



СИЛАБУС
навчальної дисципліни

«ТЕХНІКА ВИГОТОВЛЕННЯ ЗНІМНИХ ПРОТЕЗІВ»

Галузь знань	22 Охорона здоров'я
Спеціальність	221 Стоматологія
Освітньо-професійна програма	Стоматологія ортопедична
Освітній ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Статус дисципліни	Нормативна
Група	II-III СОФ-1
Мова викладання	Українська
Кафедра, за якою закріплена дисципліна	Кафедра хірургічних дисциплін і невідкладних станів
Викладач курсу	Войтюк Оксана Орестівна , викладач вищої кваліфікаційної категорії
Контактна інформація викладача	E. mail: o.voitiuk@lma.edu.ua Viber, GoogleClassroom.
Консультації	Відповідно до розкладу консультацій. Можливі он-лайн консультації через ZOOM, Meet, або подібні ресурси. Для погодження часу он-лайн консультацій слід писати на електронну пошту викладача або дзвонити.
Сторінка курсу	https://classroom.google.com/r/NTQxMjU4MDgxMTNa/sort-last-name
Опис навчальної дисципліни	Кількість кредитів – 21 Загальна кількість годин – 630 Модулів – 7 Рік підготовки – 2-й, 3-й Семестр – 3-й, 4-й, 5-й, 6-й Лекції – <u>40</u> год. Практичні заняття – <u>406</u> год. Самостійна робота – <u>184</u> год.
Коротка анотація курсу	Дисципліна «Техніка виготовлення знімних протезів» є нормативною дисципліною з спеціальності 221 Стоматологія. Навчальну дисципліну розроблено таким чином, щоб надати здобувачам фахової передвищої освіти необхідні знання для: формування практичних умінь та навичок, які вони зможуть застосовувати у конкретних практичних ситуаціях; також ці знання знадобляться при використанні матеріалів, обладнання, апаратів та інструментів у фаховій діяльності в лабораторіях різного профілю; вміння оцінювати якість виконуваних робіт стане основою для прийняття обґрунтованих рішень; здатність обмінюватись професійним досвідом значно підвищить кваліфікаційний рівень техніка зубного. Предметом вивчення навчальної дисципліни є техніка виготовлення знімних протезів пацієнтам з частковою та повною втратою зубів.
Мета та цілі курсу	Метою вивчення нормативної дисципліни «Техніка виготовлення знімних протезів» є підготовка техніка зубного, набуття ним теоретичних знань за

фахом, використання їх у практичній діяльності, оволодіння основними методиками 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.

Згідно з вимогами освітньої програми студенти повинні

знати:

- структуру стоматологічної допомоги населенню;
- організацію зубопротезного виробництва та робочого місця зубного техника;
- охорону праці при роботі в зубопротезних лабораторіях;
- правила користування і профілактичного обслуговування інструментів;
- права й обов'язки молодих фахівців;
- будову та функції жувального апарату;
- основні та допоміжні матеріали, що використовуються для виготовлення знімних протезів;
- основні клінічні і лабораторні етапи виготовлення знімних протезів з різних матеріалів;
- принципи фіксації знімних протезів на протезному ложі при дефектах зубних рядів і в разі повної втрати зубів;
- сучасні технології виробництва знімних протезів (виготовлення знімних пластинкових протезів методом литтєвого пресування пластмас, методику виготовлення знімних пластинкових протезів із двошаровим базисом);
- принципи роботи сучасних артикуляторів;
- методику конструювання зубних рядів в артикуляторах;
- методики лагодження зубних пластинкових протезів та матеріали, які для цього використовуються;

вміти виготовляти:

- робочі та допоміжні гіпсові моделі для виготовлення протезів;
- металеві та пластмасові кламери для фіксації часткових знімних протезів;
- індивідуальні ложки із швидкотвердіючої пластмаси, пластинок АКР-П та фотополімерних матеріалів;
- проводити гіпсування воскових композицій в кювету прямим, зворотнім та комбінованим методом;
- створювати ливникову систему в кюветі для литтєвого методу виготовлення протезів;
- проводити обробку готових знімних протезів, їх шліфування та полірування за допомогою спеціальних засобів та інструментів;
- знімні пластинкові протези при частковому дефекті зубного ряду методом компресійного пресування;
- знімні пластинкові протези при повній відсутності зубів методом компресійного пресування;
- знімні пластинкові протези при різних видах прикусів;
- знімні пластинкові протези з двошаровими базисами;
- знімні пластинкові протези методом лиття пластмаси;
- лагодити знімні пластинкові протези з пластмаси.

Програмні результати навчання

- Володіти основами знань з циклів загальної та професійної підготовки з метою розв'язування задач різного ступеня складності в процесі надання пацієнтам стоматологічної допомоги в межах кваліфікації.

- Знаходити рішення при виконанні типових фахових задач, мати достатню компетентність щодо методів лікування та профілактики стоматологічних захворювань в межах кваліфікації.
- Комбінувати поєднання різних технологічних прийомів при вирішенні нетипових професійних завдань.
- Застосовувати знання та навички із циклів загальної та професійної підготовки при вирішенні спеціалізованих завдань.
- Аналізувати результати виконаної роботи, усвідомлювати персональну відповідальність за кінцевий результат.
- Аргументувати висновки на кожному етапі професійної діяльності.
- Оцінювати якість виконаної роботи, корегувати професійні дії з метою усунення негативних наслідків
- Брати участь у професійних лекторіях, тренінгах, обговореннях з метою поглиблення та вдосконалення професійних навичок.
- Давати відповіді на проблемні питання, пов'язані з фаховою діяльністю, логічно прослідковуючи взаємозв'язки.
- Проявляти інтерес до людей як до об'єктів своєї професійної діяльності. Турбуватися про здоров'я пацієнтів на етико-деонтологічних засадах.
- Погоджувати з колегами плани професійної діяльності, виявляти проблеми та знаходити шляхи їх конструктивного рішення.
- Демонструвати повагу до етичних принципів, проявляти позитивну професійну, соціальну та емоційну поведінку в фаховій діяльності.
- Ідентифікувати, імітувати, копіювати навички в стоматологічній практиці в межах кваліфікації.
- Дотримуватися стандартів професійної діяльності. Виконувати маніпуляції відповідно до алгоритмів та протоколів надання стоматологічної допомоги в межах кваліфікації.
- Відпрацьовувати до автоматизму техніку стоматологічних маніпуляцій в межах кваліфікації.
- Вдосконалювати послідовність професійних дій за допомогою поєднання двох або більше навичок.

Політика курсу

Дотримання принципів академічної доброчесності.

Не толеруються жодні форми порушення академічної доброчесності. Очікується, що роботи студентів будуть самостійними, їх власними оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їх індивідуальних потреб і можливостей. Під час виконання письмових контрольних робіт, модульних контрольних, тестування, підготовки до відповіді на екзамені користування зовнішніми джерелами заборонено. Виявлення ознак академічної недоброчесності в письмовій роботі студента є підставою для її незарахування викладачем.

Дотримання принципів та норм етики і професійної деонтології. Під час занять здобувачі вищої (фахової передвищої) освіти діють із позицій академічної доброчесності, професійної етики та деонтології, дотримуються правил внутрішнього розпорядку Академії. Під час боротьби з епідемією COVID-19 виконують всі настанови протиепідеміологічного режиму: носять маски, дотримуються соціальної дистанції, використовують антисептики. Ведуть себе толерантно, доброзичливо та виважено у спілкуванні між собою та викладачами.

Відвідування занять. Студенти повинні відвідувати усі лекції, практичні заняття курсу та інформувати викладача про неможливість відвідати заняття.

Політика дедлайну. Студенти зобов'язані дотримуватися термінів, передбачених курсом і визначених для виконання усіх видів робіт.

Порядок відпрацювання пропущених занять. Відпрацювання пропущених занять без поважної причини відбувається згідно з графіком відпрацювань та консультацій. Відпрацювання пропущених занять з поважної причини може проводитися також улюбий зручний час для викладача.

Перескладання підсумкової оцінки з метою її підвищення не допускається, окрім ситуацій передбачених нормативними документами Академії, або неявки на підсумковий контроль з поважної причини.

Структура курсу

ТЕМИ ЛЕКЦІЙ

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
III СЕМЕСТР		
1.	Предмет «Техніка виготовлення знімних протезів» (ТВЗП). Охорона праці при виготовленні знімних протезів	2
2.	Види і конструкційні особливості знімних пластинкових протезів	2
3.	Види базисів знімних пластинкових протезів, визначення центральної оклюзії	2
	Разом за III семестр:	6
V СЕМЕСТР		
4.	Механізм утримання протезів на щелепах при часткових дефектах зубного ряду	2
5.	Кламери	2
6.	Конструювання зубних рядів в пластинкових знімних протезах при часткових дефектах	2
7.	Способи гіпсування воскової композиції протезу в кювету	2
8.	Заміна воскових базисів протезів на пластмасові. Виймання протезів з кювет	2
9.	Обробка протезів	2
10.	Анатомо-фізіологічні та вікові особливості обличчя при повній відсутності зубів	2
11.	Методи утримання протезів на щелепах при повній відсутності зубів	2
12.	Індивідуальні відбиткові ложки, відбитки та моделі при повній відсутності зубів	2
13.	Визначення центрального співвідношення беззубих щелеп	2
14.	Конструювання зубних рядів за методом Васильєва	2
15.	Моделювання базисів протезів беззубих щелеп, перевірка конструкції в клініці, процес адаптації	2
	Разом за IV семестр:	24
IV СЕМЕСТР		
16.	Основи сферичної теорії артикуляції	2
17.	Причини порушення цілісності протезів, види лагодження та способи зміцнення базисів протезів	2
	Разом за V семестр:	4
VI СЕМЕСТР		
18.	Особливості конструювання зубних рядів при прогенічному, прогнатичному та змішаному співвідношеннях беззубих щелеп	2
19.	Виготовлення знімних пластинкових протезів методом лиття пластмас	2
20.	Виготовлення знімних пластинкових протезів з еластичною підкладкою	2
	Разом за VI семестр:	6
	Разом:	40

ТЕМИ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
III СЕМЕСТР		
1.	Структура зубопротезного виробництва і охорона праці при виготовленні знімних протезів. Виготовлення моделей за еластичними формами	6
2.	Одержання анатомічних відбитків верхньої щелепи з частковими дефектами зубного ряду за допомогою еластичних та термопластичних відбиткових мас, виготовлення моделей	6
3.	Виготовлення воскового базису з оклюзійними валиками на верхню щелепу <u>00000321 12300000</u>	6
4.	Гіпсування моделей в оклюдаторі	6
5.	Модульний контроль 1. Виготовлення моделей щелеп з частковими дефектами зубного ряду з восковими базисами та оклюзійними валиками та гіпсування їх в оклюдатор.	4
Разом за III семестр:		28
IV СЕМЕСТР		
6.	Виготовлення одноплечих утримуючих кламерів на <u>63 58</u> зуби	6
7.	Виготовлення перекидних кламерів на <u>5 6</u> зуби	6
8.	Особливості виготовлення дентоальвеолярних кламерів Кемені	6
9.	Підготовка моделей до виставлення штучних зубів	6
10.	Виставлення штучних пластмасових зубів при часткових дефектах верхньої щелепи <u>00000321 12300000</u>	6
11.	Моделювання воскового базису знімного пластинкового протеза на верхню щелепу	6
12.	Гіпсування воскової конструкції протеза в кювету	6
13.	Формування і полімеризація пластмаси	6
14.	Обробка протеза для верхньої щелепи	6
15.	Модульний контроль 2. Виготовлення часткового знімного протеза на верхню щелепу	6
16.	Виготовлення воскового базису з оклюзійним валиком на модель нижньої щелепи <u>00004300 00340000</u>	6
17.	Гіпсування моделей в оклюдаторі та виготовлення кламерів	6
18.	Виставлення штучних зубів на моделі нижньої щелепи	6
19.	Моделювання базису протеза для нижньої щелепи	6
20.	Гіпсування воскової репродукції протеза в кювету	6
21.	Формування і полімеризація пластмаси	6
22.	Обробка протеза для нижньої щелепи	6
23.	Модульний контроль 3. Виготовлення часткового знімного протеза на нижню щелепу	6
24.	Виготовлення індивідуальної ложки з швидкотвердіючої пластмаси та робочої моделі на верхню щелепу без зубів	6
25.	Виготовлення воскового базису з оклюзійним валиком та гіпсування моделей в оклюдаторі	6
26.	Конструювання верхнього зубного ряду	6
27.	Моделювання воскової композиції протеза для верхньої щелепи без зубів	6
28.	Заміна воскової композиції протеза для верхньої щелепи без зубів на пластмасу	6

29.	Обробка протеза для верхньої щелепи без зубів	6
30.	Виготовлення індивідуальної ложки та робочої моделі на нижню щелепу без зубів	6
31.	Виготовлення воскового базису з оклюзійним валиком на модель нижньої щелепи без зубів. Гіпсування моделей в оклюдаторі	6
32.	Конструювання нижнього зубного ряду	6
33.	Моделювання воскової композиції протеза для нижньої щелепи без зубів. Гіпсування воскової конструкції протеза нижньої беззубої щелепи у кювету	6
34.	Заміна воскової композиції протеза для нижньої щелепи без зубів на пластмасу	6
35.	Обробка протеза для нижньої беззубої щелепи	6
36.	Модульний контроль 4. Конструювання зубного ряду верхньої та нижньої щелеп без зубів в ортогнатичному прикусі з інтактним зубним рядом протилежної щелепи та виготовлення повних знімних протезів на них	4
	Разом за IV семестр:	184
V СЕМЕСТР		
37.	Виготовлення індивідуальних ложок на верхню і нижню щелепи без зубів із пластифікованих базисних пластинок	6
38.	Виготовлення воскового базиса з оклюзійним валиком на верхню щелепу без зубів	6
39.	Виготовлення воскового базиса з оклюзійним валиком на нижню щелепу без зубів	6
40.	Гіпсування моделей в положенні центральної оклюзії в оклюдаторі	6
41.	Конструювання фронтальної частини зубного ряду верхньої щелепи без зубів	6
42.	Виставлення жувальної групи зубів верхньої щелепи	6
43.	Конструювання фронтальної частини зубного ряду нижньої щелепи без зубів	6
44.	Виставлення жувальної групи зубів нижньої щелепи	6
45.	Модульний контроль 5. Конструювання зубного ряду верхньої та нижньої щелеп без зубів за методом Васільєва	4
46.	Моделювання воскової композиції протеза для верхньої щелепи без зубів	6
47.	Моделювання воскової композиції протеза для нижньої щелепи без зубів	6
48.	Гіпсування воскової композиції протеза для верхньої щелепи без зубів в кювету	6
49.	Заміна воскової композиції протеза для верхньої щелепи без зубів на пластмасу	6
50.	Гіпсування воскової композиції протеза для нижньої щелепи без зубів в кювету	6
51.	Заміна воскової композиції протеза для нижньої щелепи без зубів на пластмасу	6
52.	Обробка протезів для верхньої та нижньої щелеп без зубів	6
53.	Лагодження знімного пластинкового протеза для верхньої щелепи з лінійним переломом базиса за допомогою швидкотвердіючої пластмаси	6
54.	Лагодження знімного пластинкового протеза для верхньої щелепи з лінійним переломом базиса методом гарячої полімеризації	6
55.	Лагодження знімного пластинкового протеза для нижньої щелепи з переносом кламера і додаванням штучного зуба при відломі кламера за допомогою базисної пластмаси	6
56.	Модульний контроль 6. Виготовлення повних знімних протезів для верхньої та нижньої щелеп без зубів. Лагодження знімних пластинкових протезів	4
	Разом за V семестр:	116
VI СЕМЕСТР		
57.	Виготовлення індивідуальних ложок на верхню і нижню щелепи без зубів методом фотополімеризації та виготовлення воскових базисів з оклюзійними	6

	валиками	
58.	Конструювання зубного ряду на верхню щелепу без зубів при прогенічному співвідношенні щелеп без зубів	6
59.	Виставлення зубів нижньої щелепи. Моделювання воскових конструкцій протезів верхньої та нижньої щелеп при прогенічному співвідношенні щелеп без зубів	6
60.	Виготовлення воскових базисів з оклюзійними валиками при прогнатичному співвідношенні щелеп без зубів. Конструювання зубного ряду на верхню щелепу без зубів	6
61.	Виставлення зубів нижньої щелепи. Моделювання воскової композиції протеза для верхньої та нижньої щелеп	6
62.	Виготовлення воскових базисів з оклюзійними валиками при змішаному співвідношенні щелеп без зубів. Гіпсування моделей в оклюдатор	6
63.	Конструювання зубного ряду верхньої щелепи	6
64.	Конструювання зубного ряду нижньої щелепи	6
65.	Попереднє і остаточне моделювання базисів протезів для верхньої та нижньої щелеп	6
66.	Заміна воскового базиса протеза верхньої щелепи на пластмасовий матеріал методом литтєвого пресування	6
67.	Заміна воскового базиса протеза нижньої щелепи на пластмасовий матеріал методом компресійного пресування з еластичною підкладкою	6
68.	Обробка протезів	6
69.	Модульний контроль 7. Конструювання зубних рядів при різних співвідношеннях щелеп без зубів та виготовлення знімних протезів методом лиття пластмас та з еластичною підкладкою	6
	Разом за VI семестр:	78
	Разом:	406

САМОСТІЙНА РОБОТА

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
III СЕМЕСТР		
1.	Розкреслити моделі верхньої щелепи при різних дефектах зубних рядів	3
2.	Відпрацювати методику виготовлення воскового базиса з оклюзійними валиками на верхню щелепу при таких дефектах зубного ряду: <u>80000300 00040000</u>	4
3.	Відпрацювати методику виготовлення воскового базиса з оклюзійними валиками на нижню щелепу при таких дефектах зубного ряду: <u>80004321 12340078</u>	4
4.	Відпрацювати методику гіпсування та оформлення моделей в оклюдаторі при часткових дефектах зубних рядів	3
	Разом за III семестр:	14
IV СЕМЕСТР		
5.	Відпрацювати техніку вигинання одноплечих утримуючих кламерів на опірні зуби <u>347</u> верхньої щелепи	4
6.	Відпрацювати техніку вигинання одноплечих утримуючих кламерів на опірні зуби <u>74 36</u> нижньої щелепи	4
7.	Відпрацювати навички складання гарнітурів штучних пластмасових зубів	4
8.	Провести моделювання воскової конструкції часткового знімного протеза для верхньої щелепи при даному дефекті зубного ряду <u>87000300 00040008</u>	4
9.	Відпрацювати навички гіпсування протеза в кювету прямим способом	4

10.	Скласти таблицю послідовності етапів обробки часткового протеза, інструментів та засобів, які застосовуються на них в послідовності їх використання	4
11.	Виготовити восковий базис з оклюзійним валиком на нижню щелепу при таких дефектах зубного ряду: 87654000 00300008	4
12.	Виготовлення моделей. Виготовлення воскових базисів з оклюзійними валиками на моделі верхньої та нижньої щелеп 80000300 00300008 00000321 12300000	4
13.	Гіпсування моделей в оклюдаторі. Вигинання утримуючих кламерів	4
14.	Підбір і виставлення зубів в протезі для верхньої щелепи	4
15.	Виставлення штучних зубів в протезі для нижньої щелепи	4
16.	Моделювання воскової конструкції протеза для верхньої щелепи	4
17.	Моделювання воскової конструкції протеза для нижньої щелепи	4
18.	Заміна воскового базиса протеза для верхньої щелепи на пластмасовий	4
19.	Заміна воскового базиса протеза для нижньої щелепи на пластмасовий	4
20.	Обробка протеза для верхньої щелепи	4
21.	Обробка протеза для нижньої щелепи	4
22.	Підготувати мультимедійну презентацію на тему «Анатомічні утворення верхньої і нижньої беззубих щелеп, які мають значення для протезування»	4
23.	Удосконалити практичні навички виготовлення воскового базиса з оклюзійним валиком на модель нижньої щелепи без зубів	4
24.	Удосконалити практичні навички постановки фронтальних зубів верхньої щелепи в повному знімному протезі	4
25.	Удосконалити практичні навички постановки фронтальних зубів нижньої щелепи в повному знімному протезі	4
26.	Відпрацювати навички приготування базисних та швидкотвердіючих пластмас	3
27.	Скласти пам'ятку настанов для пацієнта на період адаптації до знімних пластинкових протезів	3
Разом за IV семестр:		90
V СЕМЕСТР		
28.	Виготовити мультимедійну презентацію на тему: «Лабораторні методи виготовлення індивідуальних ложок на беззубі щелепи»	4
29.	Відпрацювати методику окантування функціональних відбитків, відливання моделей та їх оформлення	3
30.	Виготовити восковий базис з оклюзійним валиком на моделі верхньої беззубої щелепи з вираженим торусом	3
31.	Виготовити мультимедійну презентацію на тему: «Методи визначення центрального співвідношення беззубих щелеп»	4
32.	Відпрацювати методику встановлення скляної пластинки для постановки зубів на восковому валику	3
33.	Виготовити мультимедійну презентацію на тему: «Естетичні критерії підбору штучних зубів»	3
34.	Виготовити мультимедійну презентацію на тему: «Анатомічні орієнтири і функціональні закономірності для формування зубних рядів»	3
35.	Відпрацювати методику конструювання зубного ряду верхньої щелепи по склу	3
36.	Виготовити мультимедійну презентацію на тему: «Гіпсування в кювету прямим, оберненим та комбінованими методами»	4

37.	Скласти таблицю поетапного використання інструментів та засобів, що застосовуються для обробки повних знімних протезів	3
38.	Скласти таблицю: «Причини порушення цілісності часткових та повних знімних пластинкових протезів»	3
39.	Скласти алгоритм дій та провести лагодження пластинкового протеза для верхньої щелепи при лінійному переломі базиса нижньої щелепи в ділянці центральних зубів швидкотвердіючою пластмасою	4
	Разом за Всеместр:	40
VI СЕМЕСТР		
40.	Виготовити воскові базиси з оклюзійними валиками на моделі верхньої та нижньої беззубих щелеп	4
41.	Провести фіксацію моделей в положенні центральної оклюзії при прямому співвідношенні беззубих щелеп в оклюдаторі, встановити скло для виставлення зубів	4
42.	Провести конструювання верхнього зубного ряду при прямому співвідношенні беззубих щелеп	4
43.	Провести конструювання нижнього зубного ряду при прямому співвідношенні беззубих щелеп	4
44.	Провести попереднє та остаточне моделювання (об'ємне, художнє) воскового протезу для верхньої щелепи без зубів при прямому співвідношенні беззубих щелеп	4
45.	Провести попереднє та остаточне моделювання (об'ємне, художнє) воскового протезу для нижньої щелепи без зубів при прямому співвідношенні беззубих щелеп	4
46.	Підготувати мультимедійну презентацію на тему «Гіпсування моделей в положенні центральної оклюзії в середньоанатомічному артикуляторі»	4
47.	Підготувати мультимедійну презентацію на тему «Конструювання зубних рядів в середньоанатомічному артикуляторі»	4
48.	Підготувати до роботи згідно інструкції полімеризатор, який використовується при виготовленні протезів методом литтєвого пресування (вивчення інструкції підготовки до роботи та послідовності завантаження полімеризатора)	4
49.	Удосконалити практичні навички гіпсування в кювету та створення ливників при виготовленні протезів методом литтєвого пресування	4
	Разом за VI семестр:	40
	Разом:	184

Література для вивчення дисципліни

Основна (базова):

1. Заяць Т.І., Липська Я.З. Знімні пластинкові протези. — Л.: Новий світ – 2000, 2007.
2. Рожко М.М., Неспрядько В.П., Михайленко Т.Н., та ін. Зубопротезна техніка. –К.: Книга плюс, 2006. – 544 с.
3. Технологія виготовлення зубних протезів з використанням керамічних і композитних матеріалів: Підручник / П.С. Фліс, А.З. Власенко. – К.: ВСВ «Медицина», 2010. – 296 с. + 8 с. кольор. вкл.
4. Стрелковський К.М., Власенко А.З., Філіпчик Й.С. Зуботехнічне матеріалознавство. – К.: Здоров'я, 2004. – 332 с.
5. Рожко М.М., Неспрядько В.П. Ортопедична стоматологія. – К.: Книга плюс, 2003. – 584 с.
6. Техніка виготовлення знімних протезів: підручник/ П.С. Фліс, Т.М. Банних. –К.: Медицина, 2008. – 256 с.

	<p>Додаткова:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Клінічні та лабораторні етапи виготовлення зубних протезів: навч., посібник / Л.Д. Чулак, В.Г. Шутурмінський. – Одеса: Одес. держ. мед. ун-т, 2009. – 318 с-(Б-ка студента-медика). 2. Матеріалознавство у стоматології. Під заг. ред. проф. М.Д. Короля. Навчальний посібник для студентів стоматологічних факультетів. – Вінниця: НОВА КНИГА, 2008. – 240 с.: Іл. 3. Основи стоматологічної діяльності (організаційно-правові, гігієнічні, деонтологічні); навчально-довідниковий посібник / під загальною редакцією В.Г. Бардова. Видання 2-е. – Вінниця. – Нова Книга,2011. – 440 с. 4. Йозеф Шмідзедр. Естетична стоматологія. Кольоровий атлас. Наук. ред.. вид. укр. мовою засл. лікар України С.В. Радлінський. Пер. з англ.. – Львів: ГалДент, 2005. – 312 с., 952 іл. 5. Словник медичних термінів: для зубних техніків / Гороховська О.М., Назар С.Л., Жуковська Л.О., Заяць Т.І., Нечипор Н.О., Микулець С.С., Кушинська Г.Б. – Львів: Новий Світ – 2000, 2018. – 158 с.
<p>Поточний та підсумковий контроль</p>	<p>Поточний контроль здійснюється на кожному практичному занятті із обов'язковим виставленням оцінки за результатами практичної роботи, фронтального індивідуального опитування та тестового контролю.</p> <p>Підсумковий контроль проводиться у вигляді модульного контролю (тестові завдання та контроль практичних навичок), екзамен, випускова атестація.</p> <p>Модульний контроль проводиться у два етапи: 1-й: тестовий контроль; 2-й: контроль практичних навичок.</p> <p>Підсумковий контроль: семестровий екзамен у два етапи: - тестовий контроль: студенти розв'язують 100 тестів, кожен з яких оцінюється у 1 бал. Тести побудовані у вигляді ситуаційних задач з п'ятьма варіантами відповіді, з яких тільки одна відповідь є правильною; - усний екзамен: складання практичних навичок, студент дає відповідь на 4 питання екзаменаційного білета і може отримати максимально 100 балів.</p> <p>підсумкова атестація здобувачів освіти складається з двох етапів: - перший проводиться у формі тестового екзамену. Його результати визначаються як «склав», «не склав». - другий – проводиться у вигляді усного екзамену: студент дає відповідь на 4 питання екзаменаційного білета. Питання в білеті оцінені таким чином, щоби максимальна оцінка, яку зможе отримати студент за правильні відповіді, дорівнювала 100 балам.</p>
<p>Навчальні методи та техніки, які будуть використовуватися під час викладання курсу</p>	<p><i>Лекції</i> проводяться з використанням мультимедійних презентацій. <i>Практичні заняття</i> проводяться з використанням методичних рекомендацій, мультимедійних презентацій, різноманітних показових фантомних моделей та конструкцій. <i>Самостійна позааудиторна робота студентів</i> забезпечується методичними рекомендаціями та робочим зошитом для її виконання. У разі роботи в дистанційному режимі використовуватиметься віртуальне навчальне середовище MOODLE, Google Classroom. Лекції заняття будуть вестися за допомогою програм електронної</p>

	<p>комунікації Zoom, Meet чи аналогічних. Поточна комунікація з викладачем буде здійснюватися в соціальних мережах Viber, WhatsUp, Skype (за вибором академічної групи).</p>																																																								
Необхідне обладнання	<p>У звичайному режимі навчання. Вивчення курсу передбачає приєднання кожного студента до навчального середовища MOODLE, або Google Classroom.</p> <p>У режимі дистанційного навчання під час карантину вивчення курсу додатково передбачає приєднання кожного студента до програм ZOOM, або Meet (для занять у режимі відеоконференцій). У цьому випадку студент має самостійно потурбуватися про якість доступу до інтернету.</p>																																																								
Критерії оцінювання	<p style="text-align: center;">Схема нарахування та розподіл балів</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center;">Поточне оцінювання, МК та самостійна робота</th> <th rowspan="3" style="text-align: center;">СМО</th> <th rowspan="3" style="text-align: center;">ПМО</th> <th rowspan="3" style="text-align: center;">ECTS</th> <th rowspan="3" style="text-align: center;">За національною шкалою</th> </tr> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center;">Модуль 1</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">T1</th> <th style="text-align: center;">T2</th> <th style="text-align: center;">...Tn</th> <th style="text-align: center;">САП</th> <th style="text-align: center;">МК 1</th> <th style="text-align: center;">МО</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">73</td> <td style="text-align: center;">75</td> <td style="text-align: center;">74</td> <td style="text-align: center;">74</td> <td style="text-align: center;">74</td> <td style="text-align: center;">С</td> <td style="text-align: center;">добре</td> </tr> </tbody> </table> <p>T₁ – T_n – теми занять до модульного контролю 1; САП – середнє арифметичне усіх позитивних оцінок в національній шкалі, яке переводиться у 100 – бальну шкалу; МК модульний контроль; МО (модульна оцінка) – середнє арифметичне САП та МК; СМО (семестрова модульна оцінка) – це середньоарифметична МО; ПМО (підсумкова модульна оцінка) – виставляється в кінці вивчення дисципліни за 100 – бальною, національною шкалою та ECTS.</p> <p style="text-align: center;">Шкала оцінювання: національна та ЄКТС</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">За 100-бальною шкалою</th> <th style="text-align: center;">За національною шкалою</th> <th style="text-align: center;">За шкалою ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">90-100</td> <td style="text-align: center;">відмінно</td> <td style="text-align: center;">A</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">80-89</td> <td style="text-align: center;">добре</td> <td style="text-align: center;">B</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">70-79</td> <td style="text-align: center;">добре</td> <td style="text-align: center;">C</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">60-69</td> <td style="text-align: center;">задовільно</td> <td style="text-align: center;">D</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">51-59</td> <td style="text-align: center;">задовільно</td> <td style="text-align: center;">E</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">35-50</td> <td style="text-align: center;">незадовільно з можливістю повторного складання</td> <td style="text-align: center;">FX</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0-34</td> <td style="text-align: center;">незадовільно з обов'язковим повторним курсом вивчення дисципліни за зазначений семестр</td> <td style="text-align: center;">F</td> </tr> </tbody> </table>	Поточне оцінювання, МК та самостійна робота						СМО	ПМО	ECTS	За національною шкалою	Модуль 1						T1	T2	...Tn	САП	МК 1	МО	4	4	3	73	75	74	74	74	С	добре	За 100-бальною шкалою	За національною шкалою	За шкалою ECTS	90-100	відмінно	A	80-89	добре	B	70-79	добре	C	60-69	задовільно	D	51-59	задовільно	E	35-50	незадовільно з можливістю повторного складання	FX	0-34	незадовільно з обов'язковим повторним курсом вивчення дисципліни за зазначений семестр	F
Поточне оцінювання, МК та самостійна робота						СМО	ПМО					ECTS	За національною шкалою																																												
Модуль 1																																																									
T1	T2	...Tn	САП	МК 1	МО																																																				
4	4	3	73	75	74	74	74	С	добре																																																
За 100-бальною шкалою	За національною шкалою	За шкалою ECTS																																																							
90-100	відмінно	A																																																							
80-89	добре	B																																																							
70-79	добре	C																																																							
60-69	задовільно	D																																																							
51-59	задовільно	E																																																							
35-50	незадовільно з можливістю повторного складання	FX																																																							
0-34	незадовільно з обов'язковим повторним курсом вивчення дисципліни за зазначений семестр	F																																																							
Питання до підсумкового контролю	<p style="text-align: center;">ПЕРЕЛІК ПРАКТИЧНИХ НАВИЧОК</p> <ol style="list-style-type: none"> Володіння технікою відливання та оформлення робочої та допоміжної моделі. Виготовлення одноплечих, двоплечих та перекидних кламерів. Володіння технікою гіпсування моделей в оклюдатор та артикулятор. Володіння методикою постановки зубів при виготовленні часткових знімних протезів. Володіння методикою постановки зубів за методом Васільєва. Засвоєння навичок моделювання базисів часткових та повних знімних протезів. Володіння методикою гіпсування моделей в кювету прямим, зворотнім та комбінованим методом. Вміння виготовляти індивідуальні ложки із швидкотвердіючої 																																																								

- пластмаси, пластинок АКР-П, фотополімерних пластинок та виготовляти робочі моделі за функціональними відбитками.
9. Вміння проводити заміну воску на пластмасу компресійним методом та методом литтєвого пресування.
 10. Вміння проводити обробку готових знімних протезів, їх шліфування та полірування за допомогою спеціальних засобів та інструментів.
 11. Вміння лагодити знімні протези за допомогою швидкотвердіючої пластмаси та пластмас гарячої полімеризації.
 12. Виготовлення часткових знімних пластинкових протезів.
 13. Виготовлення повних знімних пластинкових протезів методом компресійного пресування.
 14. Виготовлення повних знімних пластинкових протезів методом литтєвого пресування.
 15. Виготовлення повних знімних пластинкових протезів з еластичною підкладкою.

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО СЕМЕСТРОВОГО ЕКЗАМЕНУ

1. Структура зубопротезного виробництва. Організація робочого місця зубного техника.
2. Охорона праці в зубопротезному виробництві.
3. Класифікація дефектів зубних рядів за Кеннеді. Її практичне значення.
4. Покази до протезування частковими пластинковими протезами.
5. Підготовка ротової порожнини до протезування.
6. Послідовність клінічних і лабораторних етапів виготовлення часткових пластинкових протезів.
7. Послідовність клінічних і лабораторних етапів виготовлення знімних пластинкових протезів на щелепі без зубів.
8. Позитивні та негативні якості знімних пластинкових протезів.
9. Відбитки при знімному протезуванні. Методика їх отримання.
10. Вимоги до анатомічного відбитка.
11. Функціональні відбитки при протезуванні щелеп без зубів.
12. Методика окантування функціонального відбитка.
13. Виготовлення робочої моделі щелепи з частковими дефектами зубного ряду.
14. Базиси знімних пластинкових протезів. Границі і топографія протезного ложа.
15. Межі базисів знімних пластинкових протезів на верхній і нижній щелепі при часткових дефектах зубного ряду.
16. Кламерна система фіксації знімних протезів. Види кламерів.
17. Кламерні лінії та площини, їх види та практичне значення.
18. Розташування частин одноплечого утримуючого кламера на коронці зуба та відносно коміркового відростка.
19. Правила підбирання й особливості встановлення штучних (пластмасових та порцелянових) зубів при часткових дефектах зубного ряду.
20. Показання до встановлення штучних зубів з приточуванням до альвеолярного гребеня та на штучних яснах.
21. Конструювання зубних рядів в повних знімних протезах за методом Васільєва.
22. Розкреслення робочої моделі щелепи без зубів.
23. Методи утримування часткових пластинкових протезів.
24. Фіксація і стабілізація повних знімних пластинкових протезів.
25. Телескопічні коронки, їх різновидності.
26. Виготовлення воскових базисів з оклюзійними валиками на щелепі з частковими дефектами зубних рядів. Вимоги до них.

27. Види порцелянових зубів та особливості їх виставлення в часткових знімних протезах.
28. Артикулятори та оклюдатори, їх призначення, будова та підготовка до роботи.
29. Зміни щелепно-лищевої ділянки у разі повної втрати зубів. Причини появи вікової прогенії.
30. Виготовлення воскових базисів з оклюзійними валиками на моделях щелеп без зубів. Вимоги до них.
31. Вимоги до гіпсування моделей в оклюдаторі.
32. Прикус. Види прикусів. Характеристика ортогнатичного прикусу.
33. Висота прикусу. Поняття про стан фізіологічного спокою, його ознаки та значення при протезуванні.
34. Конструювання зубних рядів в ортогнатичному прикусі в протезах для щелеп без зубів.
35. Конструювання зубних рядів при прогенічному співвідношенні щелеп без зубів.
36. Конструювання зубних рядів при прогнатичному співвідношенні щелеп без зубів.
37. Конструювання зубних рядів при прямому співвідношенні щелеп без зубів.
38. Конструювання зубних рядів при змішаному співвідношенні щелеп без зубів.
39. Способи гіпсування воскових репродукцій знімних протезів в кюветі.
40. Показання та техніка гіпсування воскової конструкції протезу в кювету прямим способом.
41. Послідовність заміни воску на пластмасу при виготовленні знімних пластинкових протезів.
42. Мета нанесення ізоляційного матеріалу на гіпсові контр-форми.
43. Етапи обробки знімних пластинкових протезів, інструменти та засоби, які при цьому застосовуються.
44. Вплив шліфування та полірування на міцність протеза. Можливі помилки під час оброблення протезів, запобігання їм.
45. Індивідуальні ложки, їх призначення і методи виготовлення.
46. Визначення центрального співвідношення беззубих щелеп.
47. Попереднє та остаточне моделювання часткових пластинкових протезів.
48. Попереднє та остаточне моделювання повних знімних пластинкових протезів.
49. Метод компресійного протезування акрилових пластмас. Переваги та недоліки.
50. Пластмаси, що застосовуються для виготовлення знімних протезів.
51. Литтєве пресування акрилових пластмас, переваги перед компресійним методом.
52. Апарати, які застосовуються для литтєвого пресування пластмас.
53. Послідовність та особливості гіпсування моделей при в кювету при литтєвому методі пресування пластмас.
54. Метод виготовлення повних знімних протезів з двошаровим базисом (еластичною підкладкою).
55. Полімеризація пластмаси та значення дотримання її режиму. Можливі помилки та способи усунення.
56. Значення повноцінної обробки знімного пластинкового протеза.
57. Полірування знімних пластинкових протезів, значення.
58. Направка знімного пластинкового протеза при лінійному зламі.
59. Направка знімного пластинкового протеза з переносом кламера і додаванням штучного зуба.
60. Адаптація протеза в ротовій порожнині пацієнта та її фази. Рекомендації

пацієнту для прискорення адаптації.

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ВИПУСКОВОЇ АТЕСТАЦІЇ

1. Предмет «Техніка виготовлення знімних протезів», його місце в організації стоматологічної допомоги населенню.
2. Функціональні обов'язки зубного техника, кваліфікаційні вимоги до нього як до фахівця.
3. Основні та допоміжні приміщення зубопротезної лабораторії, обладнання та інструментарій в них, гігієнічні нормативи.
4. Види і конструкційні особливості знімних пластинкових протезів, їх основні частини і вимоги до них.
5. Позитивні і негативні властивості знімних пластинкових протезів.
6. Клінічні і лабораторні етапи виготовлення знімних пластинкових протезів.
7. Відбиткові ложки – стандартні та індивідуальні, їх застосування.
8. Відбитки, їх призначення та класифікація. Етапи отримання та вимоги до відбитків.
9. Моделі щелеп. Виготовлення гіпсових і комбінованих моделей за відбитками з різних матеріалів.
10. Види базисів знімних пластинкових протезів. Анатомічні утворення на верхній і нижній щелепі, топографія перехідної складки, відносно якої визначають межі протезів.
11. Межі базисів пластинкових протезів верхньої та нижньої щелеп.
12. Артикуляція, оклюзія. Воскові базиси з оклюзійними валиками: їх призначення та застосування відповідно до розміру, топографії дефекту і наявності пар зубів-антагоністів.
13. Техніка виготовлення воскових базисів з оклюзійними валиками, вимоги до них.
14. Поняття про артикуляцію та оклюзію. Види оклюзії. Ознаки центральної, передньої та бічної оклюзій.
15. Визначення центральної оклюзії та фіксація моделей в положенні центральної оклюзії, орієнтири для конструювання зубних рядів.
16. Правила підготовки моделей до виготовлення протезів: оформлення основи, креслення, ізоляція кісткових виступів, оцінювання моделей.
17. Механізм утримання протезів на щелепах при часткових дефектах зубного ряду.
18. Апарати, що повторюють рухи нижньої щелепи. Оклюдатори (види, будова, призначення).
19. Правила підготовки й гіпсування моделей в оклюдатор в положенні центральної оклюзії.
20. Артикулятори (види, будова, призначення).
21. Фіксація і стабілізація знімних пластинкових протезів. Чинники, що забезпечують фіксацію і стабілізацію протезів.
22. Механічні, біомеханічні та фізичні способи фіксації знімних пластинкових протезів при часткових дефектах зубного ряду.
23. Призначення та види кламерів.
24. Розташування частин кламера на коронці зуба, відносно коміркового відростка та в базисі протеза.
25. Види кламерної фіксації. Види лінійної кламерної фіксації. Показання до застосування кламерів певного виду.
26. Техніка виготовлення одноплечого, перекидного, дентоальвеолярного кламерів та пелотів.
27. Телескопічна система фіксації протезів на щелепах.
28. Відбір штучних зубів за формою, кольором, розміром і матеріалом (пластмасових і фарфорових) для передньої і бічних ділянок зубного

- ряду.
29. Правила встановлення штучних зубів.
 30. Особливості роботи з фарфоровими зубами.
 31. Показання до встановлення штучних зубів з приточуванням до коміркового відростка і на штучних яснах.
 32. Виготовлення воскового базиса з валиком для встановлення зубів.
 33. Способи гіпсування воскової композиції протеза в кювету.
 34. Правила попереднього моделювання воскової конструкції протеза на верхню та нижню щелепу.
 35. Перевірка воскової конструкції протеза в порожнині рота. Можливі помилки, причини їх виникнення, способи усунення.
 36. Остаточне моделювання воскової конструкції протеза на верхню та нижню щелепу.
 37. Способи гіпсування воскової композиції протезу в кювету.
 38. Покази до прямого, зворотнього та комбінованого способів гіпсування.
 39. Техніка прямого, зворотнього та комбінованого способів гіпсування. Переваги і недоліки кожного способу. Можливі помилки, причини їх виникнення.
 40. Виплавлення воску, нанесення розділювального ізоляційного матеріалу на гіпсові прес-форми.
 41. Приготування пластмасового тіста (розрахунок кількості та оптимального співвідношення полімеру до мономера), стадії визрівання пластмаси.
 42. Компресійне формування пластмаси. Пресування пластмаси з перевіркою і без перевірки якості пакування. Фіксація кювет у бюгелі.
 43. Режим полімеризації пластмаси.
 44. Можливі помилки на етапі полімеризації пластмаси.
 45. Види пористостей пластмаси, причини виникнення.
 46. Правила виймання протезів з кювет. Техніка безпеки при роботі з пластмасами.
 47. Мета й етапи обробки протезів: поверхнева обробка, шліфування, полірування.
 48. Інструменти і матеріали, які використовують при поверхневій обробці, шліфуванні і поліруванні знімних протезів. Можливі помилки на цьому етапі.
 49. Анатомо-фізіологічні та вікові особливості обличчя, його нижньої третини, верхньої і нижньої щелепи, скронево-нижньощелепного суглоба при повній відсутності зубів.
 50. Базальні, альвеолярні і зубні дуги верхньої і нижньої щелепи. Механізми виникнення старечої або вікової прогенії.
 51. Види і ступені атрофії кісткової тканини щелеп. Класифікація верхніх беззубих щелеп за Шредером, нижніх щелеп за Келлером.
 52. Практичне значення форми вестибулярного схилю альвеолярного відростка верхньої щелепи, твердого піднебіння. Методи утримання протезів на щелепах при повній відсутності зубів.
 53. Характеристика слизової оболонки (структура тканин слизової оболонки, зони і ступінь піддатливості, топографія вуздечок, тяжів і складок слизової оболонки, лінії «А», замолярної, поза - альвеолярної і під'язикової ділянок).
 54. Визначення понять: перехідна складка, нейтральна і клапанна зони, функціональне присмокування протезів, їх значення при протезуванні беззубих щелеп.
 55. Фіксація, стабілізація і рівновага пластинкових протезів.
 56. Механічні, біомеханічні, фізичні і біофізичні способи утримання протезів на беззубих щелепах.

57. Індивідуальні відбиткові ложки, способи їх виготовлення.
58. Відбитки із беззубих щелеп, класифікація відбитків.
59. Виготовлення робочих моделей за функціональними відбитками, вимоги до беззубих моделей, підготовка моделей до роботи.
60. Виготовлення воскових базисів з оклюзійними валиками. Значення оформлення вестибулярної поверхні валика.
61. Методи визначення центрального співвідношення беззубих щелеп за допомогою воскових або пластмасових (твердих) базисів з оклюзійними валиками.
62. Орієнтири на воскових валиках для вибору й встановлення штучних зубів.
63. Гіпсування моделей беззубих щелеп в оклюдаторі та артикуляторі.
64. Встановлення скла, перенесення орієнтирів до встановлення зубів.
65. Конструювання зубних рядів за методом Васильєва.
66. Закономірності моделювання воскових базисів протезів при повній відсутності зубів.
67. Перевірка в клініці воскових конструкцій протезів на беззубі щелепи. Можливі помилки виявлені під час перевірки. Способи виправлення.
68. Процес адаптації пацієнтів до знімних протезів, його фази. Догляд за знімними пластинковими протезами.
69. Конструювання зубних рядів в оклюдаторі за сферичною поверхнею (за калотами, пластинками Сопожнікова-Нападова, за індивідуально притертими поверхнями оклюзійних валиків).
70. Види співвідношень беззубих щелеп.
71. Особливості конструювання зубних рядів при прогенічному співвідношеннях беззубих щелеп.
72. Особливості конструювання зубних рядів при прогнатичному співвідношеннях беззубих щелеп.
73. Особливості конструювання зубних рядів при співвідношеннях беззубих щелеп прямому та змішаному співвідношеннях беззубих щелеп.
74. Причини порушення цілісності протезів.
75. Види зламів протезів.
76. Способи зміцнення базисів протезів.
77. Техніка лагодження знімного пластинкового протеза в разі лінійного зламу базису, з перенесенням кламера і додаванням штучних зубів, зламу кламера, перебазування. Переваги та недоліки лагодження в разі використання швидкотвердіючої пластмаси та пластмаси гарячої полімеризації.
78. Виготовлення знімних пластинкових протезів з пластмаси методом лиття.
79. Недоліки компресійного методу формування пластмаси.
80. Особливості гіпсування в кювету та конструювання ливникової системи при виготовленні знімних пластинкових протезів з пластмаси методом лиття.
81. Особливості полімеризації при литті пластмас.
82. Переваги і недоліки методу литтєвого пресування.
83. Обладнання та матеріали для лиття пластмас.
84. Виготовлення знімних пластинкових протезів з еластичною підкладкою (двошаровий базис), з армуванням базису.
85. Матеріали для еластичної підкладки.

Опитування

Анкету з метою оцінювання якості курсу буде надано по завершенню курсу