викладач фахового коледжу БДМУ alai_iana@bsmu.edu.ua ; Гостюк Ангеліна Василівна- викладач фахового коледжу БДМУ horyniuk.anelina@bsmu.edu.ua ; Вовк Інна Ігорівна - викладач фахового коледжу БДМУ vovk.inna@bsmu.edu.ua ;
Веб-сторінка кафедри на офіційному веб-сайті університету	https://www.bsmu.edu.ua/terapevtichnoyi-stomatologii/
Веб-сайт кафедри	https://sites.google.com/bsmu.edu.ua/therapeutic-stomatology
E-mail	dentistry_ther@bsmu.edu.ua
Адреса	м. Чернівці, вул. Марка Вовчка,2
Контактний телефон	(0372)52-46-64

2. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАВЧАЛЬНУ ДИСЦИПЛІНУ

Статус дисципліни	нормативна
Кількість кредитів	25
Загальна кількість годин	750
Лекції	30
Практичні заняття	470
Самостійна робота	250
Вид заключного контролю	модульний контроль

3. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ (АНОТАЦІЯ)

Програма вивчення навчальної дисципліни «Технологія виготовлення знімних протезів» складена відповідно до Стандартів вищої освіти України підготовки фахівці галузі знань 22 «Охорона здоров'я», спеціальності 221 «Стоматологія».

Дисципліна техніка виготовлення знімних протезів є базовим розділом стоматології. Ефективність оволодіння практичними навичками та прийомами виготовлення знімних протезів визначається за результатами освоєння навчального програмного матеріалу.

Предметом вивчення навчальної дисципліни є вивчення основ технологічного процесу виготовлення знімних конструкцій.

4. ПОЛІТИКА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

4.1 Перелік нормативних документів:

- Положення про організацію освітнього процесу (<https://www.bsmu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/03/polozhennya-pro-organizacziyu-osvitnogo-proczesu-u-vdnzu-bukovinskij-derzhavnij-medichnij-universitet.pdf>);
- Інструкція щодо оцінювання навчальної діяльності студентів БДМУ в умовах впровадження Європейської кредитно-трансферної системи організації навчального процесу (<https://www.bsmu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/03/bdmu-instrukczija-shhodo-ocziynyvannya-%D1%94kts-2014-3.pdf>);
- Положення про порядок відпрацювання пропущених та незарахованих занять (<https://www.bsmu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/12/reworks.pdf>);
- Положення про апеляцію результатів підсумкового контролю знань здобувачів вищої освіти (<https://www.bsmu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/07/polozhennya-pro-apyacziyu-rezultativ-pidsumkovogo-kontrolyu-znan.pdf>);
- Кодекс академічної доброчесності (https://www.bsmu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/12/kodeks_academic_faith.pdf);
- Морально-етичний кодекс студентів (https://www.bsmu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/12/ethics_code.docx);
- Положення про запобігання та виявлення академічного плагіату (<https://www.bsmu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/12/antiplagiat-1.pdf>);
- Положення про порядок та умови обрання студентами вибіркового дисциплін (https://www.bsmu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/04/nakaz_polozhennyz_vybirkovi_dyscypliny_2020.pdf);
- Правила внутрішнього трудового розпорядку Вищого державного навчального закладу України «Буковинський державний медичний університет» (<https://www.bsmu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/03/17.1-bdmu-kolektivnij-dogovir-dodatok.doc>).

4.2 Політика щодо дотримання принципів академічної доброчесності здобувачів вищої освіти:

- самостійне виконання навчальних завдань поточного та підсумкового контролів без використання зовнішніх джерел інформації;
- списування під час контролю знань заборонені;
- самостійне виконання індивідуальних завдань та коректне оформлення посилань на джерела інформації у разі запозичення ідей, тверджень, відомостей.

4.3 Політика щодо дотримання принципів та норм етики та деонтології здобувачами вищої освіти:

- дії у професійних і навчальних ситуаціях із позицій академічної доброчесності та професійної етики та деонтології;
- дотримання правил внутрішнього розпорядку університету, бути толерантними, доброзичливими та виваженими у спілкуванні зі студентами та викладачами, медичним персоналом закладів охорони здоров'я;
- усвідомлення значущості прикладів людської поведінки відповідно до норм академічної доброчесності та медичної етики.

4.4 Політика щодо відвідування занять здобувачами вищої освіти:

- присутність на всіх навчальних заняттях (лекціях, практичних (семінарських) заняттях, підсумковому модульному контролі) є обов'язковою з метою поточного та підсумкового оцінювання знань (окрім випадків з поважних причин).

4.5 Політика дедлайну та відпрацювання пропущених або незарахованих занять здобувачами вищої освіти:

- відпрацювання пропущених занять відбувається згідно з графіком відпрацювання пропущених або незарахованих занять та консультацій.

5. ПРЕРЕКВІЗИТИ І ПОСТРЕКВІЗИТИ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ (МІЖДИСЦИПЛІНАРНІ ЗВ'ЯЗКИ)

Назва дисципліни	Зміст дисципліни, необхідної для вивчення технології виготовлення знімних конструкцій
Анатомія	Анатомія зубощелепного апарату
Фізіологія	Ембріогенез, анатомію і фізіологію зубів
Хімія	Вплив на організм людини ефірів, кислот, лугів та ін.
Фізика	Принцип роботи апаратів зуботехнічної лабораторії
Зуботехнічне матеріалознавство	Види і принципи дії матеріалів для виготовлення знімних протезів
Ортопедична стоматологія	Особливості виготовлення різних видів ортопедичних конструкцій при різних видах прикусу
Терапевтична стоматологія	Поняття про стоматологічні хвороби Класифікація каріозних порожнин по Блеку.
Ортодонтія	Особливості виготовлення ортопедичних конструкцій в дитячий період

6. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ:

6.1. Метою викладання навчальної дисципліни «Техніка виготовлення знімних протезів» є вивчення етіології і патогенезу дефектів зубів та зубних рядів, оволодіння техніки виготовлення знімних протезів, кінцеві цілі, встановлюються на основі ОПП і ОКХ підготовки молодшого спеціаліста за фахом “Технік зубний” і є основою для побудови змісту навчальної дисципліни.

6.2. Основними завданнями вивчення дисципліни «Техніка виготовлення знімних протезів» є:

- 6.2.1. засвоєння поняття про структуру стоматологічної допомоги населенню, організацію зубопротезного виробництва та робочого місця зубного техника, охорону праці при роботі в зубопротезних лабораторіях;
- 6.2.2. вивчення студентами будови та функції жувального апарату, основних та допоміжних матеріалів, що використовуються для виготовлення знімних протезів;
- 6.2.3. опанування основних клінічних і лабораторних етапів виготовлення знімних протезів з різних матеріалів;
- 6.2.4. опрацювання лабораторних етапів виготовлення знімних протезів;
- 6.2.5. засвоєння поняття про основні принципи фіксації знімних протезів при дефектах зубних рядів і в разі повної втрати зубів;
- 6.2.6. вивчення студентами сучасних технологій виробництва знімних протезів;
- 6.2.7. опрацювання в лабораторії методики лагодження зубних пластинкових протезів.

7. КОМПЕТЕНТНОСТІ, ФОРМУВАННЮ ЯКИХ СПРИЯЄ ДИСЦИПЛІНА

Згідно з вимогами стандарту дисципліна забезпечує набуття студентами **компетентностей**:

7.1 Інтегральні: здатність розв'язувати спеціалізовані задачі й практичні проблеми виготовлення знімних протезів у процесі навчання, здійснювати аналіз отриманої інформації,

що передбачає застосування теорій та методів і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

7.2 Загальні: ЗК.1; ЗК.2; ЗК.3; ЗК.4; ЗК.5; ЗК.7; ЗК.9; ЗК.10; ЗК.11; ЗК.12; ЗК.13; ЗК.14; ЗК.15; ЗК.16; ЗК.17; ЗК.21; ЗК.23; ЗК.26; ЗК.27.

Шифр	Компетентність / програмний результат навчання
ЗК.1	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
ЗК.2	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
ЗК.3	Здатність планувати та управляти часом.
ЗК.4	Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
ЗК.5	Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.
ЗК.7	Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.
ЗК.9	Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.
ЗК.10	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
ЗК.11	Здатність бути критичним і самокритичним.
ЗК.12	Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.
ЗК.13	Здатність генерувати нові ідеї (креативність).
ЗК.14	Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.
ЗК.15	Здатність приймати обґрунтовані рішення.
ЗК.16	Здатність працювати в команді.
ЗК.17	Навички міжособистісної взаємодії.
ЗК.21	Здатність працювати автономно.
ЗК.23	Навички здійснення безпечної діяльності.
ЗК.26	Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.
ЗК.27	Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків.

- фахові: ФК.1; ФК.2; ФК.3; ФК.4; ФК.5; ФК.6; ФК.7; ФК.8; ФК.9; ФК.10; ФК.11; ФК.12; ФК.14; ФК.18.

Шифр	Компетентність навчання
ФК.1	Здатність використовувати у професійній діяльності знання нормативно-правових, законодавчих актів України та наказів МОЗ України, матеріалів ВООЗ.
ФК.2	Здатність використовувати теоретичні знання та практичні уміння для виконання наказу-наряду лікаря-стоматолога.
ФК.3	Здатність дотримуватись принципів медичної етики та деонтології.
ФК.4	Здатність орієнтуватись у визначенні основних потреб людини згідно з рекомендаціями Європейського регіонального бюро ВООЗ.
ФК.5	Здатність усвідомлювати важливість самоосвіти та самовиховання в житті та діяльності зубного техника.
ФК.6	Здатність усвідомлювати етичні елементи філософії медичної справи.
ФК.7	Здатність дотримуватись мистецтва спілкування в колективі та комунікативного зв'язку з лікарем та пацієнтами.
ФК.8	Здатність організувати роботу зубного техника: здійснювати підготовку стоматологічного устаткування й оснащення зуботехнічної лабораторії до роботи, контроль справності, правильності експлуатації.
ФК.9	Здатність застосовувати практичні знання та вміння для розв'язання завдань, пов'язаних з етапами виготовлення ортопедичних протезів і апаратів.
ФК.10	Здатність оцінювати якість виконаної роботи, виявляти причини, що приводять до технологічного браку, розробляти способи їх попередження та виконувати корекцію.
ФК.11	Здатність оволодіти технологіями, що застосовуються в сучасній ортопедичній стоматологічній практиці.

ФК.12	Здатність здійснювати професійну діяльність у відповідності до вимог санітарно-протиепідемічного режиму.
ФК.14	Здатність здійснювати професійну діяльність у відповідності до вимог санітарно-гігієнічного режиму, охорони праці, техніки безпеки та протипожежної безпеки.
ФК.18	Здатність усвідомлювати безперервність процесів навчання та професійного удосконалення.

Матриця компетентностей:

№	Компетентність	Знання	Уміння	Комунікація	Автономія та відповідальність
1.	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.	+	+	+	+
2.	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.	+	+	+	
3.	Здатність планувати та управляти часом.	+	+		+
4.	Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.	+		+	+
5.	Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.	+	+	+	
7.	Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.		+	+	
9.	Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.	+	+		+
10.	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.	+	+		+
11.	Здатність бути критичним і самокритичним.	+			+
12.	Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.		+		+
13.	Здатність генерувати нові ідеї (креативність).	+	+	+	+
14.	Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.		+	+	+
15.	Здатність приймати обґрунтовані рішення.	+	+	+	
16.	Здатність працювати в команді.	+	+	+	
17.	Навички міжособистісної взаємодії.	+		+	
21.	Здатність працювати автономно.	+	+		+
23.	Навички здійснення безпечної діяльності.	+	+		

26.	Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.	+	+	+	
27.	Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків.		+		+

Результати навчання:

Інтегративні кінцеві програмні результати навчання, формуванню яких сприяє навчальна дисципліна.

Компетентність	Результат навчання	Загальні результати навчання за вимогами НРК
ЗК1	ЗР1	Знати способи аналізу, синтезу та подальшого сучасного навчання. Вміти проводити аналіз інформації, приймати обґрунтовані рішення, вміти придбати сучасні знання. Встановлювати відповідні зв'язки для досягнення цілей. Нести відповідальність за своєчасне набуття сучасних знань.
ЗК2	ЗР2	Застосовувати теоретичні знання та практичні уміння для виконання лабораторних етапів виготовлення зубних (знімних, незнімних, бюгельних, щелепно-лицевих) протезів і ортодонтичних апаратів.
ЗК3	ЗР3	Планувати та управляти часом в межах повноцінного робочого дня. Ергономічно проектувати робочий день, тиждень тощо.
ЗК4	ЗР4	Мати глибокі знання із структури професійної діяльності. Вміти здійснювати професійну діяльність, що потребує оновлення та інтеграції знань. Здатність ефективно формувати комунікаційну стратегію у професійній діяльності. Нести відповідальність за професійний розвиток, здатність до подальшого професійного навчання з високим рівнем автономності.
ЗК5	ЗР5	Мати досконалі знання державної мови та базові знання іноземної мови. Вміти застосовувати знання державної мови, як усно так і письмово, вміти спілкуватись іноземною мовою. Використовувати при фаховому та діловому спілкуванні та при підготовці документів державну мову. Використовувати іноземну мову у професійній діяльності. Нести відповідальність за вільне володіння державною мовою, за розвиток професійних знань.
ЗК7	ЗР7	Мати глибокі 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 розвиток професійних знань та умінь.
ЗК9	ЗР9	Здатність застосовувати знання сучасних методів роботи в лабораторних та виробничих умовах, розвивати навички роботи з використанням сучасного обладнання сучасних матеріалів та сучасних теорій і методів.
ЗК10	ЗР10	Вміти здійснювати пошук необхідної інформації з різноманітних джерел фахового спрямування, здатність аналізувати та застосовувати необхідну інформацію.
ЗК11	ЗР11	Спираючись на певний рівень інтелектуальних знань та комплекс моральних особистих якостей, толерантно ставитися до протилежних думок, уміти брати участь у дискусіях при виборі оптимальних рішень з проблемних питань професійної діяльності, вміти самокритично оцінювати свою поведінку та результати діяльності.

ЗК12	ЗР12	Знати види та способи адаптації, принципи дії в новій ситуації. Вміти застосувати засоби саморегуляції, вміти пристосовуватися до нових ситуацій (обставин) життя та діяльності. Встановлювати відповідні зв'язки для досягнення результату. Нести відповідальність своєчасне використання методів саморегуляції.
ЗК13	ЗР13	Вміти застосовувати креативність під час виконання роботи, втілювати свої ідеї та доводити їх до конкретного практичного результату.
ЗК14	ЗР14	Застосовувати знання та вміння для розв'язання завдань, пошуку проблем та шляхів їх вирішення в професійній діяльності.
ЗК15	ЗР15	Вміння аналізувати отримане завдання, визначати правильну послідовність його виконання та приймати обґрунтоване рішення зважаючи на потреби та обставини.
ЗК16	ЗР16	Знання особливостей мистецтва спілкування в колективі, роботи в команді та застосування набутих навиків в практичній діяльності.
ЗК17	ЗР17	Ефективно формувати комунікаційну стратегію та міжособистісну взаємодію з пацієнтами, лікарями, в колективі тощо.
ЗК21	ЗР21	Здатність створювати сприятливий мікроклімат в колективі працюючи автономно та виконуючи завдання різного ступеня складності.
ЗК23	ЗР23	Знання змісту інструкції і положень, техніки безпеки та протипожежної безпеки під час здійснення професійної діяльності.
ЗК26	ЗР26	Визначати та об'єктивно оцінювати виконану роботу на етапах роботи. Визначати та оцінювати етапи роботи зубного техника.
ЗК27	ЗР27	Спираючись на певний рівень інтелектуальних знань та комплекс моральних особистих якостей, толерантно ставитися до протилежних думок, уміти брати участь у дискусіях при виборі оптимальних рішень з проблемних питань професійної діяльності, вміти самокритично оцінювати свою поведінку та результати діяльності, і нести відповідальність за взяті на себе обов'язки.

Результати навчання для дисципліни.

Компетентність	Результат	Компетентність / програмний результат навчання
ФК.1	ФР.1	Уміння проводити професійну діяльність у соціальній взаємодії згідно з нормативно-правовими, законодавчими актами України, наказами МОЗ України та матеріалами ВООЗ.
ФК.2	ФР.2	Вміти застосовувати теоретичні знання та практичні вміння для виконання лабораторних етапів виготовлення зубних протезів і ортодонтичних апаратів.
ФК.3	ФР.3	Застосовувати принципи медичної деонтології в практичній діяльності зубного техника по відношенню до пацієнтів, лікарів та колег.
ФК.4	ФР.4	Розуміння основних потреб людини згідно з рекомендаціями Європейського регіонального бюро ВООЗ.
ФК.5	ФР.5	Оцінювати важливість і демонструвати здатність до самоосвіти та самовиховання.
ФК.6	ФР.6	Демонструвати здатність застосовувати етичні елементи філософії медичного працівника.
ФК.7	ФР.7	Проводити професійну діяльність при комунікативному зв'язку з лікарями та пацієнтами, а також у колективі з точки зору професійних та правових стандартів.
ФК.8	ФР.8	Знати основи організації роботи зубного техника. Уміти використовувати інформацію щодо експлуатації зуботехнічного обладнання, апаратів та інструментів, вчасно виявляти несправність та ліквідувати її.

ФК.9	ФР.9	Застосовувати практичні уміння для виконання етапів виготовлення зубних протезів (знімних, незнімних, бюгельних, щелепно-лицевих) і ортодонтичних апаратів.
ФК.10	ФР.10	Вміти застосовувати теоретичні знання та практичні навички для оцінки якості виготовленої конструкції, виявляти недоліки та способи їх усунення.
ФК.11	ФР.11	Мати глибокі знання сучасних технологій виробництва зубних протезів та вміти їх застосовувати.
ФК.12	ФР.12	Дотримання санітарно-протиепідемічного та інфекційного-стерилізаційного режимів в зуботехнічній лабораторії.
ФК.14	ФР.14	Визначати та оцінювати фактори, які впливають на професійну діяльність у відповідності до вимог санітарно-гігієнічного режиму, охорони праці, техніки безпеки та протипожежної безпеки.
ФК.18	ФР.18	Постійно вдосконалювати свої вміння та навички, виходячи з діючих стандартів та нормативної бази МОЗ України.

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ОБСЯГ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

На вивчення навчальної дисципліни відводиться 750 години 25 кредитів ECTS.

Модуль 1. Техніка виготовлення часткових знімних протезів.

Модуль 2. Техніка виготовлення повних знімних протезів.

Модуль 3. Конструювання зубних рядів при різних видах прикусів.

Модуль 4. Сучасні методи виготовлення знімних пластинкових протезів

8. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Структура навчальної дисципліни	Кількість годин, з них			СРС	Вид контролю
	Всього	Аудиторних			
		Лекцій	Практичних занять		
Годин/ кредитів ECTS	750 год. / 25 кредити ECTS	30	470	250	
1 курс	450 год. / 15 кредити ECTS	20	280	150	
Змістовний модуль 1: Змістовний модуль 2	450 год. / 15 кредити ECTS	14 6	100 180	50 100	Модульний контроль
2 курс	300 год. / 10 кредити ECTS	10	190	100	
Змістовний модуль 3: Змістовний модуль 4	300 год. / 10 кредити ECTS	4 6	60 130	30 70	Модульний контроль

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин				
	Усього	у тому числі			
		Аудиторні		Самостійна робота студента	Індивідуальна робота
		Лекції	Практичні заняття		
1	2	3	4	5	6
Модуль 1. Техніка виготовлення часткових знімних протезів.					
Тема 1. Ознайомлення з навчальною зуботехнічною лабораторією, функціональними приміщеннями, інструментарієм. Техніка безпеки при виконанні зубопротезних робіт	2		2		
Тема 2. Анатомія жувального апарату: будова верхньої та нижньої щелепи, твердого та м'якого піднебіння, скронево-нижньощелепного суглоба, жувальних та мімічних м'язів.	5	1	2	2	
Тема 3. Анатомічна будова зубів верхньої та нижньої щелеп. Формули зубних рядів. Будова зубних дуг.	5	1	2	2	
Тема 4. Артикуляція та оклюзія. Види оклюзії. Оклюзійні криві. Рухи, що здійснює нижня щелепа.	4,5	0,5	2	2	
Тема 5. Прикус. Види прикусів.	4,5	0,5	2	2	
Тема 6. Особливості часткової втрати зубів	4,5	0,5	2	2	
Тема 7. Пластинкові протези. Види. Покази та протипокази. Етапи виготовлення.	5	1	2	2	
Тема 8. Зняття відбитків на ВЩ та НЩ, виготовлення моделей.	5	1	2	2	
Тема 9. Визначення меж протеза, нанесення орієнтовних ліній. Виготовлення воскових базисів з оклюзійними валиками для визначення положення центральної оклюзії.	4,5	0,5	2	2	
Тема 10. Визначення центральної оклюзії в	4,5	0,5	2	2	

оклюдаторі-еталоні. Гіпсування моделей в оклюдатор.					
Тема 11. Види фіксації та стабілізації протеза. Кламери.	4,5	0,5	2	2	
Тема 12. Виготовлення воскових базисів з постановними валиками.	4,5	0,5	2	2	
Тема 13. Види штучних зубів. Методи фіксації.	2,5	0,5	2		
Тема 14. Підбір штучних зубів і постановка штучних зубів.	4,5	0,5	2	2	
Тема 15. Попереднє та остаточне моделювання базису протезу.	4,5	0,5	2	2	
Тема 16. Гіпсування воскової репродукції протезу в кювету. Витравлення воску, нанесення ізоляційного матеріалу	2		2		
Тема 17. Замішування базисної пластмаси. Формування пластмасового тіста в кювету.	4,5	0,5	2	2	
Тема 18. Полімеризація пластмаси. Виймання протеза з кювети.	4,5	0,5	2	2	
Тема 19-33. Етапи виготовлення знімних пластинкових протезів на верхню щелепу з 8 штучними пластмасовими зубами, 2 круглими гнутими кламерами на 3 3 зуби.	42	2	30	10	
Тема 34-48. Техніка виготовлення знімного пластинкового протеза на нижню щелепу з 10-ма штучними пластмасовими зубами, 2 круглими гнутими кламерами на 4 I 4 зуби та ізоляцією екзостозів з боку язика в ділянці премолярів. 87654321 I 12345678 00004300 I 00340000	42	2	30	10	
Підсумковий модульний контроль	4		4		
УСЬОГО ГОДИН	164/6,0 кредити ЄКТС	14	100	50	

Модуль 2. Техніка виготовлення повних знімних протезів.					
Тема 1-15. Виготовлення знімного пластинкового протеза на верхню щелепу за формулою $\frac{80000300\ I\ 00300008}{0000321\ I\ 1230000}$ На верхню щелепу – 12 штучних зубів з пластмаси (фронтальні зуби з приточуванням до коміркового відростка), з круглими гнутими одноплечими кламерами на <u>8I8</u> і дентоальвеолярними за Кемені на <u>3I3</u> ..	45		30	15	
Тема 16-30. Виготовлення знімного пластинкового протеза на нижню щелепу за формулою $\frac{80000300\ I\ 00300008}{0000321\ I\ 1230000}$ 8 штучних пластмасових зубів і 2 гнуті круглі одноплечі кламери на <u>3I3</u> .	45		30	15	
Тема 31-40. Лагодження знімних пластинкових протезів.	32	2	20	10	
Тема 41. Анатомо-фізіологічні особливості беззубих щелеп. Клініко-лабораторні етапи виготовлення ПЗПП	6,5	0,5	2	4	
Тема 42. Зняття функціональних відбитків. Виготовлення індивідуальної ложки з пластмаси	4,5	0,5	2	2	
Тема 43. Виготовлення робочої моделі. Розкреслення меж.	4,5	0,5	2	2	
Тема 44. Виготовлення воскового базису з оклюзійним валиком. Встановлення моделей в положенні центрального співвідношення і гіпсування їх в оклюдатор.	4,5	0,5	2	2	
Тема 45. Виготовлення базису з постановочними валиками, добирання та встановлення зубів за орієнтирами на моделі в/щ, за зубами-антагоністами.	6,5	0,5	2	4	

Тема 46. Моделювання базису протеза для в/щ без зубів і гіпсування воскової репродукції протеза в кювету.	4,5	0,5	2	2	
Тема 47. Формування пластмасового тіста. Полімеризація.	4,5	0,5	2	2	
Тема 48. Виймання протеза з кювети. Обробка (шліфування, полірування).	4,5	0,5	2	2	
Тема 49-68. Виготовлення знімного пластинкового протеза на верхню щелепу без зубів у її ортогнатичному співвідношенні з інтактним зубним рядом нижньої щелепи. Використовуються фантомні моделі №2 і №7. Зубна формула <u>00000000 00000000</u> 87654321 12345678	60		40	20	
Тема 69-88. Виготовлення знімного пластинкового протеза на нижню щелепу без зубів у її ортогнатичному співвідношенні з інтактним зубним рядом верхньої щелепи. Використовуються фантомні моделі №1 і №8. Зубна формула <u>87654321 12345678</u> <u>00000000 00000000</u>	60		40	20	
Підсумковий модульний контроль	4		4		
УСЬОГО ГОДИН	286/9,0	6	180	100	
	кредити				
	ЄКТС				

Модуль 3. Конструювання зубних рядів при різних видах прикусів.

Тема 1-14. Виготовлення знімних пластинкових протезів на беззубі щелепи в прогенічному прикусі (перехресне ставлення жувальних зубів) до етапу остаточного моделювання. 00000000 00000000 00000000 00000000	45	2	28	15	
Тема 15-28. Виготовлення знімних пластинкових протезів на беззубі щелепи в	45	2	28	15	

їх прогнатичному прикусі до етапу остаточного моделювання. 00000000 00000000 00000000 00000000					
Підсумковий модульний контроль	4		4		
Разом за модуль	94/3,5 кредити ЄКТС	4	60	30	

Модуль 4. Сучасні методи виготовлення знімних пластинкових протезів					
Тема 1-21. Виготовлення знімних пластинкових протезів на беззубі щелепи в їх змішаному співвідношенні з ізоляцією торуca на верхній щелепі та двошаровим базисом нижньої щелепи. 00000000 00000000 00000000 00000000		2	42		
Тема 22-42. Виготовлення 2 знімних пластинкових протезів: для верхньої щелепи — з 8 штучними пластмасовими зубами, 2 круглими гнутими кламерами на 3 I 3 зуби; для нижньої щелепи — без зубів із конструюванням в артикуляторі 0000321 1230000 0000000 0000000		2	42		
Тема 43-63. Виготовлення 2 знімних пластинкових протезів: для верхньої беззубої щелепи — з ізоляцією торуca; на нижню щелепу — з 10 штучними пластмасовими зубами, 2 круглими гнутими кламерами методом лиття пластмас. 00000000 00000000 00004300 00340000		2	42		
Підсумковий модульний контроль	4		4		
УСЬОГО ГОДИН	206/6,5 кредити ЄКТС	6	130	70	

9. ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ

Модуль 1. Техніка виготовлення часткових знімних протезів.

№ п.п.	Назва теми	Кількість годин
1.	Охорона праці при виготовленні знімних протезів. Техніка безпеки. Анатомо-фізіологічні особливості зубо-щелепного апарату.	2
2.	ЧЗПП. Покази та протипокази. Види і конструктивні особливості знімних пластинкових протезів. Клінічні та лабораторні етапи їх виготовлення. Класифікація дефектів зубних рядів за Кеннеді. Відбитки. Види відбитків. Матеріали для виготовлення відбитків. Техніка отримання відбитка. Моделі. Види моделей. Матеріали для відливання моделей. Техніка відливання моделей.	2
3.	Визначення межі базису знімного протезу. Виготовлення воскових базисів з прикусними валиками. Визначення положення центральної оклюзії.	2
4.	Апарати для імітації рухів нижньої щелепи. Фіксація і стабілізація знімних пластинкових протезів. Кламери. Призначення, види. Техніка виготовлення гнутих дротяних та дентоальвеолярних кламерів.	2
5.	Конструювання зубних рядів в пластинкових знімних протезах при часткових дефектах. Способи гіпсування воскової конструкції протеза в кювету.	2
6.	Заміна воскових базисів протезів на пластмасові. Виймання протезів з кювет. Оброблення протезів.	2
7.	Причини порушення цілісності протезів, види лагодження та способи зміцнення базисів протезів.	2
	ВСЬОГО	14

Модуль 2. Техніка виготовлення повних знімних протезів.

№ п.п.	Назва теми	Кількість годин
1.	Анатомо-фізіологічні та вікові особливості обличчя при повній відсутності зубів. Методи утримання протезів на щелепах при повній відсутності зубів.	2
2.	Індивідуальні відбиткові ложки, відбитки та моделі при повній відсутності зубів	2
3.	Визначення центрального співвідношення беззубих щелеп. Правила гіпсування моделей беззубих щелеп в оклюдатор та артикулятор, конструювання зубних рядів, теорії артикуляції. Моделювання базисів протезів беззубих щелеп, перевірка конструкції в клініці, процес адаптації.	2
	ВСЬОГО	6

Модуль 3. Конструювання зубних рядів при різних видах прикусів.

№ п.п.	Назва теми	Кількість годин
1.	Особливості конструювання зубних рядів при прогенічному, прогнатичному, прямому та змішаному співвідношеннях беззубих щелеп	2
2.	Основи сферичної теорії артикуляції.	2
	ВСЬОГО	4

Модуль 4. Сучасні методи виготовлення знімних пластинкових протезів

№ п.п.	Назва теми	Кількість годин
1.	Виготовлення знімних пластинкових протезів з еластичною підкладкою.	2
2.	Знімні протези з металевими базами. Застосування електрохімії і гальванотехніки в знімному протезуванні.	2
3.	Виготовлення знімних пластинкових протезів з пластмаси методом лиття.	2
	ВСЬОГО	6

10. ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

Модуль 1. Техніка виготовлення часткових знімних протезів.

№ п.п.	Назва теми	Кількість годин
1.	Ознайомлення з навчальною зуботехнічною лабораторією, функціональними приміщеннями, інструментарієм. Техніка безпеки при виконанні зубопротезних робіт	2
2.	Анатомія жувального апарату: будова верхньої та нижньої щелепи, твердого та м'якого піднебіння, скронево-нижньощелепного суглоба, жувальних та м'язів.	2
3.	Анатомічна будова зубів верхньої та нижньої щелеп. Формули зубних рядів. Будова зубних дуг.	2
4.	Артикуляція та оклюзія. Види оклюзії. Оклюзійні криві. Рухи, що здійснює нижня щелепа.	2
5.	Прикус. Види прикусів.	2
6.	Особливості часткової втрати зубів	2
7.	Пластинкові протези. Види. Покази та протипокази. Етапи виготовлення.	2
8.	Зняття відбитків на ВЩ та НЩ, виготовлення моделей.	2
9.	Визначення меж протеза, нанесення орієнтовних ліній. Виготовлення воскових базисів з оклюзійними валиками для визначення положення центральної оклюзії.	2
10.	Визначення центральної оклюзії в оклюдаторі-еталоні. Гіпсування моделей в оклюдатор.	2
11.	Види фіксації та стабілізації протеза. Кламери.	2
12.	Виготовлення воскових базисів з постановними валиками.	2
13.	Види штучних зубів. Методи фіксації.	2
14.	Підбір штучних зубів і постановка штучних зубів.	2

15.	Попереднє та остаточне моделювання базису протезу.	2
16.	Гіпсування воскової репродукції протезу в кювету. Витравлення воску, нанесення ізоляційного матеріалу	2
17.	Замішування базисної пластмаси. Формування пластмасового тіста в кювету.	2
18.	Полімеризація пластмаси. Виймання протеза з кювети.	2
19-33	Етапи виготовлення знімних пластинкових протезів на верхню щелепу з 8 штучними пластмасовими зубами, 2 круглими гнутими кламерами на <u>3 3</u> зуби.	30
34-48	Техніка виготовлення знімного пластинкового протеза на нижню щелепу з 10-ма штучними пластмасовими зубами, 2 круглими гнутими кламерами на 4 I 4 зуби та ізоляцією екзостозів з боку язика в ділянці премолярів. <u>87654321 I 12345678</u> <u>00004300 I 00340000</u>	30
49-50	Підсумковий модульний контроль №1	4
	ВСЬОГО	100

Модуль 2. Техніка виготовлення повних знімних протезів.

№ п/п	Назва теми	Кількість годин
1-15.	Виготовлення знімного пластинкового протеза на верхню щелепу за формулою $\frac{80000300 \text{ I } 00300008}{0000321 \text{ I } 1230000}$ На верхню щелепу – 12 штучних зубів з пластмаси (фронтальні зуби з приточуванням до коміркового відростка), з круглими гнутими одноплечими кламерами на <u>8 8</u> і дентоальвеолярними за Кемені на <u>3 3</u> ..	30
16-30.	Виготовлення знімного пластинкового протеза на нижню щелепу за формулою $\frac{80000300 \text{ I } 00300008}{0000321 \text{ I } 1230000}$ 8 штучних пластмасових зубів і 2 гнуті круглі одноплечі кламери на <u>3 3</u> .	30
31-40.	Лагодження знімних пластинкових протезів.	20
41.	Анатомо-фізіологічні особливості беззубих щелеп. Клініко-лабораторні етапи виготовлення ПЗПП	2
42.	Зняття функціональних відбитків. Виготовлення індивідуальної ложки з пластмаси	2
43.	Виготовлення робочої моделі. Розкреслення меж.	2
44.	Виготовлення воскового базису з оклюзійним валиком. Встановлення моделей в положенні центрального співвідношення і гіпсування їх в оклюдатор.	2
45.	Виготовлення базису з постановочними валиками, добирання та встановлення зубів за орієнтирами на моделі в/щ, за зубами-антагоністами.	2
46.	Моделювання базису протеза для в/щ без зубів і гіпсування воскової репродукції протеза в кювету.	2
47.	Формування пластмасового тіста. Полімеризація.	2
48.	Виймання протеза з кювети. Обробка (шліфування, полірування).	2

49-68	Виготовлення знімного пластинкового протеза на верхню щелепу без зубів у її ортогнатичному співвідношенні з інтактним зубним рядом нижньої щелепи. Використовуються фантомні моделі №2 і №7. Зубна формула $\frac{00000000 \text{ I } 00000000}{87654321 \text{ I } 12345678}$	40
69-88	Виготовлення знімного пластинкового протеза на нижню щелепу без зубів у її ортогнатичному співвідношенні з інтактним зубним рядом верхньої щелепи. Використовуються фантомні моделі №1 і №8. Зубна формула $\frac{87654321 \text{ I } 12345678}{00000000 \text{ I } 00000000}$	40
89-90.	Підсумковий модульний контроль №2	4
	ВСЬОГО	180

Модуль 3. Конструювання зубних рядів при різних видах прикусів.

№ п.п	Назва теми	Кількість годин
1-14.	Виготовлення знімних пластинкових протезів на беззубі щелепи в прогенічному прикусі (перехресне ставлення жувальних зубів) до етапу остаточного моделювання. $00000000 \text{ } 00000000$ $00000000 \text{ } 00000000$	28
15-28.	Виготовлення знімних пластинкових протезів на беззубі щелепи в їх прогнатичному прикусі до етапу остаточного моделювання. $00000000 \text{ } 00000000$ $00000000 \text{ } 00000000$	28
29-30.	Підсумковий модульний контроль №3	4
	ВСЬОГО:	60

Модуль 4. Сучасні методи виготовлення знімних пластинкових протезів

№ п.п	Назва теми	Кількість годин
1-21.	Виготовлення знімних пластинкових протезів на беззубі щелепи в їх змішаному співвідношенні з ізоляцією торуса на верхній щелепі та двошаровим базисом нижньої щелепи. $00000000 \text{ } 00000000$ $00000000 \text{ } 00000000$	42
22-42.	Виготовлення 2 знімних пластинкових протезів: для верхньої щелепи — з 8 штучними пластмасовими зубами, 2 круглими гнутими кламерами на 3 I 3 зуби; для нижньої щелепи — без зубів із конструюванням в артикуляторі $0000321 \text{ } 1230000$ $0000000 \text{ } 0000000$	42
43-63.	Виготовлення 2 знімних пластинкових протезів: для верхньої беззубої щелепи — з ізоляцією торуса; на нижню щелепу — з 10 штучними пластмасовими зубами, 2 круглими гнутими кламерами методом лиття пластмас. $00000000 \text{ } 00000000$ $00004300 \text{ } 00340000$	42
64-65.	Підсумковий модульний контроль №4	4
	ВСЬОГО:	130

11. ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ

Модуль 1. Техніка виготовлення часткових знімних протезів.

№ п.п.	Назва теми	Кількість годин
1.	Охорона праці, можливі шкідливі фактори	4
2.	Відбитки, моделі, межі базисів протезів	4
3.	Воскові базиси з оклюзійними валиками	4
4.	Кламер	6
5.	Встановлення штучних зубів	4
6.	Моделювання базисів, заміна воску на пластмасу	4
7.	Способи гіпсування в кювету і полімеризація	4
8.	Заміна воску на пластмасу, можливі помилки.	4
9.	Оброблення, шліфування та полірування протезів	4
10.	Фіксація і стабілізація часткових протезів	4
11.	Встановлення зубів на штучних яснах і з приточуванням до альвеолярного відростка	4
12.	Способи гіпсування в кювету і полімеризація протезів	4
	РАЗОМ	50

Модуль 2. Техніка виготовлення повних знімних протезів.

№ п.п.	Назва теми	Кількість годин
1.	Індивідуальні ложки, функціональні відбитки, моделі та межі повних знімних протезів	12
2.	Орієнтири гіпсування в оклюдатор і конструювання зубних рядів	12
3.	Вплив способу гіпсування в кювету на точність протеза	12
4.	Заміна воску на пластмасу; полімеризація пластмаси та можливі помилки на цьому етапі	12
5.	Визначення центрального співвідношення та гіпсування беззубих моделей в оклюдатор	12
6.	Конструювання зубних рядів на беззубих щелепах	12
7.	Лагодження знімних пластинкових протезів самотверднучою пластмасою	14
8.	Лагодження знімних пластинкових протезів базисною пластмасою	14
	РАЗОМ	100

Модуль 3. Конструювання зубних рядів при різних видах прикусів.

№ п.п.	Назва теми	Кількість годин
1.	Конструювання зубних рядів при прогнатії	10
2.	Конструювання зубних рядів при прогенії	10
3.	Конструювання зубних рядів на беззубих щелепах при змішаному прикусі	10
	РАЗОМ	30

Модуль 4. Сучасні методи виготовлення знімних пластинкових протезів.

№ п.п.	Назва теми	Кількість годин
1.	Конструювання зубних рядів на беззубих щелепах при змішаному прикусі	14
2.	Протези з двошаровим базисом (частина перша)	14
3.	Протези з двошаровим базисом (частина друга)	14
4.	Конструювання зубних рядів в артикуляторі	14
5.	Виготовлення протезів методом лиття пластмаси	14
	РАЗОМ	70

14. ПЕРЕЛІК ТЕОРЕТИЧНИХ ПИТАНЬ ДО ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ.

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ПІДСУМКОВОГО МОДУЛЯ 1

1. Структура зубопротезного виробництва. Основні та допоміжні виробничі приміщення зубопротезної лабораторії, їх обладнання і оснащення.
2. Охорона праці в зубопротезному виробництві.
3. Класифікація дефектів зубних рядів за Кеннеді. Її практичне значення.
4. Показання і протипоказання до виготовлення знімних пластинкових протезів.
5. Види ортопедичних конструкцій. Особливості конструкції знімних пластинкових протезів.
6. Основні частини знімних пластинкових протезів, їх призначення, вимоги до них.
7. Позитивні та негативні якості пластинкових протезів.
8. Клінічні і лабораторні етапи виготовлення часткових знімних пластинкових протезів при часткових дефектах зубного ряду, їх послідовність.
9. Відбитки, їх призначення. Класифікація відбитків при часткових дефектах зубного ряду.
10. Вимоги до анатомічного відбитка. Техніка складання і склеювання гіпсового анатомічного відбитка.
11. Види відбиткових матеріалів.
12. Види відбиткових ложок.
13. Моделі щелеп. Види моделей. Оформлення основи моделі.
14. Вимоги до робочої моделі.
15. Техніка виготовлення гіпсових моделей за відбитками з різних матеріалів.
16. Комбіновані моделі. Техніка виготовлення комбінованих моделей, їх переваги.
17. Підготовка моделей до виготовлення протезів, нанесення орієнтирів для конструювання зубних рядів, ізолювання кісткових виступів (торуса, екзостозів).
18. Межі базисів знімних пластинкових протезів на верхній і нижній щелепі при часткових дефектах зубного ряду.
19. Анатомічні утворення на верхній щелепі, відносно яких визначають межі протезів при часткових дефектах.
20. Анатомічні утворення на нижній щелепі, відносно яких визначають межі протезів при часткових дефектах.
21. Воскові базиси з оклюзійними валиками, їх призначення, потреба у застосуванні відповідно до розміру і топографії дефекту зубного ряду і наявності пар зубів-антагоністів.
22. Техніка виготовлення воскових базисів з оклюзійними валиками, вимоги до них.
23. Визначення центральної оклюзії при протезуванні щелеп з частковим дефектом зубного ряду, фіксація моделей щелеп у положенні центральної оклюзії.
24. Правила гіпсування моделей щелеп у положенні центральної оклюзії в оклюдаторі.
25. Апарати, що відтворюють рухи нижньої щелепи (оклюдатори, артикулятори).
26. Оклюдатори, їх призначення, будова.

27. Способи утримання протезів на щелепах при часткових дефектах зубного ряду.
28. Фіксація і стабілізація знімних пластинкових протезів, чинники, які забезпечують фіксацію та стабілізацію часткового знімного пластинкового протеза.
29. Кламери, їх призначення. Види клакерів.
30. Розташування частин одноплечого утримувального кламера на коронці зуба та відносно коміркового відростка.
31. Розташування кламерів у базисі протеза. Кламерна фіксація. Кламерна лінія, її види, практичне значення.
32. Основні вимоги до кламерів.
33. Показання до застосування кламерів різного виду. Техніка виготовлення одноплечого утримувального кламера.
34. Техніка виготовлення кламеру за Кемені.
35. Правила підбору й особливості постановки штучних зубів (пластмасових і фарфорових) при часткових дефектах зубного ряду.
36. Показання до постановки штучних зубів на приточці та на штучних яснах.
37. Моделювання базисів протезів верхньої і нижньої щелепи при часткових дефектах зубного ряду. Особливості попереднього моделювання.
38. Техніка проведення остаточного моделювання базисів протезів при часткових дефектах зубного ряду.
39. Вимоги до воскової репродукції протеза.
40. Перевірка воскової репродукції протеза в порожнині рота при часткових дефектах зубних рядів, можливі помилки та способи їх усунення.
41. Показання й техніка гіпсування воскової конструкції протеза в кювету прямим способом. Вплив способу гіпсування на точність протеза.
42. Показання й техніка гіпсування воскової конструкції протеза в кювету зворотним способом. Вплив способу гіпсування на точність протеза.
43. Показання й техніка гіпсування воскової конструкції протеза в кювету комбінованим способом. Вплив способу гіпсування на точність протеза.
44. Техніка виплавлення воску з кювети, мета нанесення ізоляційного матеріалу на гіпсові контр-форми.
45. Техніка приготування пластмасового тіста (розрахунок кількості та оптимального співвідношення полімеру до мономера), стадії визрівання пластмаси, можливі помилки.
46. Послідовність формування пластмаси при різних видах гіпсування в кювету. Формування пластмаси з перевіркою якості пакування та без неї, призначення цього процесу.
47. Режим полімеризації пластмаси. Значення дотримання, інструкції. Можливі помилки, запобігання їм.
48. Правила виймання протезів з кювети. Послідовність і правила оброблення протезів. Техніка безпеки при роботі з пластмасами.
49. Інструменти й шліфувальні засоби при поверхневому обробленні протезів.
50. Правила шліфування і полірування протезів, засоби, які застосовують для цього.
51. Вплив шліфування та полірування на міцність протеза. Можливі помилки під час оброблення протезів, запобігання їм.
52. Техніка встановлення штучних зубів в оклюдаторі при ортогнатичному прикусі.
53. Адаптація пацієнтів до знімних пластинкових протезів, фактори, які впливають на процес адаптації.
54. Теорії артикуляції. Закони Бонвіля, Ганау, Гізі.
55. Зубна, коміркова (альвеолярна) та базальна дуги верхньої й нижньої щелепи.
56. Оклюзійна площина, оклюзійна поверхня, оклюзійні криві, їх практичне значення при протезуванні.
57. Прикус. Види прикусів. Характеристика ортогнатичного прикусу.
58. Характеристики фізіологічних видів прикусів.
59. Характеристики патологічних видів прикусів.
60. Висота прикусу. Методи її визначення. Поняття про стан фізіологічного спокою, його

ознаки, значення при протезуванні.

61. Поняття про артикуляцію та оклюзію. Види оклюзії. Ознаки центральної оклюзії, передньої та бічної оклюзії.
62. Поняття про перехідну складку слизової оболонки, нейтральну, клапанну зони. Значення при протезуванні.
63. Анатомічна будова верхньої щелепи; контрфорси, особливості, які мають значення при протезуванні.
64. Анатомічна будова нижньої щелепи; траєкторії нижньої щелепи, особливості, які мають значення при протезуванні.
65. Анатомічна будова твердого піднебіння; особливості, які мають значення при протезуванні.
66. Топографія анатомічних утворень, які мають значення при протезуванні.
67. Жувальні м'язи, місця кріплення, значення при протезуванні.
68. Гіпс його властивості, правила замішування, застосування.
69. Супергіпс, його властивості, правила замішування, застосування.
70. Альгінатні матеріали для відбитків (стамальгін, упін тощо). Склад, властивості, особливості виготовлення моделей за альгінатними відбитками.
71. Силіконові матеріали для відбитків (Сіеласт тощо) Склад, властивості, особливості виготовлення моделей
72. Базисний віск. Склад, властивості, застосування.
73. Липкий віск. Склад, властивості, застосування.
74. Штучні зуби з пластмаси, способи виготовлення, переваги і недоліки порівняно з фарфоровими.
75. Штучні зуби з фарфору, особливості встановлення, переваги і недоліки.
76. Розділювальні (ізолювальні) матеріали, що використовують при виготовленні знімних пластинкових протезів. Склад, властивості, застосування.
77. Швидкотверднучі пластмаси (редонт, карбопласт, протакрил — М) Характеристика, застосування при виготовленні знімних пластинкових протезів.
78. Базисні пластмаси (фторакс, безколірна пластмаса, етакрил-02) склад, властивості, застосування.
79. Шліфувальні та полірувальні засоби. Методики їх застосування.
80. Легкоплавкі сплави. Склад, властивості, застосування.
81. Допоміжні матеріали (мольдин, сургуч та ін.).

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ПІДСУМКОВОГО МОДУЛЯ 2

1. Зміни щелепно-лицевої ділянки у разі повної втрати зубів. Причини появи вікової прогенії.
2. Класифікація беззубих щелеп за Шредером, її практичне значення.
3. Класифікація беззубих щелеп за Келлером, її практичне значення.
4. Слизова оболонка ротової порожнини при повній відсутності зубів. Зони піддатливості та значення при протезуванні беззубих щелеп.
5. Рухомість слизової оболонки, поняття: перехідна складка, нейтральна і клапанна зони, їх значення при протезуванні.
6. Методи утримання протезів на беззубих щелепах (механічні, біомеханічні, фізичні, біофізичні способи).
7. Фіксація, стабілізація та рівновага знімних пластинкових протезів.
8. Способи виготовлення індивідуальних ложок. Переваги та недоліки кожного способу. Виготовлення індивідуальної ложки з швидкотверднучої та фотополімерної пластмас.
9. Способи виготовлення індивідуальних ложок. Переваги та недоліки кожного способу. Виготовлення індивідуальної ложки з базисної пластмаси
10. Класифікація відбитків беззубих щелеп.
11. Вимоги до функціонального відбитка. Підготовка його до виготовлення моделі.
12. Сучасні методи виготовлення відбитків беззубих щелеп.

13. Техніка виготовлення робочої моделі за функціональним відбитком.
14. Підготовка моделей беззубих щелеп до роботи.
15. Межі базисів протезів на верхню та нижню щелепу без зубів.
16. Техніка виготовлення та вимоги до воскових базисів з оклюзійними валиками при повній відсутності зубів.
17. Оформлення вестибулярної поверхні оклюзійних валиків при визначенні центральної оклюзії.
18. Визначення центрального співвідношення беззубих щелеп за допомогою воскових або пластмасових базисів з оклюзійними валиками. Призначення орієнтирів, нанесених на оклюзійні валики лікарем.
19. Артикулятори; види, будова, призначення.
20. Прилад Васильєва; будова, призначення, техніка виготовлення.
21. Правила й техніка гіпсування моделей беззубих щелеп у середньо-анатомічний артикулятор.
22. Визначення протетичної площини, встановлення встановлювального скла, підготовка його до роботи.
23. Правила добирання штучних зубів на беззубі щелепи.
24. Анатомічні орієнтири, за якими встановлюють штучні зуби на беззубих щелепах.
25. Техніка встановлення штучних зубів в оклюдаторі при ортогнатичному прикусі.
26. Техніка анатомічного встановлення штучних зубів у середньоанатомічному артикуляторі при ортогнатичному прикусі.
27. Особливості моделювання воскових базисів протезів на верхню і нижню щелепи без зубів. М'язова рівновага, її види та методи визначення.
28. Перевірка воскової конструкції протеза в порожнині рота при повній відсутності зубів. Виявлення можливих помилок та їх усунення.
29. Адаптація пацієнтів до знімних пластинкових протезів, фактори, які впливають на процес адаптації.
30. Теорії артикуляції. Закони Бонвіля, Ганау, Гізі.
31. Короткі відомості про методіку конструювання зубних рядів за сферичною поверхнею, згідно зі сферичною теорією артикуляції.
32. Виготовлення повних знімних пластинкових протезів з використанням притертих оклюзійних валиків.
33. Причини ламання знімних пластинкових протезів. Частота й типові місця ламання протезів.
34. Способи зміцнення знімних пластинкових протезів.
35. Техніка лагодження знімних пластинкових протезів при лінійному зламі базису швидкотвердними пластмасами.
36. Техніка лагодження знімних пластинкових протезів при лінійному зламі базису базисними пластмасами.
37. Техніка лагодження знімних пластинкових протезів з додаванням штучних зубів базисними та швидкотвердними пластмасами.
38. Техніка лагодження знімних пластинкових протезів з додаванням штучних зубів і перенесенням кламера з використанням базисних та швидкотвердних пластмас.
39. Зубна, коміркова (альвеолярна) та базальна дуги верхньої й нижньої щелепи. Вікова прогенія, її значення при протезуванні.
40. Оклюзійна площина, оклюзійна поверхня, оклюзійні криві, їх практичне значення при протезуванні.
41. Прикус. Види прикусів. Характеристика ортогнатичного прикусу.
42. Характеристика фізіологічних видів прикусів.
43. Характеристика патологічних видів прикусів.
44. Висота прикусу. Методи її визначення. Поняття про стан фізіологічного спокою, його ознаки, значення при протезуванні.
45. Поняття про артикуляцію та оклюзію. Види оклюзії. Ознаки центральної оклюзії, передньої та бічної оклюзії.

46. Слизова оболонка порожнини рота, поділ її за рухомістю і піддатливістю.
47. Поняття про перехідну складку слизової оболонки, нейтральну, клапанну зони. Значення при протезуванні.
48. Анатомічна будова верхньої щелепи; контрфорси, особливості, які мають значення при протезуванні.
49. Анатомічна будова нижньої щелепи; траєкторії нижньої щелепи, особливості, які мають значення при протезуванні.
50. Анатомічна будова твердого піднебіння; особливості, які мають значення при протезуванні.
51. Топографія анатомічних утворень, які мають значення при протезуванні.
52. Жувальні м'язи, місця кріплення, значення при протезуванні.
53. Гіпс його властивості, правила замішування, застосування.
54. Супергіпс, його властивості, правила замішування, застосування.
55. Альгінатні матеріали для відбитків (стамальгін, упін тощо). Склад, властивості, особливості виготовлення моделей за альгінатними відбитками.
56. Силіконові матеріали для відбитків (Сіеласт тощо) Склад, властивості, особливості виготовлення моделей
57. Базисний віск. Склад, властивості, застосування.
58. Липкий віск. Склад, властивості, застосування.
59. Штучні зуби з пластмаси, способи виготовлення, переваги і недоліки порівняно з фарфоровими.
60. Штучні зуби з фарфору, особливості встановлення, переваги і недоліки.
61. Розділювальні (ізолювальні) матеріали, що використовують при виготовленні знімних пластинкових протезів. Склад, властивості, застосування.
62. Швидкотверднучі пластмаси (редонт, карбопласт, протакрил — М) Характеристика, застосування при виготовленні знімних пластинкових протезів.
63. Базисні пластмаси (фторакс, безколірна пластмаса, етакрил-02) склад, властивості, застосування.
64. Шліфувальні та полірувальні засоби. Методики їх застосування.
65. Легкоплавкі сплави. Склад, властивості, застосування.
66. Допоміжні матеріали (мольдин, сургуч та ін.).

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ПІДСУМКОВОГО МОДУЛЯ 3

1. Структура зубопротезного виробництва. Основні та допоміжні виробничі приміщення зубопротезної лабораторії, їх обладнання і оснащення.
2. Охорона праці в зубопротезному виробництві.
3. Класифікація дефектів зубних рядів за Кеннеді. Її практичне значення.
4. Показання і протипоказання до виготовлення знімних пластинкових протезів.
5. Види ортопедичних конструкцій. Особливості конструкції знімних пластинкових протезів.
6. Основні частини знімних пластинкових протезів, їх призначення, вимоги до них.
7. Позитивні та негативні якості пластинкових протезів.
8. Клінічні і лабораторні етапи виготовлення знімних пластинкових протезів при часткових дефектах зубного ряду, їх послідовність.
9. Відбитки, їх призначення. Класифікація відбитків при часткових дефектах зубного ряду.
10. Вимоги до анатомічного відбитка. Техніка складання і склеювання гіпсового анатомічного відбитка.
11. Види відбиткових матеріалів.
12. Види відбиткових ложок.
13. Моделі щелеп. Види моделей. Оформлення основи моделі.
14. Вимоги до робочої моделі.
15. Техніка виготовлення гіпсових моделей за відбитками з різних матеріалів.
16. Комбіновані моделі. Техніка виготовлення комбінованих моделей, їх переваги.

17. Підготовка моделей до виготовлення протезів, нанесення орієнтирів для конструювання зубних рядів, ізолювання кісткових виступів (торуса, екзостозів).
18. Межі базисів знімних пластинкових протезів на верхній і нижній щелепі при часткових дефектах зубного ряду.
19. Анатомічні утворення на верхній щелепі, відносно яких визначають межі протезів при часткових дефектах.
20. Анатомічні утворення на нижній щелепі, відносно яких визначають межі протезів при часткових дефектах.
21. Воскові базиси з оклюзійними валиками, їх призначення, потреба у застосуванні відповідно до розміру і топографії дефекту зубного ряду і наявності пар зубів-антагоністів.
22. Техніка виготовлення воскових базисів з оклюзійними валиками, вимоги до них.
23. Визначення центральної оклюзії при протезуванні щелеп з частковим дефектом зубного ряду, фіксація моделей щелеп у положенні центральної оклюзії.
24. Правила гіпсування моделей щелеп у положенні центральної оклюзії в оклюдаторі.
25. Апарати, що відтворюють рухи нижньої щелепи (оклюдатори, артикулятори).
26. Оклюдатори, їх призначення, будова.
27. Способи утримання протезів на щелепах при часткових дефектах зубного ряду.
28. Фіксація і стабілізація знімних пластинкових протезів, чинники, які забезпечують фіксацію та стабілізацію часткового знімного пластинкового протеза.
29. Правила підбору й особливості постановки штучних зубів (пластмасових і фарфорових) при часткових дефектах зубного ряду.
30. Показання до постановки штучних зубів на приточці та на штучних яснах.
31. Моделювання базисів протезів верхньої і нижньої щелепи при часткових дефектах зубного ряду. Особливості попереднього моделювання.
32. Техніка проведення остаточного моделювання базисів протезів при часткових дефектах зубного ряду.
33. Вимоги до воскової репродукції протеза.
34. Перевірка воскової репродукції протеза в порожнині рота при часткових дефектах зубних рядів, можливі помилки та способи їх усунення.
35. Показання й техніка гіпсування воскової конструкції протеза в кювету прямим способом. Вплив способу гіпсування на точність протеза.
36. Показання й техніка гіпсування воскової конструкції протеза в кювету зворотним способом. Вплив способу гіпсування на точність протеза.
37. Показання й техніка гіпсування воскової конструкції протеза в кювету комбінованим способом. Вплив способу гіпсування на точність протеза.
38. Техніка виплавлення воску з кювети, мета нанесення ізоляційного матеріалу на гіпсові контр-форми.
39. Техніка приготування пластмасового тіста (розрахунок кількості та оптимального співвідношення полімеру до мономера), стадії визрівання пластмаси, можливі помилки.
40. Послідовність формування пластмаси при різних видах гіпсування в кювету. Формування пластмаси з перевіркою якості пакування та без неї, призначення цього процесу.
41. Режим полімеризації пластмаси. Значення дотримання, інструкції. Можливі помилки, запобігання їм.
42. Правила виймання протезів з кювети. Послідовність і правила оброблення протезів. Техніка безпеки при роботі з пластмасами.
43. Інструменти й шліфувальні засоби при поверхневому обробленні протезів.
44. Правила шліфування і полірування протезів, засоби, які застосовують для цього.
45. Вплив шліфування та полірування на міцність протеза. Можливі помилки під час оброблення протезів, запобігання їм.
46. Техніка встановлення штучних зубів в оклюдаторі при ортогнатичному прикусі.
47. Особливості конструювання зубних рядів при прогенічному прикусі.
48. Особливості конструювання зубних рядів при прогнатичному прикусі.
49. Особливості конструювання зубних рядів у разі прямого і змішаного прикусів.

50. Адаптація пацієнтів до знімних пластинкових протезів, фактори, які впливають на процес адаптації.
51. Теорії артикуляції. Закони Бонвіля, Ганау, Гізі.
52. Зубна, коміркова (альвеолярна) та базальна дуги верхньої й нижньої щелепи.
53. Оклюзійна площа, оклюзійна поверхня, оклюзійні криві, їх практичне значення при протезуванні.
54. Прикус. Види прикусів. Характеристика ортогнатичного прикусу.
55. Характеристики фізіологічних видів прикусів.
56. Характеристики патологічних видів прикусів.
57. Висота прикусу. Методи її визначення. Поняття про стан фізіологічного спокою, його ознаки, значення при протезуванні.
58. Поняття про артикуляцію та оклюзію. Види оклюзії. Ознаки центральної оклюзії, передньої та бічної оклюзії.
59. Поняття про перехідну складку слизової оболонки, нейтральну, клапанну зони. Значення при протезуванні.
60. Анатомічна будова верхньої щелепи; контрфорси, особливості, які мають значення при протезуванні.
61. Анатомічна будова нижньої щелепи; траєкторії нижньої щелепи, особливості, які мають значення при протезуванні.
62. Анатомічна будова твердого піднебіння; особливості, які мають значення при протезуванні.
63. Топографія анатомічних утворень, які мають значення при протезуванні.
64. Жувальні м'язи, місця кріплення, значення при протезуванні.
65. Гіпс його властивості, правила замішування, застосування.
66. Супергіпс, його властивості, правила замішування, застосування.
67. Альгінатні матеріали для відбитків (стамальгін, упін тощо). Склад, властивості, особливості виготовлення моделей за альгінатними відбитками.
68. Силіконові матеріали для відбитків (Сіеласт тощо) Склад, властивості, особливості виготовлення моделей
69. Базисний віск. Склад, властивості, застосування.
70. Липкий віск. Склад, властивості, застосування.
71. Штучні зуби з пластмаси, способи виготовлення, переваги і недоліки порівняно з фарфоровими.
72. Штучні зуби з фарфору, особливості встановлення, переваги і недоліки.
73. Розділювальні (ізолювальні) матеріали, що використовують при виготовленні знімних пластинкових протезів. Склад, властивості, застосування.
74. Швидкотверднучі пластмаси (редонт, карбопласт, протакрил — М) Характеристика, застосування при виготовленні знімних пластинкових протезів.
75. Базисні пластмаси (фторакс, безколірна пластмаса, етакрил-02) склад, властивості, застосування.
76. Шліфувальні та полірувальні засоби. Методики їх застосування.
77. Легкоплавкі сплави. Склад, властивості, застосування.
78. Допоміжні матеріали (мольдин, сургуч та ін.).

ПИТАНЬ ДО ПІДСУМКОВОГО МОДУЛЯ 4

1. Зміни щелепно-лицевої ділянки у разі повної втрати зубів. Причини появи вікової прогенії.
2. Класифікація беззубих щелеп за Шредером, її практичне значення.
3. Класифікація беззубих щелеп за Келлером, її практичне значення.
4. Слизова оболонка ротової порожнини при повній відсутності зубів. Зони піддатливості та значення при протезуванні беззубих щелеп.
5. Рухомість слизової оболонки, поняття: перехідна складка, нейтральна і клапанна зони, їх значення при протезуванні.

6. Методи утримання протезів на беззубих щелепах (механічні, біомеханічні, фізичні, біофізичні способи).
7. Фіксація, стабілізація та рівновага знімних пластинкових протезів.
8. Способи виготовлення індивідуальних ложок. Переваги та недоліки кожного способу. Виготовлення індивідуальної ложки з швидкотверднучої та фотополімерної пластмас.
9. Способи виготовлення індивідуальних ложок. Переваги та недоліки кожного способу. Виготовлення індивідуальної ложки з базисної пластмаси
10. Класифікація відбитків беззубих щелеп.
11. Вимоги до функціонального відбитка. Підготовка його до виготовлення моделі.
12. Сучасні методи виготовлення відбитків беззубих щелеп.
13. Техніка виготовлення робочої моделі за функціональним відбитком.
14. Підготовка моделей беззубих щелеп до роботи.
15. Межі базисів протезів на верхню та нижню щелепу без зубів.
16. Техніка виготовлення та вимоги до воскових базисів з оклюзійними валиками при повній відсутності зубів.
17. Оформлення вестибулярної поверхні оклюзійних валиків при визначенні центральної оклюзії.
18. Визначення центрального співвідношення беззубих щелеп за допомогою воскових або пластмасових базисів з оклюзійними валиками. Призначення орієнтирів, нанесених на оклюзійні валики лікарем.
19. Артикулятори; види, будова, призначення.
20. Прилад Васильєва; будова, призначення, техніка виготовлення.
21. Правила й техніка гіпсування моделей беззубих щелеп у середньо-анатомічний артикулятор.
22. Визначення протетичної площини, встановлення встановлювального скла, підготовка його до роботи.
23. Правила добирання штучних зубів на беззубі щелепи.
24. Анатомічні орієнтири, за якими встановлюють штучні зуби на беззубих щелепах.
25. Техніка встановлення штучних зубів в оклюдаторі при ортогнатичному прикусі.
26. Техніка анатомічного встановлення штучних зубів у середньоанатомічному артикуляторі при ортогнатичному прикусі.
27. Особливості конструювання зубних рядів при прогенічному прикусі.
28. Особливості конструювання зубних рядів при прогнатичному прикусі.
29. Особливості конструювання зубних рядів у разі прямого і змішаного прикусів.
30. Особливості моделювання воскових базисів протезів на верхню і нижню щелепи без зубів. М'язова рівновага, її види та методи визначення.
31. Перевірка воскової конструкції протеза в порожнині рота при повній відсутності зубів. Виявлення можливих помилок та їх усунення.
32. Адаптація пацієнтів до знімних пластинкових протезів, фактори, які впливають на процес адаптації.
33. Теорії артикуляції. Закони Бонвіля, Ганау, Гізі.
34. Короткі відомості про методика конструювання зубних рядів за сферичною поверхнею, згідно зі сферичною теорією артикуляції.
35. Виготовлення повних знімних пластинкових протезів з використанням притертих оклюзійних валиків.
36. Причини ламання знімних пластинкових протезів. Частота й типові місця ламання протезів.
37. Способи зміцнення знімних пластинкових протезів.
38. Техніка лагодження знімних пластинкових протезів при лінійному зламі базису швидкотверднучими пластмасами.
39. Техніка лагодження знімних пластинкових протезів при лінійному зламі базису базисними пластмасами.
40. Техніка лагодження знімних пластинкових протезів з додаванням штучних зубів

- базисними та швидкотверднучими пластмасами.
41. Техніка лагодження знімних пластинкових протезів з додаванням штучних зубів і перенесенням кламера з використанням базисних та швидкотверднучих пластмас.
 42. Зубна, коміркова (альвеолярна) та базальна дуги верхньої й нижньої щелепи. Вікова прогенія, її значення при протезуванні.
 43. Оклюзійна площина, оклюзійна поверхня, оклюзійні криві, їх практичне значення при протезуванні.
 44. Прикус. Види прикусів. Характеристика ортогнатичного прикусу.
 45. Характеристики фізіологічних видів прикусів.
 46. Характеристики патологічних видів прикусів.
 47. Висота прикусу. Методи її визначення. Поняття про стан фізіологічного спокою, його ознаки, значення при протезуванні.
 48. Поняття про артикуляцію та оклюзію. Види оклюзії. Ознаки центральної оклюзії, передньої та бічної оклюзії.
 49. Слизова оболонка порожнини рота, поділ її за рухомістю і піддатливістю.
 50. Поняття про перехідну складку слизової оболонки, нейтральну, клапанну зони. Значення при протезуванні.
 51. Анатомічна будова верхньої щелепи; контрфорси, особливості, які мають значення при протезуванні.
 52. Анатомічна будова нижньої щелепи; траєкторії нижньої щелепи, особливості, які мають значення при протезуванні.
 53. Анатомічна будова твердого піднебіння; особливості, які мають значення при протезуванні.
 54. Топографія анатомічних утворень, які мають значення при протезуванні.
 55. Жувальні м'язи, місця кріплення, значення при протезуванні.
 56. Гіпс його властивості, правила замішування, застосування.
 57. Супергіпс, його властивості, правила замішування, застосування.
 58. Альгінатні матеріали для відбитків (стамальгін, упін тощо). Склад, властивості, особливості виготовлення моделей за альгінатними відбитками.
 59. Силіконові матеріали для відбитків (Сіеласт тощо) Склад, властивості, особливості виготовлення моделей
 60. Базисний віск. Склад, властивості, застосування.
 61. Липкий віск. Склад, властивості, застосування.
 62. Штучні зуби з пластмаси, способи виготовлення, переваги і недоліки порівняно з фарфоровими.
 63. Штучні зуби з фарфору, особливості встановлення, переваги і недоліки.
 64. Розділювальні (ізолювальні) матеріали, що використовують при виготовленні знімних пластинкових протезів. Склад, властивості, застосування.
 65. Швидкотверднучі пластмаси (редонт, карбопласт, протакрил — М) Характеристика, застосування при виготовленні знімних пластинкових протезів.
 66. Гальваноз і гальванізм.
 67. Базисні пластмаси (фторакс, безколірна пластмаса, етакрил-02) склад, властивості, застосування.
 68. Шліфувальні та полірувальні засоби. Методики їх застосування.
 69. Легкоплавкі сплави. Склад, властивості, застосування.
 70. Допоміжні матеріали (мольдин, сургуч та ін.).

15. ПЕРЕЛІК ПРАКТИЧНИХ НАВИЧОК ТА РОБІТ ДЛЯ ПІДСУМКОВОГО МОДУЛЬНОГО КОНТРОЛЮ

1. Виконувати правила техніки безпеки в галузі;
2. Разом з лікарем-ортопедом на діагностичних моделях:
 - визначати межі протезного ложа;
 - проводити оцінку на підбір штучних зубів;
 - проводити корекцію протезів.
3. Самостійно виготовляти:
 - анатомічні та функціональні відбитки;
 - монолітні, комбіновані та розбірні моделі;
 - індивідуальні ложки;
 - часткові знімні пластинкові протези;
 - повні знімні пластинкові протези;
 - пластикові протези з металевим базисом.

16. МЕТОДИ ТА ФОРМИ ПРОВЕДЕННЯ КОНТРОЛЮ

Підсумковий контроль проводиться на останньому практичному занятті. Здійснюється контроль теоретичних знань, набутих практичних навичок і вмінь. Максимальна кількість балів модульного підсумкового контролю дорівнює 80. Модуль вважається зарахований, якщо студент набрав не менше 50 балів. Проводиться в 2 етапи:

I етап - тестовий контроль рівня теоретичної підготовки студентів. Кожному студенту пропонуються 45 тестових завдань, які оцінюються в 1 бал за кожне;

II етап - усна відповідь на питання в білеті, яка містить 2 ситуаційні задачі і 2 практичні навички. Максимальна кількість балів, які отримує студент – 35.

Підсумковий модульний контроль здійснюється по завершенню вивчення модуля. До підсумкового контролю допускаються студенти, які відвідали усі аудиторні навчальні заняття з дисципліни, передбачені навчальною програмою, та при вивченні модуля набрали кількість балів, не меншу за мінімальну. Студенту, який не виконав всі види робіт, передбачені навчальною програмою, з поважної причини, вносяться корективи до індивідуального навчального плану і дозволяється відпрацювати академічну заборгованість до певного визначеного терміну.

Максимальна кількість балів модульного підсумкового контролю дорівнює 80, який вважається зарахованим у випадку, якщо студент набрав не менше 50 балів.

17. ОЦІНЮВАННЯ РІВНЯ ПІДГОТОВКИ СТУДЕНТА З ДИСЦИПЛІНИ

Розподіл балів присвоюваних студентам при вивченні модуля 1.

Максимальна кількість балів, яку може набрати студент при вивченні модуля 1 вираховується шляхом множення кількості балів (4), що відповідають оцінці “5” на кількість тем (28) і становить **112 балів**.

За індивідуальну самостійну роботу, види якої наведені в переліку індивідуальних завдань студенту нараховується **8 балів**.

Таким чином, максимальна кількість балів, яку може набрати студент при вивченні модуля 1, становить **120 (112 + 8) балів**.

Мінімальна кількість балів, яку може набрати студент при вивченні модуля 1 є **критерієм допуску до модульного підсумкового контролю – тема 48**, вираховується шляхом множення кількості балів (2,5), що відповідають оцінці “3”, на кількість тем у модулі (28) і становить **70 балів**.

Розподіл балів присвоюваних студентам при вивченні модуля 2.

Максимальна кількість балів, яку може набрати студент при вивченні модуля 2 вираховується шляхом множення кількості балів (2.2), що відповідають оцінці “5” на кількість тем (50) і становить **110 балів**.

За індивідуальну самостійну роботу, види якої наведені в переліку індивідуальних завдань студенту нараховується **10 балів**.

Таким чином, максимальна кількість балів, яку може набрати студент при вивченні модуля 2, становить **120 (110 + 10) балів**.

Мінімальна кількість балів, яку може набрати студент при вивченні модуля 2 є **критерієм допуску до модульного підсумкового контролю – тема 88**, вираховується шляхом множення кількості балів (1.4), що відповідають оцінці “3”, на кількість тем у модулі (50) і становить **70 балів**.

Розподіл балів присвоюваних студентам при вивченні модуля 3.

Максимальна кількість балів, яку може набрати студент при вивченні модуля 3 вираховується шляхом множення кількості балів (5.5), що відповідають оцінці “5” на кількість тем (20) і становить **110 балів**.

За індивідуальну самостійну роботу, види якої наведені в переліку індивідуальних завдань студенту нараховується **10 балів**.

Таким чином, максимальна кількість балів, яку може набрати студент при вивченні модуля 3, становить **120 (110 + 10) балів**.

Мінімальна кількість балів, яку може набрати студент при вивченні модуля 3 є **критерієм допуску до модульного підсумкового контролю – тема 28**, вираховується шляхом множення кількості балів (3.5), що відповідають оцінці “3”, на кількість тем у модулі (20) і становить **70 балів**.

Розподіл балів присвоюваних студентам при вивченні модуля 4.

Максимальна кількість балів, яку може набрати студент при вивченні модуля 4 вираховується шляхом множення кількості балів (3.2), що відповідають оцінці “5” на кількість тем (35) і становить **112 балів**.

За індивідуальну самостійну роботу, види якої наведені в переліку індивідуальних завдань студенту нараховується **8 балів**.

Таким чином, максимальна кількість балів, яку може набрати студент при вивченні модуля 4, становить **120 (112 + 8) балів**.

Мінімальна кількість балів, яку може набрати студент при вивченні модуля 4 є **критерієм допуску до модульного підсумкового контролю – тема 63**, вираховується шляхом множення кількості балів (2), що відповідають оцінці “3”, на кількість тем у модулі (35) і становить **70 балів**.

Оцінювання поточної навчальної діяльності

Під час оцінювання засвоєння кожної теми модуля студенту виставляються оцінки за 4-бальною (традиційною) шкалою. При цьому враховуються усі види робіт, передбачених методичною розробкою для вивчення теми. Студент має отримати оцінки з кожної теми.

При оцінюванні засвоєння кожної теми модуля студенту виставляється оцінка за 4-х бальною (традиційною) шкалою з використанням прийнятих в університеті **критеріїв оцінювання** для дисципліни. При цьому враховуються усі види робіт, передбачені методичною розробкою для вивчення теми.

Оцінка «**відмінно**» виставляється студенту, який глибоко і твердо засвоїв матеріал і послідовно, грамотно і логічно його викладає, у відповіді якого тісно пов'язується теорія з практикою. При цьому у студента не виникає труднощів при зміні завдання, вільно справляється із задачами, питаннями та іншими видами використання знань, показує знання монографічної літератури, вірно обґрунтовує прийняття рішення, володіє різносторонніми навичками практичної роботи.

Оцінка «**добре**» виставляється студенту, який твердо знає матеріал, грамотно і по суті відповідає його, котрий не допускає суттєвих помилок у відповіді на запитання, вірно використовує теоретичні положення при вирішенні практичних питань і задач, володіє необхідними навичками і прийомами їх виконання.

Оцінка «**задовільно**» виставляється студенту, котрий має знання основного матеріалу, але не засвоїв його деталей, допускає помилки, недостатньо правильно формує, порушує послідовність у викладенні матеріалу і відчуває труднощі у виконанні практичної роботи.

Оцінка «**незадовільно**» виставляється студенту, котрий не знає частини програмного матеріалу, допускає суттєві помилки, невпевнено, з великими труднощами виконує практичні навички.

Виставлені за традиційною шкалою оцінки конвертуються у бали залежно від кількості тем у модулі.

Вага кожної теми у межах одного модуля в балах має бути однаковою, але може бути різною для різних модулів однієї дисципліни і визначатися кількістю тем у модулі.

Підсумковий бал за поточну діяльність визначається як арифметична сума балів за кожне заняття та за індивідуальну роботу.

Номер модуля кількість навчальних годин/кількість кредитів ECTS	Кількість змістових модулів, їх номери	Кількість практичних занять	Конвертація у бали традиційних оцінок					Мінімальна кількість балів*
			Традиційні оцінки				Бали за виконання індивідуального завдання	
			"5"	"4"	"3"	"2"		
Модуль 1 164/6,0	1 (№ 1)	28	4	3	2,5	0	8	70
Модуль 2 286/9,0	1 (№ 2)	50	2,2	1,8	1,4	0	10	70
Модуль 3 94/3,5	1 (№ 3)	20	5,5	4,5	3,5	0	10	70
Модуль 3 206/6,5	1 (№ 4)	35	3,2	2,4	2	0	8	70

Оцінювання самостійної роботи студентів

Самостійна робота студентів, яка передбачена темою заняття поряд із аудиторною роботою, оцінюється під час поточного контролю теми на відповідному занятті (під час опитування чи комп'ютерного тестування). Засвоєння тем, які виносяться лише на самостійну роботу, перевіряється під час підсумкового модульного контролю.

Оцінювання модуля

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

Максимальна кількість балів, яку студент може набрати під час вивчення кожного модуля становить 200 балів, в тому числі за поточну навчальну діяльність — 120 балів (60%), за результатами підсумкового модульного контролю — 80 балів (40%).

Оцінка з дисципліни "Техніки виготовлення знімних протезів" визначається загальною кількістю балів, які набрав студент на всіх практичних заняттях. Одержана сума ділиться на 2 і набрані бали конвертуються у 4-х бальну шкалу таким чином:

Оцінка за 200-бальною шкалою	Оцінка за чотирибальною шкалою
Від 180 до 200 балів	«5»
Від 150 до 179 балів	«4»
Від 120 до 149 балів	«3»
Нижче мінімальної кількості балів, яку повинен набрати студент	«2»

Примітка Ці критерії також застосовуються при визначенні оцінки за модуль за необхідності.

Оцінка з дисципліни FX, F («2») виставляється студентам, яким не зараховано хоча б один модуль з дисципліни після завершення її вивчення.

Оцінка FX виставляється студентам, які набрали мінімальну кількість балів за поточну навчальну діяльність, але не склали модульний підсумковий контроль.

Повторне перескладання підсумкового модульного контролю здійснюється: під час зимових канікул та впродовж 2-ох (додаткових) тижнів після закінчення весняного семестру на 1 курсі за затвердженим графіком. Повторне перескладання підсумкового модульного контролю дозволяється не більше 2-х разів.

Оцінка F виставляється студентам, які не набрали мінімальної кількості балів за поточну навчальну діяльність і не допущені до модульного підсумкового контролю. Студенти, які одержали оцінку F по завершенні вивчення дисципліни, повинні пройти повторне навчання за індивідуальним навчальним планом.

Студенти, які навчаються на одному факультеті, курсі, за однією спеціальністю, на основі 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 «A», «B», «C», «D», «E» проводиться **деканатами** для студентів відповідного курсу та факультету, які навчаються за однією спеціальністю і **успішно** завершили вивчення дисципліни.

Студенти, які одержали оцінки «FX» та «F» («2») не вносяться до списку студентів, що ранжуються, навіть після перескладання модуля. Такі студенти після перескладання автоматично отримують бал «E».

18. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

18.1 Основна (базова)

- 1) Зубопротезна техніка / М.М. Рожко, В.П. Неспрядько, І.В. Палійчук та ін. — К.: Книга плюс, 2006.
- 2) Фліс П.С., Банних Т.М. Техніка виготовлення знімних протезів. — К.: Медицина, 2008.
- 3) Заяць Т.І., Липська Я.З. Знімні пластинкові протези. — Л.: Новий світ- 2000, 2007.
- 4) Копейкін В.Н., Демнер Л.Н. Зубопротезная техника. — М.: ТРИАДА-Х, 2003.

18.2 Допоміжна

- 1) Стрелковський К.М., Власенко А.З., Філіпчик Й.С. Зуботехнічне матеріалознавство. — К.: Здоров'я, 2004.

- 2) Оклюзія і клінічна практика/ Під ред. Клінеберга, Р. Джагера; Пер. з англ.; О-49 Під сп. Ред. М.М. Антоника. – 2-е в. – М. : МЕДпрес-інформ, 2008. – 200 с. : іл. ISBN 5-98322-453-0
- 3) Частково знімні протези/Н.Дж.А.Джепсон ; Пер. з англ. ; Під ред. проф. В.Н. Трезубова. – М. : МЕДпрес-інформ, 2006 – 168 с. : іл.
- 4) Король Д.М., Кобейнікова Л.С., Король М.Д., Козак Р.В., Кобейнікова Ю.Л. Основні технології виготовлення зубних протезів. – Полтава: ФОП-Мирон І.А., 2013. – с.

18.3 Інформаційні ресурси

1. Сервер дистанційного навчання БДМУ - <http://moodle.bsmu.edu.ua/>
2. Сайт МОЗ України - <http://www.moz.gov.ua>
3. <https://www.zuby.in.ua/?p=6267>
4. <https://studopedia.org/2-104644.html>

19. УКЛАДАЧІ ДОВІДНИКА ДЛЯ СТУДЕНТА (СИЛАБУСУ)

1. Вовк Інна Ігорівна – викладач фахового коледжу БДМУ.
2. Максимів Олег Олегович – асистент кафедри ортопедичної стоматології к.мед.н.