Комунальний заклад Сумської обласної ради
«Сумський фаховий медичний коледж»

Циклова комісія освітніх компонентів, що формують загальні та спеціальні компетентності

ЗАТВЕРДЖУЮ
Заступник директора
з навчальної роботи
_____ Людмила ЛЯШЕНКО
«01» вересня 2026 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА ОБОВ'ЯЗКОВОЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
на 2026/2027 навч.р.

Назва навчальної дисципліни	**Техніка виготовлення знімних протезів**
Галузь знань	**22 Охорона здоров'я та** **I Охорона здоров'я та соціальне забезпечення**
Спеціальність	**221 Стоматологія та** **I1 Стоматологія**
Освітньо-професійна програма	**Стоматологія ортопедична**
Форма навчання	денна
Освітньо-професійний ступінь	фаховий молодший бакалавр
Обсяг кредитів ECTS	22
Загальна кількість годин	660
Розробники:	**Світлана СЛУХАЙ** **Роман Шенцев**

Робочу програму розглянуто та схвалено
на засіданні ЦК ОКЗСК
протокол № 1 від 01 вересня 2026 р.
Голова ЦК _____ Марина КІСІЛЬОВА

I. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
“Техніка виготовлення знімних протезів”

Галузь знань, спеціальність, освітньо-професійна програма, освітньо-професійний ступінь, форма навчання		
Галузь знань	22 Охорона здоров’я та I Охорона здоров’я та соціальне забезпечення	
Спеціальність	221 Стоматологія та I1 Стоматологія	
Освітньо-професійна програма	Стоматологія ортопедична	
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр	
Форма навчання:	Денна	
Характеристика навчальної дисципліни		
Вид	обов’язкова	
Обсяг кредитів ECTS	*22*	
Загальна кількість годин:	*660*	
аудиторних	*444*	
Із них:	*лекції*	*42*
	практичні заняття	*378*
Самостійна робота здобувача освіти, у тому числі індивідуальна робота	*210*	
Підготовка та проведення екзамену	*30*	
Кількість модулів	*7*	
Форма підсумкового контролю	залік, екзамен, ЄДКІ	
Найменування показників навчальної дисципліни		
Навч.рік підготовки	2026/2027, 2027/2028	
Термін вивчення дисципліни	III, IV, V, VI семестр	

Структура навчальної дисципліни та розподіл годин за семестрами відповідно до робочого навчального плану

Курс	семестр	Види занять				підготовка та проведення екзамену	Семестровий контроль
		всього	лекції	практичні	сам. робота		
2-й	третій	120	8	48	64		залік
	четвертий	120	14	90	16		залік
3-й	п’ятий	210	16	120	74		залік
	шостий	180	4	120	56	30	Екзамен ЄДКІ

II. МЕТА І ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Мета вивчення дисципліни «Техніка виготовлення знімних протезів» є підготовка зубних техніків, набуття ними теоретичних знань за фахом, використання їх у практичній діяльності, оволодіння основними методами виготовлення ортопедичних конструкцій у зуботехнічних лабораторіях, визначення обсягу спеціальних знань, умінь та навичок, необхідних для вирішення типових задач на відповідній посаді, забезпечення загальнокультурної та професійно-орієнтованої підготовки здобувача вищої освіти ступеня молодший бакалавр.

Після вивчення дисципліни здобувачі освіти повинні знати:

- структуру стоматологічної допомоги населенню;
- організацію зуботехнічного відділення, робочого місця зубного техніка;
- охорону праці при роботі в зубопротезних лабораторіях;
- правила користування і профілактичного обслуговування інструментів;
- права й обов'язки зубних техніків;
- будову та функцію зубо-щелепної системи.
- основні та допоміжні матеріали, що використовуються для виготовлення знімних протезів;
- основні клінічні і лабораторні етапи виготовлення знімних протезів із різних матеріалів;
- принципи фіксації знімних протезів при дефектах зубних рядів, у разі повної втрати зубів;
- технологію виготовлення знімних протезів методом литтєвого пресування пластмаси;
- технологію виготовлення знімних протезів із двошаровим базисом;
- методики лагодження зубних пластинкових протезів

Здобувачі освіти повинні вміти:

- самостійно виготовляти знімні пластинкові протези при частковому дефекті зубного ряду;
- самостійно виготовляти знімні пластинкові протези при повній відсутності зубів;
- самостійно виготовляти знімні пластинкові протези при різних видах прикусів;
- самостійно виготовляти знімні пластинкові протези з двошаровими базисами;
- самостійно виготовляти знімні пластинкові протези методом лиття пластмаси;
- самостійно лагодити знімні пластинкові протези з пластмаси.

Здобувачі освіти мають бути поінформовані про:

- історію розвитку ортопедичної стоматології;
- взаємозв'язок ортопедичної стоматології та зубопротезної техніки з терапевтичною, хірургічною стоматологією, анатомією, фізіологією людини;
- нові матеріали та технології у знімному протезування;
- принципи роботи сучасних артикуляторів.

І. Компетентності та очікувані результати навчання, формування яких сприяє дисципліна. Згідно освітньо-професійної програми «Стоматологія ортопедична» дисципліна забезпечує набуття здобувачами освіти наступних компетентностей:

	Знання	**Уміння/навички**	**Комунікація**	**Автономія та відповідальність**
Компетентність	**Зн1.** Всебічні спеціалізовані емпіричні та теоретичні знання у сфері	**Ум1**. Широкий спектр когнітивних та практичних умінь/навичок, необхідних для розв'язання складних задач у спеціалізованих сферах професійної	**К1**. Взаємодія з колегами, керівниками та клієнтами у питаннях, що стосуються розуміння, навичок та	**АВ1.** Організація та нагляд (управління) в контекстах професійної діяльності або навчання в умовах

	навчання та/або професійної діяльності, усвідомлення меж цих знань	діяльності та/або навчання **Ум2**. Знаходження творчих рішень або відповідей на чітко визначені конкретні та абстрактні проблеми на основі ідентифікації та застосування даних **Ум3.** Планування, аналіз, контроль та оцінювання власної роботи та роботи інших осіб у спеціалізованому контексті	діяльності у професійній сфері та/або у сфері навчання **К2.** Донесення до широкого кола осіб (колеги, керівники, клієнти) власного розуміння, знань, суджень, досвіду, зокрема у сфері професійної діяльності	непередбачуваних змін **АВ2.** Покращення результатів власної діяльності і роботи інших **АВ3.** Здатність продовжувати навчання з деяким ступенем автономії
Інтегральна компетентність				
Здатність вирішувати типові спеціалізовані задачі в стоматологічній діяльності або у процесі навчання, що вимагає застосування положень і методів, пов'язаних з оцінкою та корекцією стоматологічного статусу пацієнта і може характеризуватися певною невизначеністю умов; нести відповідальність за результати своєї діяльності; здійснювати контроль інших осіб у визначених ситуаціях.				
Загальні компетентності				
ЗК 3. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.	Зн1	Ум1,Ум2	К1	АВ2, АВ3
ЗК 5. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.	Зн1	Ум1,Ум2	К1	АВ2, АВ3
ЗК 6. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.	Зн1	Ум1,Ум2	К1	АВ2, АВ3
ЗК 7. Здатність бути критичним і самокритичним.	Зн1	Ум1,Ум2	К1	АВ2, АВ3
ЗК 8. Здатність до міжособистісної взаємодії.	Зн1	Ум1,Ум2	К1	АВ2, АВ3
Спеціальні компетентності				
СК 1. Здатність здійснювати професійну діяльність відповідності до	Зн1	Ум1,Ум2	К1,К2	АВ2, АВ3

вимог санітарно-проти епідемічного режиму, безпеки життєдіяльності й охорони праці в галузі та протипожежної безпеки, регламентованих законодавством України.				
СК 3. Здатність раціонально організовувати фахову діяльність, здійснювати підготовку робочого місця, контролювати справність обладнання, забезпечувати належне зберігання та використання матеріалів, знаходити виправляти недоліки, пов'язані з упорядкуванням та укомплектуванням робочого місця.	Зн1	Ум1,Ум2	К1,К2	АВ2, АВ3
СК 4. Здатність приймати обґрунтовані рішення професійній діяльності, оцінювати та забезпечувати якість виконаних робіт, здійснювати самоконтроль за обсягом виконаної роботи.	Зн1	Ум1,Ум2	К1,К2	АВ2, АВ3

СК 5. Здатність до проведення санітарно-освітньої роботи в обсягах відповідно до фахової діяльності, застосовуючи сучасні інтерактивні методи та технології.	Зн1	Ум1,Ум2	К1,К2	АВ2, АВ3
СК 6. Здатність оцінювати умови праці (освітлення, вентиляція, опалення, рівень шуму); інтерпретувати значення гігієнічного режиму для створення оптимальних умов професійної діяльності.	Зн1	Ум1,Ум2	К1,К2	АВ2, АВ3
СК 9. Здатність працювати автономно та в колективі стоматологічного закладу, налагоджувати конструктивну роботу з кожним членом команди, застосовувати сучасні засоби комунікації з метою обміну професійним досвідом.	Зн1	Ум1,Ум2	К1,К2	АВ2, АВ3
СК 10. Здатність до професійної мобільності в умовах інтенсивного розвитку сучасних	Зн1	Ум1,Ум2	К1,К2	АВ2, АВ3

технологій, спроможність адаптуватися до нових умов фахової діяльності, оволодівати сучасною технікою та технологіями відповідно до потреб професійної діяльності.				
Додаткові спеціальні компетентності				
ДСК 1. Здатність до використання в практичній діяльності інформації про властивості матеріалів, металів та їх сплавів і про зміну цих властивостей в залежності від структури і методу обробки; обирати матеріали з урахуванням конкретного призначення, враховуючи показання та протипоказанн.	Зн1	Ум1,Ум2,Ум3	К1,К2	АВ1, АВ2, АВ3
ДСК 2. Здатність до використання зуботехнічного обладнання, інструментарію на етапах виготовлення знімних, незнімних, бюгельних протезів, ортодонтичних апаратів та щелепно-лицевих конструкцій.	Зн1	Ум1,Ум2,Ум3	К1,К2	АВ1, АВ2, АВ3

ДСК 3. Здатність до використання теоретичних знань, практичних навичок та вмінь на етапах виготовлення зубних протезів, ортодонтичних апаратів та щелепно-лицевих конструкцій.	Зн1	Ум1, Ум2,Ум3	К1,К2	АВ1,АВ2,АВ3

Результати навчання. Інтегративні кінцеві програмні результати навчання, формуванню яких сприяє навчальна дисципліна «Техніка виготовлення знімних протезів», які визначені освітньо професійною програмою «Стоматологія ортопедична» підготовки фахового молодшого бакалавра спеціальності 221 Стоматологія є:

РН 2. Володіти державною та іноземною мовами на рівні достатньому для професійного спілкування.

РН 3. Знаходити рішення фахових задач, дотримуючись правил, вимог, регламентованих законодавством.

РН 5. Упорядковувати робоче місце, контролювати справність обладнання, забезпечувати належне зберігання та використання матеріалів, знаходити та виправляти недоліки стосовно оснащення робочого місця, спираючись на нормативно-правові документи.

РН 6. Встановлювати пріоритетність при виборі матеріалів, інструментів, методів, обґрунтовано пояснювати

виконання фахових завдань, прогнозуючи кінцевий результат.

етапи

РН 7. Вдосконалювати етапність професійних дій за допомогою поєднання двох або більше навичок.

РН 8. Дотримуватися рівня медичної культури, який регламентується міжнародними нормативно-правовими актами.

РН 9. Проводити санітарно-освітню роботу в обсягах відповідно до фахової діяльності.

РН 11. Оформлювати звітну та поточну документації в паперовій та електронній формах.

РН 12. Демонструвати вміння працювати автономно та в колективі стоматологічного закладу, налагоджуючи конструктивну роботу з кожним членом команди з метою обміну професійним досвідом.

Додаткові результати навчання

ДРН 1. Використовувати в практичній діяльності інформацію про фізичні, хімічні, механічні та біологічні властивості зуботехнічних матеріалів, металів та їх сплавів; обирати матеріали з урахуванням конкретного призначення, враховуючи показання та протипоказання; розуміти та аналізувати принципи роботи з основними та допоміжними зуботехнічними матеріалами.

ДРН 2. Обирати, використовувати, забезпечувати належне зберігання зуботехнічного обладнання, інструментарію; дотримуватися правил безпеки під час роботи з устаткуванням в основних та допоміжних приміщеннях лабораторії.

ДРН 3. Виготовляти зубні протези, ортодонтичні апарати, щелепно-лицеві конструкції, дотримуючись технологічних процесів, критеріїв оцінки якості виконаної роботи; виявляти причини, що призводять до технологічного браку, розробляти способи їх попередження та усунення.

II. Програма навчальної дисципліни

№ п/п	Назва змістового модуля	У тому числі			
		Всього	лекції	практичні заняття	самостійна робота
III семестр					
1.	Змістовий модуль 1. Пропедевтика. Охорона праці в галузі.	16	2	-	14
2.	Змістовий модуль 2. Техніка виготовлення знімних пластинкових протезів при часткових дефектах зубного ряду.	164	14	96	54
3.	Змістовий модуль 3. Лагодження знімних пластинкових протезів.	20	2	6	12
4.	Змістовий модуль 4.Техніка виготовлення знімних пластинкових протезів на беззубі щелепи.	138	16	72	50
5.	Змістовий модуль 5. Конструювання зубних рядів при різних видах прикусів.	172	4	132	36
6.	Змістовий модуль 6. Техніка виготовлення двох протезів: на верхню щелепу часткового знімного, на нижню щелепу повного знімного.	94	-	66	28
7.	Змістовий модуль 7. Сучасні методи виготовлення знімних пластинкових протезів.	28	4	6	18
8.	Підготовка та проведення екзамену	30			
	Усього	**660**	**42**	**378**	**210**

III. Теми лекцій

№ п/п	Назва лекції	К-ть. год.
III семестр		
1.	Ознайомлення з навчальною зуботехнічною лабораторією. Етіологія дефектів зубних рядів. Класифікація дефектів за Кеннеді.	2
2.	Етапи виготовлення часткових знімних протезів.	2
3.	Види базисів часткових знімних протезів, визначення центральної оклюзії.	2
4.	Механізми фіксації протезів на щелепах при часткових дефектах. Кламери.	2
IV семестр		
1.	Конструювання штучних зубних рядів при часткових дефектах зубного ряду	2

2.	Гіпсування воскових репродукцій протезів у кювету	2
3.	Заміна воску на пластмасу, полімеризація	2
4.	Обробка протезів, шліфування, полірування	2
5.	Лагодження лінійного перелому протеза	2
6.	Анатомо-фізіологічні, вікові особливості обличчя при повній втраті зубів.	2
7.	Методи фіксації протезів при повній відсутності зубів.	2
V семестр		
1.	Анатомічні утворення щелеп які мають значення при протезуванні	2
2.	Виготовлення відбитків та моделей при повній відсутності зубів.	2
3.	Визначення центрального співвідношення беззубих щелеп.	2
4.	Використання оклюдатора, артикулятора, підбір та постановка штучних зубів, моделювання протеза.	2
5.	Основи сферичної теорії артикуляції	2
6.	Корекція та процеси адаптації до повних пластинкових протезів	2
7.	Особливості конструювання штучних зубних рядів при різних видах прикусів	2
8.	Знімні протези з металевим базисом, еластичною підкладкою.	2
VI семестр		
1.	Виготовлення знімних пластинкових протезів з пластмаси методом лиття.	2
2.	Індивідуальні відбиткові ложки	2
	Усього	**42**

IV. Тематичний план практичних занять

Назва модулю	№ п/п	Назва теми	К-ть год.
Зм. модуль 2. Техніка виготовлення знімних пластинкових протезів при часткових дефектах зубного ряду.	III семестр		
	1.	Виготовлення знімного протезу на верхню щелепу 0000321|1230000 7654321|1234567 Зняття відбитків.	6
	2.	Відливання моделей за еластичними відбитковими матеріалами.	6
	3.	Виготовлення 2-х круглих утримуючих кламерів на верхню щелепу 3|3 зуби.	6
	4.	Виготовлення воскового базису з оклюзійним валиком, визначення центральної оклюзії.	6
	5.	Гіпсування в оклюдатор, підбір штучних зубів.	6
	6.	Встановлення зубів на верхню щелепу.	6
	7.	Попереднє моделювання базису на верхню щелепу.	6
	8.	Заключне моделювання базису на верхню щелепу.	6
	IV семестр		
	9.	Техніка безпеки при виготовленні знімних протезів, зняття відбитків еластичними відбитковими матеріалами	6

		7654321|1234567 0004300|0034000 Відливка моделі.	
	10.	Виготовлення воскового базису. Визначення центральної оклюзії.	6
	11.	Підбір та встановлення штучних зубів на нижню щелепу.	6
	12.	Встановлення кламерів, встановлення штучних зубів.	6
	13.	Попереднє та заключне моделювання базису.	6
	14.	Гіпсування моделей протезу в кювету.	6
	15.	Заміна воску на пластмасу, полімеризація.	6
	16.	Обробка, шліфування, полірування протезу.	6
Зм. модуль 3. Лагодження знімних пластинкових протезів.	17.	Лагодження лінійного перелому протеза.	6
Зм.модуль 4. Техніка виготовлення знімних пластинкових протезів на беззубі щелепи.	18.	Виготовлення повного знімного протезу на верхню щелепу. Зняття відбитка, відливання моделей.	6
	19.	Виготовлення індивідуальної ложки із самотвердіючої пластмаси.	6
	20.	Виготовлення воскових базисів з прикусними валиками, визначення центральної оклюзії.	6
	21.	Гіпсування моделей в оклюдатор.	6
	22.	Підбір та встановлення штучних зубів.	6
	23.	Попереднє та заключне моделювання базису.	6
		V семестр	
	24.	Виготовлення повного знімного протезу на нижню щелепу. Зняття відбитка, відливання моделей.	6
	25.	Виготовлення індивідуальної ложки із самотвердіючої пластмаси.	6
	26.	Виготовлення воскових базисів з прикусними валиками, визначення центральної оклюзії.	6
	27	Гіпсування моделей в оклюдатор.	6
	28.	Підбір та встановлення штучних зубів.	6
	29.	Попереднє та заключне моделювання базису.	6
Зм.модуль 5. Констру-ювання зубних рядів при різних видах прикусів.	30.	Виготовлення повних знімних протезів в ортогнатичному співвідношенні щелеп. Відливання моделей.	6
	31.	Виготовлення воскових базисів на верхню та нижню беззубі щелепи.	6
	32.	Визначення центральної оклюзії. Гіпсування в оклюдатор.	6
	33.	Визначення протетичної площини та встановлення скла.	6
	34.	Підбір штучних зубів на верхню щелепу, встановлення зубів на верхню щелепу по склу.	6
	35.	Встановлення зубів на нижню щелепу.	6
	36.	Попереднє та заключне моделювання базису.	6

	37.	Виготовлення повних знімних протезів в прогенічному співвідношенні щелеп. Відливання моделей.	6
	38.	Виготовлення воскових базисів з прикусними валиками, визначення центральної оклюзії.	6
	39.	Гіпсування моделей в оклюдатор.	6
	40.	Підбір та встановлення штучних зубів.	6
	41.	Попереднє та заключне моделювання базису.	6
	42.	Виготовлення повних знімних протезів в прогнатичному співвідношенні щелеп. Відливання моделей.	6
	43.	Виготовлення воскових базисів з прикусними валиками, визначення центральної оклюзії.	6
	VI семестр		
	44.	Гіпсування моделей в оклюдатор.	6
	45.	Підбір та встановлення штучних зубів.	6
	46.	Виготовлення знімних пластинкових протезів на беззубі щелепи в їх змішаному співвідношенні, з ізоляцією торуса. Відливання моделей.	6
	47.	Виготовлення воскових базисів з прикусними валиками, визначення центральної оклюзії.	6
	48.	Гіпсування моделей в оклюдатор.	6
	49.	Підбір та встановлення штучних зубів.	6
	50.	Попереднє та заключне моделювання базису на верхню щелепу.	6
	51.	Попереднє та заключне моделювання базису на нижню щелепу.	6
Зм.модуль 6. Техніка виготовлення двох протезів: на верхню щелепу часткового знімного, на нижню щелепу повного знімного.	52.	Виготовлення двох протезів на верхню щелепу з 8 штучними зубами, з 2 кламерами 3|3 , на нижню щелепу без зубів. Відливання моделей.	6
	53.	Виготовлення воскових базисів з прикусними валиками, визначення центральної оклюзії.	6
	54.	Гіпсування моделей в оклюдатор.	6
	55.	Виготовлення 2-х круглих утримуючих кламерів на верхню щелепу 3|3 зуби.	6
	56.	Постановка зубів на верхню щелепу.	6
	57.	Постановка зубів на нижню щелепу.	6
	58.	Попереднє моделювання базису протеза.	6
	59.	Заключне моделювання базису протеза.	6
	60.	Гіпсування воскової конструкції протеза у кювету.	6
	61.	Заміна воску на пластмасу, полімеризація.	6
	62.	Обробка, шліфування, полірування протезу.	6
Зм. модуль 7. Сучасні методи виготовлення	63.	Сучасні методи виготовлення знімних протезів.	6

знімних пластинкових протезів.			
		Усього	**402**

VII. Самостійна робота

№ п/п	Назва теми	К-ть год.	форма контролю
III семестр			
Змістовий модуль 1. Пропедевтика. Охорона праці в галузі.			
1.	Знайомство із обладнанням сучасної лабораторії.	6	опитування під час практичних занять
2.	Охорона праці при виготовленні знімних пластинкових протезів.	6	
3.	Загальні та індивідуальні засоби захисту зубного техніка.	2	підготовка доповідей
Змістовий модуль 2. Техніка виготовлення знімних пластинкових протезів при часткових дефектах зубного ряду.			
1.	Етіологія дефектів зубних рядів.	4	підготовка доповідей
2.	Зняття відбитків еластичними відбитковими матеріалами та відливання гіпсових моделей за ними.	6	самостійне виконання практичної навички
3.	Креслення меж базисів часткових знімних пластинкових протезів.	6	
4.	Виготовлення 2-х круглих утримуючих кламерів на нижню щелепу 3|3 зуби.	6	
5.	Порівняльна характеристика попереднього та заключного моделювання знімного пластинкового протезу.	4	опитування під час практичних занять
6.	Методи фіксації часткових знімних пластинкових протезів. Кламери.	6	підготовка доповідей
7.	Техніка виготовлення перекидного та дентоальвеолярного кламера.	6	самостійне виконання практичної навички
8.	Класифікація дефектів зубних рядів за Бетельманом.	6	опитування під час практичних занять
9.	Техніка гіпсування воскових моделей протезу в кювету.	6	
IV семестр			
10.	Заміна воску на пластмасу. Режими полімеризації .	4	опитування під час практичних занять
Змістовий модуль 3. Лагодження знімних пластинкових протезів.			
1.	Лагодження знімних пластинкових протезів.	6	підготовка мультимедійних презентацій
2.	Лагодження лінійного перелому пластинкового протеза	6	самостійне

	на нижню щелепу.		виконання практичної навички
V семестр			
Змістовий модуль 4. Техніка виготовлення знімних пластинкових протезів на беззубі щелепи.			
1.	Воскові базиси з оклюзійними валиками.	4	опитування під час практичних занять
2.	Скласти таблицю: “Клінічні етапи виготовлення повних знімних протезів.”	4	
3.	Скласти таблицю послідовності етапів обробки часткового протеза, інструментів та засобів, які застосовуються на них в послідовності їх використання	6	
4.	Виготовлення індивідуальної відбиткової ложки на верхню щелепу.	6	самостійне виконання практичної навички
5.	Методика отримання функціональних відбитків по Гербсту та Кобесу	6	підготовка доповідей із презентаціями
6.	Анатомічні утворення верхньої і нижньої беззубих щелеп, які мають значення для протезування	6	
7.	Конструювання зубних рядів по сферичній поверхні	6	
8.	Скласти таблицю: «Причини порушення цілісності часткових та повних знімних пластинкових протезів»	4	опитування під час практичних занять
9.	Скласти пам’ятку настанов для пацієнта на період адаптації до знімних пластинкових протезів	4	
10.	Скласти 15 тестових завдань на тему: “Техніка виготовлення повних знімних пластинкових протезів”	4	
Змістовий модуль 5. Конструювання зубних рядів при різних видах прикусів.			
1.	Удосконалити практичні навички виготовлення воскового базиса з оклюзійним валиком на модель нижньої щелепи без зубів	6	самостійне виконання практичної навички
2.	Удосконалити практичні навички постановки фронтальних зубів верхньої щелепи в повному знімному протезі	6	
3.	Виготовити восковий базис з оклюзійним валиком на моделі верхньої беззубої щелепи з вираженим торусом	6	
4.	Конструювання зубного ряду при змішаному співвідношенні беззубих щелеп	6	
VI семестр			
5.	Особливості повторного протезування знімними протезами	6	підготовка доповідей та презентацій
6.	Скласти 15 тестів за темою: “Конструювання зубних рядів при різних співвідношеннях щелеп”	4	опитування під час занять
Змістовий модуль 6. Техніка виготовлення двох протезів: на верхню щелепу часткового знімного, на нижню щелепу повного знімного.			

1.	Виготовлення воскового базису на беззубу нижню щелепу	6	самостійне виконання практичної навички
2.	Скласти таблицю-порівняння часткових та повних пластинкових знімних протезів.	4	опитування під час занять
3.	Типові помилки зубного техніка при виготовлення знімних протезів	6	підготовка доповідей
4.	Вплив способу гіпсування в кювету на точність протеза	6	
5.	Скласти кросворд: “Техніка виготовлення знімних протезів”	6	опитування під час занять
Змістовий модуль 7. Сучасні методи виготовлення знімних пластинкових протезів.			
1.	Скласти 15 тестів на тему: “ Сучасне обладнання та інструментарій зуботехнічної лабораторії”	6	опитування під час занять
2.	Виготовлення протезів методом литтєвого пресування	6	підготовка доповідей та презентацій
3.	Виготовлення протезів з нейлону та поліпропілену	6	

VII. ЗМІСТ ПРОГРАМИ

Змістовий модуль 1. **Пропедевтика. Охорона праці в галузі.**

ЛЕКЦІЯ

Ознайомлення з навчальною зуботехнічною лабораторією. Етіологія дефектів зубних рядів. Класифікація дефектів за Кеннеді.

Охорона праці при виготовленні знімних протезів. Ознайомлення з навчальною зубопротезною лабораторією та допоміжними виробничими приміщеннями, гігієнічними нормативами, з інструментами, зубопротезним обладнанням, інструкціями з техніки безпеки й експлуатації інструментів та апаратів при виготовленні знімних протезів, виробничими шкідливостями та методами профілактичних заходів.Предмет “ТВЗП”, його місце в організації стоматологічної допомоги населенню, цілі, завдання і взаємозв’язок з іншими науками. Функціональні обов’язки зубного техніка, кваліфікаційні вимоги до нього як до фахівця. Класифікація дефектів зубних рядів за Кеннеді.

Практичні навички:

- визначення відповідності устрою зубопротезної лабораторії,
- інструментів, зубопротезного обладнання нормативним вимогам;
- оцінювання охорони праці в зубопротезному виробництві;
- дотримання інструкцій з техніки безпеки;
- трактування гігієнічних нормативів для кожного приміщення зубопротезної лабораторії, виробничі шкідливості та методи профілактики.
- трактування цілей, завдання і місце знімного пластинкового
- протезування в організації стоматологічної допомоги населенню,
- взаємозв’язок з іншими науками;
- класифікація дефектів зубних рядів за Кеннеді;

Змістовий модуль 2. **Техніка виготовлення знімних пластинкових протезів при часткових дефектах зубного ряду.**

ЛЕКЦІЯ

Етапи виготовлення часткових знімних протезів.

Показання до виготовлення знімних пластинкових протезів. Види й конструктивні особливості знімних пластинкових протезів, їх основні частини, вимоги до них. Позитивні й негативні властивості знімних пластинкових протезів. Відбиткові ложки, відбитки, моделі

щелеп. Клінічні і лабораторні етапи виготовлення знімних пластинкових протезів. Відбиткові ложки -стандартні й індивідуальні, їх застосування. Відбитки, їх призначення та класифікація. Етапи отримання та вимоги до відбитків. Моделі щелеп. Виготовлення гіпсових і комбінованих моделей за відбитками з різних матеріалів. Правила підготовки моделей до виготовлення протезів (оформлення основи, креслення, ізоляція кісткових виступів, оцінювання моделей).

Практичні навички:

- аналіз видів і конструктивних особливостей знімних пластинкових протезів, позитивні й негативні властивості знімних протезів;
- трактування клінічних і лабораторних етапів виготовлення знімних пластинкових протезів;
- трактування різновидів, елементів, методів виготовлення і застосування відбиткових ложок;
- визначення призначень, класифікації, етапів отримання і вимог до відбитків;
- визначення, класифікації, етапів та правил отримання гіпсових і комбінованих моделей, вимоги до них, підготовка їх до роботи.

ЛЕКЦІЯ

Види базисів часткових знімних протезів, визначення центральної оклюзії.

Види базисів знімних пластинкових протезів. Анатомічні утворення на верхній і нижній щелепі, топографія перехідної складки, відносно якої визначають межі протезів. Межі базисів пластинкових протезів верхньої та нижньої щелепи. Артикуляція. Оклюзія. Воскові базиси з оклюзійними валиками: їх призначення та застосування відповідно до розміру, топографії дефекту й наявності пар зубів-антагоністів. Техніка виготовлення воскових базисів з оклюзійними валиками, вимоги до них. Визначення центральної оклюзії та фіксація моделей в положенні центральної оклюзії, орієнтири для конструювання зубних рядів.

Практичні навички:

- аналіз анатомічних утворень на верхній і нижній щелепі, топографії
- перехідної складки, відносно яких визначають межі протезів;
- визначення меж базисів пластинкових протезів верхньої та нижньої щелепи при частковому дефекті зубного ряду;
- трактування правил виготовлення воскових базисів з оклюзійними валиками, вимоги до них та показання до застосування відповідно до розміру, топографії дефекту й наявності пар зубів-антагоністів;
- трактування правил визначення центральної оклюзії та фіксації моделей в положенні центральної оклюзії;
- трактування орієнтирів для конструювання зубних рядів.

ЛЕКЦІЯ

Механізми фіксації протезів на щелепах при часткових дефектах. Кламери.

Механізм утримання протезів на щелепах при часткових дефектах зубного ряду. Апарати, що повторюють рухи нижньої шелепи. Оклюдатори, (види, будова, призначення). Підготовка оклюдатора до роботи. Правила
підготовки й гіпсування моделей в оклюдатор у положенні центральної оклюзії.
Артикулятори (види, будова, призначення). Фіксація і стабілізація знімних пластинкових протезів. Чинники, що забезпечують фіксацію і стабілізацію протезів. Механічні, біомеханічні та фізичні способи фіксації знімних пластинкових протезів при часткових дефектах зубного ряду. Кламери. Призначення та види кламерів. Розташування частин кламера на коронці зуба, відносно коміркового відростка та в базисі протеза. Види кламерної фіксації. Види лінійної кламерної фіксації. Показання до застосування кламерів певного виду. Техніка виготовлення одноплечого, перекидного, дентоальвеолярного кламерів та пелотів. Телескопічна система фіксації протезів на щелепах.

Практичні навички:

- визначення апаратів, що повторюють рухи нижньої щелепи;

- дотримання правил гіпсування моделей в оклюдатор в положенні центральної оклюзії;
- пояснення видів, будови та призначення оклюдаторів;
- пояснення видів, будови та призначення артикуляторів;
- трактування поняття фіксації і стабілізації знімних пластинкових протезів;
- трактування механічних способів утримання протезів на щелепах та чинники, що їх забезпечують;
- трактування біомеханічних способів утримання протезів на щелепах і чинники, що їх забезпечують;
- трактування фізичних способів утримання протезів на щелепах та чинники, що їх забезпечують.
- вирізнення та систематизація видів кламерів;
- визначення елементів одноплечого гнутого утримувального кламера, вимоги до них;
- класифікацію видів кламерної фіксації, лінійної кламерної фіксації;
- визначення показання до застосування кламерів певного виду та техніку їх виготовлення;
- трактування телескопічної системи фіксації протезів на щелепах.

ЛЕКЦІЯ

Конструювання штучних зубних рядів при часткових дефектах зубного ряду
Конструювання зубних рядів в пластинкових знімних протезах при часткових дефектах. Відбір штучних зубів за формою, кольором, розміром і матеріалом (пластмасових і фарфорових) для передньої і бічних ділянок зубного ряду. Правила встановлення штучних зубів. Особливості роботи з фарфоровими зубами. Показання до встановлення штучних зубів з приточуванням до коміркового відростка і на штучних яснах. Виготовлення воскового базису з валиком для встановлення зубів.
Практичні навички:

- формулювання правил готування моделей до роботи, виготовлення базису із встановлювальним валиком;
- пояснення вибору штучних зубів за формою, кольором, розміром та матеріалом;
- інтерпретування особливостей роботи з фарфоровими зубами;
- визначення показань і правил виставляння штучних зубів з приточуванням до коміркового відростка та на штучних яснах.

ЛЕКЦІЯ

Гіпсування воскових репродукцій протезів у кювету
Способи гіпсування воскової конструкції протеза в кювету. Правила попереднього моделювання воскової конструкції протеза на верхню та нижню щелепу. Перевірка воскової конструкції протеза в порожнині рота. Можливі помилки, причини їх виникнення, способи усунення. Остаточне моделювання воскової конструкції протеза на верхню та нижню щелепу. Способи гіпсування воскової конструкції протеза в кювету. Показання до прямого, зворотного й комбінованого способів гіпсування. Техніка гіпсування. Переваги і недоліки кожного способу. Можливі помилки, причини їх виникнення.
Практичні навички:

- формулювання правил попереднього моделювання базисів;
- аналіз методики перевірки воскової конструкції протеза в порожнині рота;
- формулювання правил остаточного моделювання базисів протезів;
- порівнювання прямого, зворотного і комбінованого способів гіпсування воскової конструкції протеза в кювету.

ЛЕКЦІЯ

Заміна воску на пластмасу, полімеризація
Заміна воскових базисів протезів на пластмасові. Виймання протезів з кювет. Оброблення протезів. Виплавляння воску, нанесення розділювального ізоляційного матеріалу на гіпсові прес-форми. Приготування
пластмасового тіста (розрахунок кількості та оптимального співвідношення полімеру до

мономера), стадії визрівання пластмаси. Компресійне формування пластмаси. Пресування пластмаси з перевіркою і без перевірки якості пакування. Фіксація кювет у бюгелі. Режим полімеризації пластмаси. Можливі помилки на цьому етапі. Види пористостей пластмаси, причини виникнення. Правила виймання протезів з кювет. Техніка безпеки при роботі з пластмасами.

Практичні навички:

- трактування техніки виплавляння воску та готування кювет до формування пластмаси;
- трактування методики приготування пластмасової суміші, стадії визрівання пластмаси;
- розраховування кількості пластмаси та оптимального співвідношення полімеру до мономера;
- визначення режиму полімеризації пластмаси, видів пористостей, причин їх виникнення;
- використання правил виймання протезів з кювет;
- передбачення можливих помилок;
- оцінювання техніки безпеки при роботі із пластмасами.

ЛЕКЦІЯ

Обробка протезів, шліфування, полірування

Мета й етапи оброблення протезів: поверхневе оброблення, шліфування, полірування. Інструменти і матеріали,

які використовують при поверхневому обробленні, шліфуванні і поліруванні знімних протезів. Можливі помилки на цьому етапі. Техніка безпеки при роботі з пластмасами.

Практичні навички:

- використання правил поверхневого оброблення протеза;
- аналіз мети і етапів оброблення протезів, використовуваних інструментів і матеріалів;
- передбачення можливих помилок;
- використання правил шліфування базису протеза і кламерів;
- використання правил полірування базису протеза і кламерів.

НАВЧАЛЬНА ПРАКТИКА ПІД КЕРІВНИЦТВОМ ВИКЛАДАЧА

1. Виготовлення знімного пластинкового протеза на верхню щелепу з 8 штучними пластмасовими зубами, 2 круглими гнутими кламерами на 3|3 зуби до етапу гіпсування у кювету

Практичні навички:

- виготовлення воскового базису з оклюзійним валиком на модель верхньої щелепи;
- пришліфовування і встановлення штучних зубів на моделі верхньої щелепи;
- проведення попереднього і остаточного моделювання базису протеза верхньої щелепи.

Здобувач освіти повинен закріпити та вдосконалити мануальні навички:
виготовлення моделей, гіпсування в оклюдатор, виготовлення одноплечих гнутих утримувальних кламерів, виготовлення базису із встановленим валиком і укріплення кламерів, гіпсування в кювету

1.1.1- 1.1.2 Знімання анатомічних відбитків щелеп, отримання робочих і допоміжних моделей, визначення меж протезів.

Використовують фантомні моделі No 1—6.

Практичні навички:

- замішування гіпсу;
- знімання анатомічних відбитків з фантомів;
- виготовлення моделей за відбитками з різних відбиткових мас;
- визначення протезів і нанесення допоміжних ліній на моделях з
- частковим дефектом зубного ряду.

1.1.3 Виготовлення 2-х круглих утримуючих кламерів на верхню щелепу 3|3 зуби.

Практичні навички:

- робота з дротом та крампонами;
- виготовлення одноплечих гнутих кламерів на 3|3
- виготовлення воскових базисів із встановлювальними валиками;
- фіксування кламерів у воскових базисах

1.1.4. Виготовлення воскового базису з оклюзійним валиком, визначення центральної оклюзії в оклюдаторі-еталоні,
Використовують моделі No 2-3
00000321 | 12300000 .
87654321 | 12345678
Практичні навички:

- виготовлення воскових базисів з оклюзійними валиками для визначення
- центральної оклюзії;
- фіксування моделей у положенні центральної оклюзії та гіпсування їх в
- оклюдатор.

1.1.5. Конструювання зубного ряду верхньої щелепи. Вивчення форми пластмасових зубів гарнітурів “Естедент”, вибір штучних зубів відповідно до дефекту зубного ряду.
Практичні навички:

- складання гарнітури пластмасових зубів;
- користування контейнерами із штучними зубами та вибір штучних зубів відповідно до дефекту зубного ряду, згідно із вказівками лікаря;
- штучних пластмасових зубів у знімних пластинкових протезах при часткових дефектах зубних рядів.

1.1.6 Встановлення штучних пластмасових зубів у знімних пластинкових протезах при часткових дефектах зубних рядів.
Практичні навички:

- пришліфовування та виставляння штучних пластмасових зубів у знімних пластинкових протезах при часткових дефектах зубних рядів.

1.1.7. Попереднє моделювання воскового базису знімного пластинкового протеза.
Практичні навички:

- проведення попереднього моделювання базису протеза верхньої щелепи;

1.1.8. Заключне моделювання воскового базису знімного пластинкового протеза.
Практичні навички:

- проведення остаточного моделювання базису протеза;
- гіпсування воскової конструкції протеза в кювету зворотним способом;

Тема 2. Техніка виготовлення знімних пластинкових протезів при часткових дефектах зубного ряду
НАВЧАЛЬНА ПРАКТИКА ПІД КЕРІВНИЦТВОМ ВИКЛАДАЧА
2.1. Техніка виготовлення знімного пластинкового протеза на нижню щелепу з 10 штучними пластмасовими зубами, 2 круглими гнутими кламерами на 4 І 4 зуби
87654321 | 12345678
00004300 | 00340000
Практичні навички:

- виготовлення воскового базису з оклюзійним валиком на модель нижньої щелепи;
- пришліфовування і встановлення штучних зубів на моделі нижньої щелепи;
- проведення попереднього і остаточного моделювання базису протеза нижньої щелепи;
- заміна воску на пластмасу, полімеризація;
- виймання протеза з кювети і його оброблення.

Здобувач освіти повинен закріпити та вдосконалити мануальні навички:
виготовлення моделей, гіпсування в оклюдатор, виготовлення одноплечих гнутих утримувальних кламерів, виготовлення базису із встановленим валиком і укріплення кламерів, гіпсування в кювету, заміни воску на базисний матеріал, дотримування режиму

полімеризації.

Змістовий модуль 3. **Лагодження знімних пластинкових протезів.**

ЛЕКЦІЯ

Лагодження лінійного перелому протеза

Причини порушення цілісності протезів, види лагодження та способи зміцнення базисів протезів. Причини порушення цілісності протезів. Частота й характер ламання знімних пластинкових протезів. Види зламів протезів (злам базису протеза, злам кламера, злам штучного зуба, поєднання лінійного перелому зі зламом кламера або штучного зуба). Способи зміцнення базисів протезів. Техніка лагодження знімного пластинкового протеза в разі лінійного зламу базису, з перенесенням кламера і додаванням штучних зубів, зламу кламера, перебазування.

Практичні навички:

- аналіз причини ламання протезів;
- формулювання частоти, характеру і видів зламів протезів, види лагодження;
- порівняння способів зміцнення базисів протезів;
- вибір техніки лагодження знімного пластинкового протеза в разі лінійного зламу базису, при зламі кламера, перенесення кламера і додавання штучних зубів, перебазування.

НАВЧАЛЬНА ПРАКТИКА ПІД КЕРІВНИЦТВОМ ВИКЛАДАЧА

3.1 Лагодження лінійного перелому протеза.

Практичні навички:

- фіксування відламків протеза клеєм та липким воском;
- виготовлення фіксуючої моделі;
- оброблення країв відламків;
- лагодження лінійного зламу базису протеза швидкотверднучою
- пластмасою;
- оброблення протеза в ділянці лагодження;
- виготовлення моделей за частковими відбитками з протезом;
- виготовлення кламера та підготовка протеза до лагодження;
- лагодження зламу кламера швидкотверднучою пластмасою.

Здобувач освіти повинен закріпити та вдосконалити мануальні навички:
гіпсування моделей в оклюдатор, фіксації кламерів в базисі та виставлення штучних зубів, моделювання, гіпсування в кювету, заміни воскової частини базису на пластмасову, полімеризації, виймання протезів з кювет.

Змістовий модуль 4.**Техніка виготовлення знімних пластинкових протезів на беззубі щелепи.**

ЛЕКЦІЯ

Анатомо-фізіологічні, вікові особливості обличчя при повній втраті зубів.

Анатомо-фізіологічні та вікові особливості обличчя, його нижньої третини, верхньої і нижньої щелепи, скронево-нижньощелепного суглоба при повній відсутності зубів. Базальні, альвеолярні і зубні дуги верхньої і нижньої щелепи. Механізм виникнення старечої або вікової прогенії. Види й ступені атрофії кісткової тканини щелеп. Класифікація верхніх беззубих щелеп за Шредером, нижніх щелеп за Келлером. Практичне значення форми вестибулярного схилу коміркового відростка верхньої шелепи, твердого піднебіння.

Практичні навички:

- трактування анатомо-фізіологічних та вікових змін зовнішнього
- вигляду обличчя, верхньої та нижньої щелепи, скронево-
- нижньощелепного суглоба, м’язів, слизової оболонки при повній втраті зубів;
- порівняння базальних, альвеолярних і зубних дуг верхньої і нижньої
- щелепи, аналізування причини виникнення старечої прогенії;
- класифікація беззубих щелеп за Шредером, Келлером;
- охарактеризування форм коміркового відростка, піднебіння при повній відсутності

зубів.

ЛЕКЦІЯ

Методи фіксації протезів при повній відсутності зубів.

Характеристика слизової оболонки (структура тканин слизової оболонки, зони і ступінь піддатливості, топографія вуздечок, тяжів і складок слизової оболонки, лінії “А”, замолярної, позаальвеолярної і під’язикової ділянок. Рухомість слизової оболонки. Ділянки рухомої, нерухомої та пасивно- рухомої слизової оболонки; визначення понять: перехідна складка, нейтральна і клапанна зони, функціональне присмоктування протезів, їх значення при протезуванні беззубих щелеп.

Фіксація, стабілізація і рівновага пластинкових протезів. Механічні, біомеханічні, фізичні і біофізичні способи утримання протезів на беззубих щелепах.

Практичні навички:

- пояснення структури тканин слизової оболонки, зони і ступеня піддатливості;
- визначення термінів - рухомість слизової оболонки;
- перехідна складка, нейтральна і клапанна зони, функціональне присмоктування протезів;
- диференціювання поняття фіксація, стабілізація і рівновага пластинкових протезів.

НАВЧАЛЬНА ПРАКТИКА ПІД КЕРІВНИЦТВОМ ВИКЛАДАЧА

4.1. Виготовлення знімного пластинкового протеза на верхню беззубу щелепу у її ортогнатичному співвідношенні з інтактним зубним рядом нижньої щелепи до етапу заміни воску на пластмасу

00000000 | 00000000

87654321 | 12345678

Практичні навички:

- виготовлення індивідуальної ложки на верхню щелепу із швидкотверднучої пластмаси;
- окантування гіпсового функціонального відбитку з беззубої верхньої щелепи;
- виготовлення гіпсової робочої моделі верхньої щелепи за функціональним відбитком;
- нанесення межі протеза й орієнтувальні лінії для конструювання зубного ряду;
- виготовлення воскового базису з оклюзійним валиком на беззубу верхню щелепу;
- гіпсування моделі в положенні центральної оклюзії в оклюдатор;
- виготовлення базису із встановлювальним валиком та вибір штучних пластмасових зубів;
- конструювання зубного ряду за орієнтирами на моделі верхньої щелепи у контакті із зубами-антагоністами;
- моделювання базису протеза верхньої щелепи без зубів;

ЛЕКЦІЯ

Анатомічні утворення щелеп які мають значення при протезуванні

Поняття про анатомічні орієнтири. Межі базисів протезів для верхньої та нижньої щелеп без зубів. Зміни в зубощелепній системі в разі повної втрати зубів. Поняття “старечої прогенії”.

Практичні навички:

- аналіз важливості анатомічних утворень при протезуванні;
- визначення меж базисів протезів для верхньої та нижньої щелеп без зубів;
- пояснення поняття “старечої прогенії”

ЛЕКЦІЯ

Виготовлення відбитків та моделей при повній відсутності зубів.

Індивідуальні відбиткові ложки, способи їх виготовлення. Відбитки із беззубих щелеп, класифікація відбитків, функціональні проби Гербста, оцінювання відбитка, окантування функціонального відбитка.

Виготовлення робочих моделей за функціональними відбитками, вимоги до беззубих моделей, підготовка моделей до роботи.

Практичні навички:

- вирізнення способів і техніки виготовлення індивідуальних відбиткових ложок;
- трактування класифікації, методів отримання відбитків із беззубих щелеп, вимоги до них;
- пояснення функціональних проб Гербста для верхньої та нижньої щелепи;
- формулювання правил готування функціональних відбитків до виготовлення моделей;
- формулювання правил виготовлення робочих моделей за функціональними відбитками з різних матеріалів;
- формулювання вимог до моделей беззубих щелеп;
- формулювання правил готування моделей до роботи (оформлення моделі, креслення моделей, ізолювання торуса, кісткових утворень, екзостозів).

ЛЕКЦІЯ

Визначення центрального співвідношення беззубих щелеп.

Визначення центрального співвідношення беззубих щелеп. Виготовлення воскових базисів з оклюзійними валиками. Значення оформлення вестибулярної поверхні валика. Методи визначення центрального співвідношення беззубих щелеп за допомогою воскових або пластмасових (твердих) базисів з оклюзійними валиками. Орієнтири на воскових валиках для вибору й встановлення штучних зубів.

Практичні навички:

- визначення меж базисів протезів верхньої та нижньої щелепи без зубів;
- трактування методики виготовлення воскових базисів з оклюзійними валиками на беззубі щелепи, вимоги до них, значення оформлення вестибулярної поверхні валиків;
- трактування визначення центрального співвідношення беззубих щелеп за допомогою воскових або пластмасових базисів з оклюзійними валиками;
- трактування орієнтирів на воскових валиках та їх значення для вибору і встановлення штучних зубів.

ЛЕКЦІЯ

Використання оклюдатора, артикулятора, підбір та постановка штучних зубів, моделювання протеза.

Правила гіпсування моделей беззубих щелеп в оклюдатор та артикулятор, конструювання зубних рядів, теорії артикуляції. Встановлення скла, перенесення орієнтирів до встановлення зубів. Вибір та встановлення штучних зубів згідно з орієнтирами, визначеними лікарем. Теорії артикуляції. Закони артикуляції Бонвіля, Гізі, п’ятірка Ганау.

Практичні навички:

- трактування правил гіпсування моделей в оклюдатор і артикулятор;
- трактування правил підготовки оклюдатора до встановлення штучних зубів;
- використання орієнтирів на воскових валиках та їх значення для вибору і встановлення штучних зубів;
- трактування теорій артикуляції;
- трактування законів артикуляції Бонвіля, Гізі, п’ятірки Ганау.

ЛЕКЦІЯ

Основи сферичної теорії артикуляції

Короткі відомості про методики конструювання зубних рядів за сферичною поверхнею. Конструювання зубних рядів в оклюдаторі за сферичною поверхнею (за колотами, пластинками Сапожнікова-Нападова, за індивідуально притертими поверхнями оклюзійних валиків). Конструювання зубних рядів в сучасних артикуляторах. Закони Паунда.

Практичні навички:

- трактування основ сферичної теорії артикуляції;
- визначення техніки конструювання зубних рядів за сферичною поверхнею в оклюдаторі за: колотами, пластинкою Сапожнікова-Нападова, індивідуально притертими поверхнями оклюзійних валиків;
- формулювання правил гіпсування моделей у середньо-анатомічний артикулятор;
- пояснення методики конструювання зубних рядів в артикуляторі;

- пояснення використання законів Паунда при конструюванні нижнього зубного ряду.

ЛЕКЦІЯ

Корекція та процеси адаптації до повних пластинкових протезів
Закономірності моделювання воскових базисів протезів при повній відсутності зубів. Особливості моделювання базису верхньої беззубої щелепи з вестибулярної та піднебінної поверхонь. Оформлення щічної, губної та язикової поверхонь базису протеза на нижню щелепу. М'язова рівновага, її види, значення при протезуванні, методи визначення. Перевірка в клініці воскових конструкцій протезів на беззубі щелепи. Можливі помилки виявлені під час перевірки. Способи виправлення. Процес адаптації пацієнтів до знімних протезів, його фази. Фактори, які впливають на процес адаптації. Правила користування протезами.
Практичні навички:

- трактування закономірностей моделювання воскових базисів протезів верхньої та нижньої щелепи при повній відсутності зубів з вестибулярної і оральної поверхонь;
- формулювання термінів м'язової рівноваги, її види і значення при протезуванні, методи визначення;
- аналізування процесу перевірки воскової конструкції протеза на беззубі щелепи в порожнині рота, можливі помилки і способи їх виправлення;
- аналізування фаз адаптації пацієнтів до знімних пластинкових протезів та фактори, які впливають на процес адаптації. Правила користування протезами.

НАВЧАЛЬНА ПРАКТИКА ПІД КЕРІВНИЦТВОМ ВИКЛАДАЧА
4.2. Виготовлення знімного пластинкового протеза на нижню беззубу щелепу в її ортогнатичному співвідношенні з інтактним зубним рядом верхньої щелепи до етапу заміни воску на пластмасу
87654321 | 12345678
00000000 | 00000000
Практичні навички:

- виготовлення індивідуальної ложки на нижню шелепу зі швидкотверднучої пластмаси;
- окантування гіпсового функціонального відбитка з нижньої беззубої щелепи;
- виготовлення гіпсової робочої моделі нижньої щелепи за функціональним відбитком;
- нанесення меж протеза й орієнтувальних ліній для встановлення штучних зубів;
- виготовлення воскового базису з оклюзійним валиком на модель нижньої щелепи без зубів;
- гіпсування моделей у положенні центральної оклюзії в оклюдатор;
- виготовлення базису із встановлювальним валиком, вибір штучних пластмасових зубів;
- конструювання нижнього зубного ряду за орієнтирами в контакті із зубами-антагоністами;
- моделювання базису протеза нижньої беззубої щелепи;

Змістовий модуль 5. **Конструювання зубних рядів при різних видах прикусів.**

ЛЕКЦІЯ

Особливості конструювання штучних зубних рядів при різних видах прикусів
Поняття співвідношення беззубих щелеп, та їх види. Особливості конструювання зубних рядів при прогенічному, прогнатичному, прямому та змішаному співвідношеннях беззубих щелеп. "Перехресне" виставлення зубів, накушувальна площина, ясеневі пелоти, встановлення зубів "на приточуванні" - визначення понять.
Практичні навички:

- визначення поняття "прикус", види прикусів, їх характеристики;
- трактування правила конструювання зубних рядів при прогенічному
- прикусі;
- аналіз конструювання зубних рядів при прогнатичному прикусі;

- аналіз конструювання зубних рядів при прямому та змішаному прикусах.

ЛЕКЦІЯ

Знімні протези з металевим базисом, еластичною підкладкою.
Виготовлення знімних пластинкових протезів з еластичною підкладкою, металевим базисом. Виготовлення знімних пластинкових протезів з еластичною підкладкою (двошаровий базис), з армуванням базису. Матеріали для еластичної підкладки.Показання й техніка виготовлення знімних протезів з металевими литими
базисами. Застосування електрохімічних і гальванотехнічних процесів у знімному протезуванні (металізування відбитків, моделей, прес-форм, поверхні базису пластмасового протеза, виготовлення металевого базису методом гальванопластики).
Практичні навички:

- формулювання показань та техніки виготовлення знімних пластинкових протезів з еластичною підкладкою;
- формулювання показань та техніки виготовлення знімних пластинкових протезів з армованим базисом;
- формулювання показань і етапів виготовлення знімних протезів з металевими литими базисами;
- визначення основних принципів гальванотехнічних процесів, обладнання для гальванічного покриття;

НАВЧАЛЬНА ПРАКТИКА ПІД КЕРІВНИЦТВОМ ВИКЛАДАЧА

5.1. Виготовлення повних знімних протезів в ортогнатичному співвідношенні щелеп до етапу остаточного моделювання
00000000 | 00000000
00000000 | 00000000
Практичні навички:

- виготовлення індивідуальної ложки з воску;
- окантування гіпсового функціонального відбитку у восковій ложці;
- виготовлення робочої моделі за функціональними відбитками;
- виготовлення воскових базисів з оклюзійними валиками, враховуючи особливості ортогнатичного прикусу;
- виготовлення базисів із встановлювальними валиками;
- вибір та встановлення штучних зубів на верхній щелепі, враховуючи особливості ортогнатичного прикусу;
- вибір та встановлення штучних зубів на нижній щелепі, враховуючи особливості ортогнатичного прикусу;
- моделювання воскових конструкцій протезів верхньої та нижньої щелеп при ортогнатичного прикусу.

5.2 Виготовлення знімних пластинкових протезів на беззубі щелепи в прогенічному прикусі (перехресне встановлення жувальних зубів) до етапу остаточного моделювання
00000000 | 00000000
00000000 | 00000000
Практичні навички:

- виготовлення індивідуальної ложки з воску;
- окантування гіпсового функціонального відбитку у восковій ложці;
- виготовлення робочої моделі за функціональними відбитками;
- виготовлення воскових базисів з оклюзійними валиками, враховуючи особливості прогенічного прикусу;
- виготовлення базисів із встановлювальними валиками;
- вибір та встановлення штучних зубів на верхній щелепі, враховуючи особливості прогенічного прикусу;
- вибір та встановлення штучних зубів на нижній щелепі, враховуючи особливості прогенічного прикусу;

- моделювання воскових конструкцій протезів верхньої та нижньої щелеп при прогенічному прикусу.

5.3 Виготовлення знімних пластинкових протезів на беззубі щелепи у їх прогнатичному прикусі до етапу остаточного моделювання
00000000 | 00000000
00000000 | 00000000
Практичні навички:

- виготовлення індивідуальної ложки для верхньої щелепи;
- виготовлення воскових базисів з оклюзійними валиками при прогнатії;
- виготовлення базису з постановочним валиком;
- вибір зубів та конструювання зубного ряду верхньої щелепи відповідно
- до особливостей прогнатичного прикусу з приточуванням фронтальних зубів до ясен;
- вибір зубів та конструювання зубного ряду нижньої щелепи, відповідно до особливостей прогнатичного прикусу;
- моделювання воскових базисів, пелотів, накушувальної площини.

Здобувач освіти повинен закріпити та вдосконалити мануальні навички: виготовлення моделей за функціональними відбитками, гіпсування в оклюдатор.
5.4 Виготовлення знімних пластинкових протезів на беззубі щелепи в їх змішаному співвідношенні, з ізоляцією торуса.
00000000 | 00000000
00000000 | 00000000
Практичні навички:

- виготовлення індивідуальної ложки для верхньої щелепи;
- виготовлення воскових базисів з оклюзійними валиками при змішаному співвідношенні, з ізоляцією торуса;

Змістовий модуль 6.**Техніка виготовлення двох протезів: на верхню щелепу часткового знімного, на нижню щелепу повного знімного.**
НАВЧАЛЬНА ПРАКТИКА ПІД КЕРІВНИЦТВОМ ВИКЛАДАЧА
6.1 Виготовлення 2 знімних пластинкових протезів: для верхньої щелепи з 8 штучними пластмасовими зубами, 2 круглими гнутими кламерами на 3 | 3 зуби; для нижньої беззубої щелепи
0000321 | 1230000
0000000 | 0000000
Практичні навички:

- гіпсування моделі в середньо-анатомічний артикулятор;
- конструювання зубних рядів на беззубих щелепах;
- пришліфування штучних зубів.

Здобувач освіти повинен закріпити та вдосконалити мануальні навички:
виготовлення комбінованої моделі з частковим дефектом за анатомічним відбитком і моделі щелепи без зубів за функціональним відбитком (ложка з попередніх робіт), виготовлення воскових базисів з оклюзійними валиками, гнутих утримувальних кламерів, моделювання, заміни воскових базисів на пластмасовий матеріал, витримування режиму полімеризації, виймання протезів з кювет, поверхневого оброблення, шліфування і полірування базисів протезів.

Змістовий модуль 7. **Сучасні методи виготовлення знімних пластинкових протезів.**
ЛЕКЦІЯ
Виготовлення знімних пластинкових протезів методом литтєвого пресування.
Виготовлення знімних пластинкових протезів з пластмаси методом лиття. Недоліки компресійного формування. Особливості гіпсування в кювету та конструювання ливникової системи при виготовленні знімних пластинкових протезів з пластмаси методом лиття. Особливості полімеризації. Переваги і недоліки цього методу. Обладнання та матеріали для

лиття пластмас.
Практичні навички:

- визначення переваг і недолік виготовлення знімних пластинкових протезів з пластмаси методом лиття;
- пояснення техніки виготовлення знімних пластинкових протезів з пластмаси методом лиття та особливості побудови ливникової системи;
- визначення обладнання та матеріалів для лиття пластмас.

ЛЕКЦІЯ

Індивідуальні відбиткові ложки
Індивідуальні відбиткові ложки, способи їх виготовлення. Відбитки із беззубих щелеп, класифікація відбитків, функціональні проби Гербста, оцінювання відбитка, окантування функціонального відбитка.
Практичні навички:

- вирізнення способів і техніки виготовлення індивідуальних відбиткових ложок;
- трактування класифікації, методів отримання відбитків із беззубих щелеп, вимоги до них;
- пояснення функціональних проб Гербста для верхньої та нижньої щелепи;
- формулювання правил готування функціональних відбитків до виготовлення моделей;

НАВЧАЛЬНА ПРАКТИКА ПІД КЕРІВНИЦТВОМ ВИКЛАДАЧА
7.1 Сучасні методи виготовлення знімних пластинкових протезів
Практичні навички:

- гіпсування моделей з восковими конструкціями протезів у кювету для лиття;
- побудова ливникової системи;
- проведення процесу лиття та полімеризації пластмас.
- виймання протезів з кювети для лиття пластмас, очищення їх від гіпсу і поверхневе оброблення, шліфування і полірування знімних протезів.

Здобувач освіти повинен закріпити та вдосконалити мануальні навички:
конструювання зубного ряду при повній відсутності зубів, моделювання базисів протезів, гіпсування в кювету, заміни воску на пластмасу, поверхневого оброблення, шліфування і полірування протезів.

VIII. Форми та методи контролю

Форми контролю знань здобувачів освіти:

- поточний (оцінювання практичних навичок);
- семестровий підсумковий (диференційований залік)
- оцінювання самостійної роботи

Поточний контроль проводиться на кожному практичному занятті за результатами виконання завдань самостійної та практичної роботи. Він передбачає оцінювання теоретичної підготовки із зазначеної теми (у тому числі, самостійно опрацьованого матеріалу та набутих практичних навичок під час виконання практичних робіт).

Оцінювання самостійної роботи здобувачів освіти

Матеріал для самостійної роботи здобувачів освіти, який передбачений в темі практичного заняття одночасно із аудиторною роботою, оцінюється під час поточного контролю теми на відповідному аудиторному занятті.

Оцінювання тем, які виносяться на самостійне опрацювання і не входять до тем аудиторних навчальних занять, контролюються під час підсумкового контролю.
В процесі проведення контрольних заходів викладач оцінює:
− рівень засвоєння здобувачем освіти навчального матеріалу, винесеного на самостійне опрацювання;
− вміння використовувати теоретичні знання при виконанні практичних навичок;

− обґрунтованість та логічність викладення самостійно вивченого матеріалу.

IX. ПЕРЕЛІК ПРАКТИЧНИХ НАВИЧОК

1. Визначення відповідності устрою лабораторії, обладнання та інструментів гігієнічним нормативам.
2. Дотримання техніки безпеки при роботі з інструментами, апаратами та хімічними речовинами (пластмасами).
3. Класифікація дефектів зубних рядів за Кеннеді.
4. Класифікація беззубих щелеп за Шредером (верхня) та Келлером (нижня).
5. Замішування гіпсу та отримання анатомічних відбитків з фантомів.
6. Виготовлення гіпсових та комбінованих моделей за відбитками з різних мас.
7. Виготовлення індивідуальних відбиткових ложок (з воску або швидкотверднучої пластмаси).
8. Окантування гіпсових функціональних відбитків.
9. Підготовка моделей до роботи: нанесення меж протеза, креслення, ізоляція торуса та екзостозів.
10. Виготовлення воскових базисів з оклюзійними валиками (для часткових та повних дефектів).
11. Робота з дротом та крампонними щипцями: виготовлення одноплечих гнутих утримувальних кламерів.
12. Фіксація кламерів у восковому базисі.
13. Визначення центральної оклюзії/співвідношення та фіксація моделей в оклюдаторі або артикуляторі.
14. Виготовлення базисів із встановлювальними (постановочними) валиками.
15. Добір штучних зубів за формою, кольором, розміром та матеріалом (пластмасові, фарфорові).
16. Пришліфовування та виставляння зубів у часткових протезах (на штучних яснах або з приточуванням).
17. Конструювання зубних рядів при повній відсутності зубів за орієнтирами.
18. Постановка зубів при різних видах прикусів: ортогнатичному, прогенічному (перехресна постановка), прогнатичному, прямому та змішаному.
19. Моделювання накушувальної площини та ясеневих пелотів.
20. Попереднє та остаточне моделювання воскових конструкцій протезів.
21. Гіпсування воскових репродукцій у кювету (прямий, зворотний та комбінований методи).
22. Виплавляння воску та нанесення ізоляційного шару.
23. Розрахунок кількості та приготування пластмасового тіста (полімер-мономер).
24. Компресійне формування (пресування) та дотримання режиму полімеризації.
25. Виймання протеза з кювети.
26. Поверхневе оброблення (шліфування) базису та кламерів.
27. Полірування протеза до дзеркального блиску.
28. Фіксування відламків протеза при переломах (клей, липкий віск).
29. Лагодження лінійних зламів, заміна кламерів або додавання зубів за допомогою швидкотверднучої пластмаси.
30. Виготовлення фіксуючих моделей для ремонту.
31. Виготовлення протезів з еластичною підкладкою (двошарові базиси).
32. Армування базису протеза.
33. Підготовка протезів до металізації або виготовлення литих металевих базисів.

X. ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ЕКЗАМЕНУ

1. Історія розвитку зубопротезної стоматології.
2. Техніка безпеки у зуботехнічній лабораторії.

3. Класифікація відбитків при виготовленні часткових і повних знімних протезів.
4. Організація з/т лабораторії, її устрій та обладнання.
5. Охорона праці і техніка безпеки в зубопротезному виробництві.
6. Устаткування зуботехнічної лабораторії. Організація робочого місця зубного техніка.
7. Анатомічна будова порожнини рота. Особливості будови, які мають значення при протезуванні.
8. Анатомічна будова нижньої щелепи. Особливості, які мають значення при протезуванні.
9. Анатомічна будова верхньої щелепи. Особливості, які мають значення при протезуванні.
10. Зубна, альвеолярна та базальна дуги верхньої та нижньої щелеп, їх співвідношення.
11. Будова зуба. Значення екватора зуба для фіксації частково знімного протезу і його визначення.
12. Топографія анатомічних утворень, які мають значення при протезуванні.
13. Поняття про перехідну складку слизової оболонки, нейтральну, клапанну зони. Значення при протезуванні.
14. Класифікація дефектів зубних рядів за Кеннеді.
15. Класифікація беззубих нижніх щелеп по Келлеру.
16. Класифікація беззубих верхніх щелеп по Шредеру.
17. Матеріали, які використовуються для функціональних відтисків.
18. Швидкотверднучі пластмаси. Характеристика, застосування в знімному протезуванні.
19. Висота прикусу. Методи її визначення. Поняття про стан фізіологічного спокою, його ознаки, значення при протезуванні.
20. Прикус. Види прикусів. Характеристика ортогнатичного прикусу.
21. Види фізіологічних прикусів, їх характеристика.
22. Клінічні та лабораторні етапи виготовлення часткових знімних протезів.
23. Підготовка моделей із частковими дефектами до загіпсування у кювету. Техніка загіпсування моделей у кювету зворотнім засобом. Переваги та недоліки.
24. Положення частин одноплечого утримуючого кламера на природному зубі в протезі. Техніка його виготовлення.
25. Підбір і постановка штучних зубів у частковому знімному протезі (на штучних яснах та на приточці).
26. Визначення центральної оклюзії при протезуванні з частковими дефектами зубного ряду.
27. Техніка приварювання зуба і переносу кламера у частковому знімному протезі за допомогою швидкотвердіючої пластмаси.
28. Способи кріплення частково знімних протезів. Кламери, їх види. Розміщення елементів кламера на зубі. Кламерна лінія.
29. Техніка лагодження знімних протезів з лінійним переломом базису швидкотвердіючою пластмасою та базисною пластмасою.
30. Клінічні та лабораторні етапи виготовлення повних знімних протезів.
31. Показання і техніка виготовлення індивідуальних ложок із базисної пластмаси лабораторним способом.
32. Артикулятори і оклюдатори, їх будова. Техніка загіпсовування моделей в оклюдатор.
33. Центральна оклюзія. Стан фізіологічного спокою.
34. Методика визначення центральної оклюзії при протезуванні беззубих щелеп.
35. Техніка гіпсування моделей беззубих щелеп після визначення центральної оклюзії у оклюдатор.
36. Особливості конструювання зубних рядів у випадках прямого співвідношення щелеп без зубів.
37. Техніка анатомічної постановки штучних зубів при прогнатії, її особливості.
38. Правила й техніка анатомічної постановки штучних зубів при прогенії.

39. Особливості конструювання зубних рядів у випадках змішаного співвідношення щелеп без зубів.
40. Техніка заміни воскового базису пластмасою: виплавлення воску, нанесення ізоляційного шару, формування та полімеризація пластмаси.
41. Техніка виймання протезів із кювети. Обробка, шліфування, полірування знімних протезів.
42. Техніка загіпсовування моделей до кювети прямим способом. Показання.
43. Техніка загіпсовування моделей до кювети комбінованим методом. Показання.
44. Техніка виготовлення моделей по відтискам, знятими еластичними відтискними матеріалами (“Упін”).
45. Техніка виготовлення оклюзійних валиків, вимоги до них.
46. Постановка зубів за Васильєвим.
47. Поняття про нейтральну зону, значення її для протезування.
48. Межа повних знімних протезів на верхню та нижню щелепи.
49. Межі базисів знімних пластинкових протезів на верхній і нижній щелепах при часткових дефектах зубного ряду.
50. Альгінатні відтискні маси (Упін). Склад, властивості, використання.
51. Еластичні відтискні матеріали, їх властивості, використання (Еластик, Упін).
52. Медичний гіпс. Його використання.
53. Правила замішування гіпсу. Каталізатори та інгібітори схвачування гіпсу.
54. Базисний віск. Склад, властивості, застосування.
55. Зуботехнічний віск для базису. Склад, властивості, використання.
56. Редонт. Склад, властивості, використання.
57. Базисна пластмаса. Склад, властивості, використання.
58. Швидкотверднучі пластмаси. Загальна характеристика, склад, показання та методика використання.
59. Матеріали для виготовлення кламерів, вимоги до них. Різновидність кламерів в залежності від матеріалу, способів виготовлення, ступені охвату зуба, функції.
60. Штучні зуби. Їх призначення та види.
61. Роздільні матеріали, які використовуються при знімному протезуванні (Ізокол). Склад, властивості, використання.
62. Еластична базисна пластмаса ПМ-01, Ортосил. Склад, властивості, використання.

XI. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ НАВЧАЛЬНИХ ДОСЯГНЕНЬ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ

Оцінювання навчальних досягнень проводиться відповідно до чинного «Положення про критерії та порядок оцінювання навчальних досягнень здобувачів освіти КЗ СОР “Сумський фаховий медичний коледж”, за 4-х бальною системою оцінювання.

Критерії поточного оцінювання знань здобувачів освіти

Оцінка «відмінно» ставиться, коли здобувач освіти виявляє глибокі і міцні знання навчального матеріалу в обсязі робочої програми дисципліни, вміє самостійно знаходити та опрацьовувати необхідну інформацію. Використовує набуті знання і вміння для прийняття рішень у стандартних і нестандартних ситуаціях. Переконливо аргументує відповіді, відстоює власну позицію щодо питань, які розглядаються. Здобувач освіти добре знайомий із основною, а також додатковою літературою з навчальної дисципліни. Володіє уміннями та компетенціями - загальними та фаховими, передбаченими освітньо- професійною програмою. Здатний демонструвати практичні навички та вміння розв'язувати різнорівневі завдання професійної діяльності. При виконанні практичних навичок повністю і без помилок виконує всі етапи алгоритму дій в повному обсязі, застосовує навички спілкування з пацієнтом на всіх етапах алгоритму, володіння навичками з охорони праці та інфекційної безпеки. Уміє оцінювати емоційний стан та соціальну поведінку. При тестовому контролі дає правильні відповіді на 90 - 100% від загальної кількості тестових завдань.

Оцінка «добре» ставиться, якщо здобувач освіти вільно володіє вивченим обсягом матеріалу. Вміє застосовувати набуті знання та вміння для розв'язання практичних завдань, але допускає окремі неточності. У відповіді простежується порушення принципу систематичності і логічності викладу навчального матеріалу. Самостійно виправляє допущені помилки, кількість яких є незначною. Здобувач виявляє ґрунтовне знання основної бібліографії, однак лише поверхово орієнтується у допоміжній літературі. При виконанні практичних навичок може допускати помилки в підготовчому етапі. Алгоритми дій виконуються у правильній послідовності. Допущені помилки не впливають на кінцевий результат процедури та стан здоров'я. При тестовому контролі дає правильні відповіді на 75 - 89% від загальної кількості тестових завдань.

Оцінка «задовільно» ставиться, якщо здобувач освіти відтворює значну частину теоретичного матеріалу, виявляє знання і розуміння основних положень, але допускає значну кількість неточностей і грубих помилок, які може усувати за допомогою викладача. У своїх міркуваннях спирається на повторення думок викладача або автора, не вміє навести власні приклади, не може відповісти на додаткові запитання. Відповіді не відображають самостійного розуміння теми. Не завжди робить правильні логічні висновки й узагальнення. Намагається оволодіти уміннями та компетенціями - загальними та фаховими, передбаченими освітньо-професійною програмою. Недостатньо володіє навичками з охорони праці, інфекційної безпеки, знаннями нормативної бази в галузі охорони здоров'я і фармації. Здатний виконувати практичні навички й уміння типових завдань діяльності, відповідно до теми. При виконанні практичних навичок досягає бажаного результату, але може порушувати послідовність виконання процедур, не може чітко вказати покази і протипоказання для здійснення процедури, не чітко виконуються підготовчий і завершальний етапи алгоритму практичної навички. При тестовому контролі дає правильні відповіді на 55 - 74 % від загальної кількості тестових завдань.

Оцінка «незадовільно» ставиться, якщо здобувач освіти володіє матеріалом на рівні окремих фрагментів, що становлять незначну його частину. Він спроможний висвітлити лише окремі питання, не вміючи їх аргументувати чи пояснити. Цілісність розуміння матеріалу з дисципліни відсутня. Його участь у освітньому процесі є пасивною, відповіді в більшості є неправильними або дуже поверховими, не здатний відтворювати практичні навички або допускає помилки, які завдають шкоди здоров'ю пацієнта. При тестовому контролі дає правильні відповіді менше ніж на 55 % від загальної кількості тестових завдань.

Підсумковий семестровий контроль

Підсумковий семестровий контроль – це підсумкове оцінювання результатів навчання, здійснюється у формі диференційованого заліку та екзамену.

Диф.залік оцінюється за поточними оцінками за кожне практичне заняття.

Підсумковий семестровий контроль оцінюється: «відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно».

Критерії оцінювання екзамену

Відповідь здобувача освіти має бути зв’язним, логічно послідовним повідомленням на певну тему, виявляти його вміння застосовувати вивчене у конкретних випадках

Оцінка «5» ставиться, якщо здобувач освіти грунтовно і повно викладає вивчений матеріал, виявляє повне розуміння матеріалу, обгрунтовує свої думки, застосовує знання на практиці, наводить необхідні приклади не тільки за підручником а й самостійно складені, викладає матеріал послідовно і правильно.

Оцінка «4» ставиться, якщо здобувач освіти дає відповідь, що задовільняє ті ж вимоги, що й оцінка «5», але допускає деякі неточності та поодинокі недоліки в послідовності викладу матеріалу, мало проявляє самостійності у доборі прикладів.

Оцінка «3» ставиться, якщо здобувач освіти виявляє знання і розуміння основних положень даної теми, але викладає матеріал не досить повно, не вміє установити різницю між фактами і наслідками, глибоко і переконливо обгрунтовувати свої думки, відчуває труднощі під час добору прикладів.

Оцінка «2» ставиться, якщо здобувач освіти виявляє незнання більшої частини відповідного розділу вивченого матеріалу, допускає у формулюванні визначень і правил помилки, що спотворюють їх зміст, непослідовно і неповно викладає матеріал.

Оцінювання самостійної роботи здобувачів освіти

Матеріал для самостійної роботи здобувачів освіти, який передбачений в темі практичного заняття одночасно із аудиторною роботою, оцінюється під час поточного контролю теми на відповідному аудиторному занятті.

Оцінювання тем, які виносяться на самостійне опрацювання і не входять до тем аудиторних навчальних занять, контролюються під час підсумкового контролю.

В процесі проведення контрольних заходів викладач оцінює:

− рівень засвоєння здобувачем освіти навчального матеріалу, винесеного на самостійне опрацювання;

− вміння використовувати теоретичні знання при виконанні практичних навичок;

− обґрунтованість та логічність викладення самостійно вивченого матеріалу.

XII. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Основна:

1. Фліс П. С. Техніка виготовлення знімних протезів : підручник / П. С. Фліс, Т. М. Банних. — 3-є вид. — Київ : Медицина, 2024. — 296 с.
2. Заяць Т. І. Знімні пластинкові протези : навч. посіб. / Т. І. Заяць, Я. З. Липська. — Львів : Новий світ-2000, 2025. — 224 с.

Допоміжна:

1. Рожко М.М. Ортопедична стоматологія: підручник / М.М. Рожко, В.П. Неспрядько, І.В. Палійчук та ін. ; за ред. М.М. Рожка, В.П. Неспрядька. — К. : ВСВ «Медицина», 2020. — 720 с. : кольор. вид.
2. Стрелковський К.М., Власенко А.З., Філіпчик Й.С. Зуботехнічне матеріалознавство. — К.: Здоров’я, 2004

ЗАТВЕРДЖУЮ
Заступник директора
з навчальної роботи
_____ Людмила ЛЯШЕНКО
«01» вересня 2026 р.

Доповнення та зміни до робочої програми навчальної дисципліни «Техніка виготовлення знімних протезів» на 2026/2027 навчальний рік

У зв'язку зі змінами до навчального плану зменшено кількість годин у VI семестрі до 180 год., відповідно зменшено кількість годин практичних занять до 120 год (шляхом вилучення чотирьох тем практичних занять - 24год. зі Змістового модуля 5. "Конструювання зубних рядів при різних видах прикусів.") та самостійної роботи до 56 год. (шляхом вилучення теми зі Змістового модуля 7. "Конструювання зубних рядів при різних видах прикусів." Сучасні методи виготовлення знімних пластинкових протезів - 6 год.)

Викладачі Світлана СЛУХАЙ
Роман ШЕНЦЕВ

Робочу програму розглянуто та схвалено
на засіданні ЦК ОКЗСК
протокол № 1 від 01 вересня 2026 р.
Голова ЦК _____ Марина КІСІЛЬОВА