



**Силабус**  
**навчальної дисципліни**

**«ТЕХНІКА ВИГОТОВЛЕННЯ ЗНІМНИХ ПРОТЕЗІВ»**

*найменування дисципліни*

<b>Галузь знань</b>	22 Охорона здоров'я
<b>Спеціальність</b>	221 Стоматологія
<b>Освітньо-професійна програма</b>	Стоматологія ортопедична
<b>Освітній ступінь</b>	Фаховий молодший бакалавр
<b>Статус дисципліни</b>	Нормативна
<b>Група</b>	I-II CO-11
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Кафедра, за якою закріплена дисципліна</b>	Кафедра хірургічних дисциплін і невідкладних станів
<b>Викладач курсу</b>	<b>Тішовець Ірина Іванівна</b> - викладач II кваліфікаційної категорії. <b>Войтюк Оксана Орестівна</b> - викладач I кваліфікаційної категорії.
<b>Контактна інформація викладача</b>	E. mail: <a href="mailto:i.tisnovets@lma.edu.ua">i.tisnovets@lma.edu.ua</a> , <a href="mailto:o.voitiuk@lma.edu.ua">o.voitiuk@lma.edu.ua</a> Viber, GoogleClassroom.
<b>Консультації</b>	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.
<b>Сторінка курсу</b>	<a href="https://classroom.google.com/r/NTQxMjU4MDgxMTNa/sort-last-name">https://classroom.google.com/r/NTQxMjU4MDgxMTNa/sort-last-name</a>
<b>Опис навчальної дисципліни</b>	Кількість кредитів – 23 Загальна кількість годин – 690 Модулів –9 Рік підготовки –1й, 2-й Семестр – 1-й, 2-й, 3-й, 4-й. Лекції – 40 год. Семінари (практичні заняття, лабораторні заняття) – 485 год. Самостійна робота – 165 год.
<b>Коротка анотація курсу</b>	Дисципліна <u>«Техніка виготовлення знімних протезів»</u> є нормативною дисципліною з спеціальності <u>221 Стоматологія</u> . 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 техніки 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 техніки 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 функцію 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 при дефектах зубних рядів і в разі повної втрати зубів;
- сучасні технології виробництва знімних протезів (виготовлення знімних пластинкових протезів методом литтєвого пресування пластмас, методу 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

- Володіти основами знань з циклів загальної та професійної підготовки з

<b>результати навчання</b>	<p>метою розв’язування задач різного ступеня складності в процесі надання пацієнтам стоматологічної допомоги в межах кваліфікації.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Знаходити рішення при виконанні типових фахових задач, мати достатню компетентність щодо методів лікування та профілактики стоматологічних захворювань в межах кваліфікації.</li> <li>– Комбінувати поєднання різних технологічних прийомів при вирішенні нетипових професійних завдань.</li> <li>– Застосовувати знання та навички із циклів загальної та професійної підготовки при вирішенні спеціалізованих завдань</li> <li>– Аналізувати результати виконаної роботи, усвідомлювати персональну відповідальність за кінцевий результат</li> <li>– Аргументувати висновки на кожному етапі професійної діяльності.</li> <li>– Оцінювати якість виконаної роботи, корегувати професійні дії з метою усунення негативних наслідків.</li> <li>– Брати участь у професійних лекторіях, тренінгах, обговореннях з метою поглиблення та вдосконалення професійних навичок.</li> <li>– Давати відповіді на проблемні питання, пов'язані з фаховою діяльністю, логічно прослідковуючи взаємозв'язки.</li> <li>– Проявляти інтерес до людей як до об'єктів своєї професійної діяльності. Турбуватися про здоров'я пацієнтів на етико-деонтологічних засадах.</li> <li>– Погоджувати з колегами плани професійної діяльності, виявляти проблеми та знаходити шляхи їх конструктивного рішення.</li> <li>– Демонструвати повагу до етичних принципів, проявляти позитивну професійну, соціальну та емоційну поведінку в фаховій діяльності.</li> <li>– Ідентифікувати, імітувати, копіювати навички в стоматологічній практиці в межах кваліфікації.</li> <li>– Дотримуватися стандартів професійної діяльності. Виконувати маніпуляції відповідно до алгоритмів та протоколів надання стоматологічної допомоги в межах кваліфікації.</li> <li>– Відпрацьовувати до автоматизму техніку стоматологічних маніпуляцій в межах кваліфікації.</li> <li>– Вдосконалювати послідовність професійних дій за допомогою поєднання двох або більше навичок.</li> </ul>
<b>Політика курсу</b>	<p><b>Дотримання принципів академічної доброчесності.</b>  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.</p> <p><b>Дотримання принципів та норм етики і професійної деонтології.</b> Підчас 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.</p> <p><b>Відвідування занять.</b> Студенти повинні відвідувати усі лекції, практичні заняття курсу та інформувати викладача про неможливість відвідати заняття.</p> <p><b>Політика дедлайну.</b> Студенти зобов'язані дотримуватися термінів,</p>

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.

### ТЕМИ ЛЕКЦІЙ

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
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
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 Васільєва	2
15.	Моделювання базисів протезів беззубих щелеп, перевірка конструкції в клініці, процес адаптації	2
16.	Основи сферичної теорії артикуляції	2
17.	Особливості конструювання зубних рядів при прогенічному, прогнатичному, прямому та змішаному співвідношеннях беззубих щелеп	2
18.	Причини порушення цілісності протезів, види лагодження та способи зміцнення базисів протезів	2
19.	Виготовлення знімних пластинкових протезів з пластмаси методом лиття	2
20.	Виготовлення знімних пластинкових протезів з еластичною підкладкою	2
	<b>Разом:</b>	<b>40</b>

### ТЕМИ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1.	Структура зубопротезного виробництва і охорона праці при виготовленні знімних протезів	6
2.	Одержання анатомічного відбитку нижньої щелепи з інтактним зубним рядом за допомогою гіпсу, виготовлення моделі	6
3.	Одержання анатомічних відбитків верхньої щелепи з частковими дефектами	6

	зубного ряду за допомогою еластичних та термопластичних відбиткових мас, виготовлення моделей	
4.	Виготовлення воскового базису з оклюзійними валиками на верхню щелепу 00000321 12300000 87654321 12345678	6
5.	Гіпсування моделей в оклюдаторі	6
6.	Виготовлення одноплечих утримуючих кламерів на <u>61 358</u> зуби	6
7.	Виготовлення одноплечих утримуючих кламерів на <u>6 3 25</u> зуби	6
8.	Виготовлення перекидних кламерів на <u>5 6</u> зуби	6
9.	Особливості виготовлення дентоальвеолярних кламерів Кемені	6
10.	<b>Модульний контроль 1.</b> Вигинання кламерів на опірні зуби та закріплення їх у воскових базисах (в.щ. – одноплечі на <u>63</u> і перекидний на <u>6</u> ; н.щ. – одноплечі на <u>4 6</u> )	6
11.	Підготовка моделей до виставлення штучних зубів.	6
12.	Виставлення штучних пластмасових зубів при часткових дефектах верхньої щелепи 00000321 12300000 87654321 12345678	6
13.	Моделювання воскового базису знімного пластинкового протезу на верхню щелепу.	6
14.	Гіпсування воскової репродукції протезу в кювету.	6
15.	Формування і полімеризація пластмаси.	6
16.	Обробка протезу для верхньої щелепи.	6
17.	<b>Модульний контроль 2.</b> Виставлення штучних пластмасових зубів та моделювання воскового базису при часткових дефектах верхньої щелепи	6
18.	Виготовлення воскового базису з оклюзійним валиком на модель нижньої щелепи 87654321 12345678 00004300 00340000	6
19.	Гіпсування моделей в оклюдаторі та виготовлення кламерів.	6
20.	Виставлення штучних зубів на моделі нижньої щелепи.	6
21.	Моделювання базису протезу для нижньої щелепи.	6
22.	Гіпсування воскової репродукції протезу в кювету.	6
23.	Формування і полімеризація пластмаси.	6
24.	Обробка протезу для нижньої щелепи.	6
25.	<b>Модульний контроль 3.</b> Виставлення штучних пластмасових зубів в частковому знімному протезі для нижньої щелепи.	6
26.	Виготовлення моделей. Виготовлення воскових базисів з оклюзійними валиками на моделі верхньої та нижньої щелепи 80000300 00300008 00000321 12300000	6
27.	Гіпсування моделей в оклюдаторі. Вигинання утримуючих кламерів.	6
28.	Підбір і виставлення зубів в протезі для верхньої щелепи.	6
29.	Виставлення штучних зубів в протезі для нижньої щелепи.	6

30.	Моделювання воскової конструкції протезів для верхньої та нижньої щелеп.	6
31.	Заміна воскового базису протезу для верхньої щелепи на пластмасовий.	6
32.	Заміна воскового базису протезу для нижньої щелепи на пластмасовий.	6
33.	Обробка протезу для верхньої щелепи.	6
34.	Обробка протезу для нижньої щелепи.	6
35.	<b>Модульний контроль 4.</b> Моделювання воскової конструкції часткових знімних протезів для верхньої та нижньої щелеп.	6
36.	Виготовлення індивідуальної ложки та робочої моделі на верхню щелепу без зубів <u>00000000 00000000</u> 87654321 12345678	6
37.	Виготовлення воскового базису з оклюзійним валиком та гіпсування моделей в оклюдаторі.	6
38.	Конструювання верхнього зубного ряду.	6
39.	Моделювання воскової композиції протезу для верхньої щелепи без зубів.	6
40.	Заміна воскової композиції протезу для верхньої щелепи без зубів на пластмасу.	6
41.	Обробка протезу для верхньої щелепи без зубів.	6
42.	Виготовлення індивідуальної ложки та робочої моделі на нижню щелепу без зубів <u>87654321 12345678</u> 00000000 00000000	
43.	Виготовлення воскового базису з оклюзійним валиком на модель нижньої щелепи без зубів. Гіпсування моделей в оклюдаторі.	6
44.	Конструювання нижнього зубного ряду.	6
45.	Моделювання воскової композиції протезу для нижньої щелепи без зубів. Гіпсування воскової конструкції протеза нижньої беззубої щелепи у кювету.	6
46.	Заміна воскової композиції протезу для нижньої щелепи без зубів на пластмасу.	6
47.	Обробка протезу для нижньої беззубої щелепи.	6
48.	<b>Модульний контроль 5.</b> Конструювання зубного ряду верхньої та нижньої щелеп без зубів в їх ортогнатичному співвідношенні з інтактними зубними рядами протилежних щелеп.	6
49.	Виготовлення індивідуальних ложок на верхню і нижню щелепи без зубів із швидкотвердуючої пластмаси <u>00000000 00000000</u> 00000000 00000000	6
50.	Виготовлення воскових базисів з оклюзійними валиками.	6
51.	Гіпсування моделей в положенні центральної оклюзії в оклюдаторі.	6
52.	Виставлення фронтальної групи зубів верхньої щелепи.	6
53.	Виставлення жувальної групи зубів верхньої щелепи.	6
54.	Конструювання зубного ряду нижньої щелепи.	6
55.	<b>Модульний контроль 6.</b> Конструювання зубного ряду верхньої щелепи без зубів за методом Васильєва.	6
56.	Моделювання воскової композиції протезу для верхньої щелепи без зубів.	6
57.	Моделювання воскової композиції протезу для нижньої щелепи без зубів.	6

58.	Гіпсування воскової композиції протезу для верхньої щелепи без зубів в кювету.	6
59.	Заміна воскової композиції протезів для верхньої щелепи без зубів на пластмасу.	6
60.	Гіпсування воскової композиції протезу для нижньої щелепи без зубів в кювету.	6
61.	Заміна воскової композиції протезів для нижньої щелепи без зубів на пластмасу.	6
62.	Обробка протезів для верхньої та нижньої щелеп без зубів.	6
63.	<b>Модульний контроль 7.</b> Моделювання воскової композиції протезів для верхньої та нижньої щелеп без зубів.	4
64.	Виготовлення індивідуальних ложок на верхню і нижню щелепи без зубів методом фотополімеризації.	6
65.	Виготовлення воскових базисів з оклюзійними валиками.	6
66.	Виставлення зубів верхньої щелепи.	6
67.	Виставлення зубів нижньої щелепи.	6
68.	Моделювання воскових конструкції протезів верхньої та нижньої щелеп при прогенічному співвідношенні щелеп без зубів.	6
69.	Виготовлення воскових базисів з оклюзійними валиками при прогнатичному співвідношенні щелеп без зубів.	6
70.	Виставлення зубів верхньої щелепи.	6
71.	Виставлення зубів нижньої щелепи. Моделювання воскової композиції протезу для верхньої та нижньої щелеп.	6
72.	Лагодження знімного пластинкового протезу для верхньої щелепи з лінійним переломом базису методом гарячої полімеризації	6
73.	Лагодження знімного пластинкового протезу для нижньої щелепи з переносом кламеру і додаванням штучного зуба при відломі кламеру за допомогою швидкотвердіючої пластмаси.	6
74.	<b>Модульний контроль 8.</b> Конструювання зубних рядів при різних співвідношеннях щелеп без зубів та лагодження знімних пластинкових протезів.	4
75.	Виготовлення воскових базисів з оклюзійними валиками. Гіпсування моделей в оклюдатор.	6
76.	Конструювання зубного ряду верхньої щелепи.	6
77.	Конструювання зубного ряду нижньої щелепи.	6
78.	Попереднє і остаточне моделювання базисів протезів для верхньої та нижньої щелеп.	6
79.	Заміна воскового базису протезу верхньої щелепи на пластмасовий матеріал методом литтєвого пресування.	6
80.	Заміна воскового базису протезу нижньої щелепи на пластмасовий матеріал методом компресійного пресування з еластичною підкладкою.	6
81.	Обробка протезів.	6
82.	<b>Модульний контроль 9.</b> Виготовлення знімних протезів методом лиття пластмас та з еластичною підкладкою.	3
	<b>Разом:</b>	<b>485</b>

## САМОСТІЙНА РОБОТА

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1.	Розкреслити моделі верхньої щелепи при різних дефектах зубних рядів.	3
2.	Відпрацювати методику отримання відбитків еластичними та термопластичними масами.	3
3.	Скласти таблицю послідовності клінічних та лабораторних етапів при виготовленні часткових знімних протезів.	3
4.	Відпрацювати методику виготовлення воскового базису з оклюзійними валиками на верхню щелепу при таких дефектах зубного ряду: 80000300 00040000.	3
5.	Відпрацювати методику гіпсування та оформлення моделей в оклюдаторі при часткових дефектах зубних рядів.	3
6.	Удосконалити техніку вигинання одноплечих утримуючих кламерів на опірні зуби <u>765</u> верхньої щелепи.	3
7.	Удосконалити техніку вигинання одноплечих утримуючих кламерів на опірні зуби <u>246</u> нижньої щелепи.	3
8.	Закріпити техніку вигинання одноплечих утримуючих кламерів на опірні зуби <u>346</u> верхньої щелепи.	3
9.	Відпрацювати навички складання гарнітурів штучних пластмасових зубів.	3
10.	Провести моделювання воскової конструкції часткового знімного протезу для верхньої щелепи.	3
11.	Відпрацювати навички гіпсування протезу в кювету оберненим способом.	3
12.	Скласти таблицю послідовності етапів обробки часткового протезу, інструментів та засобів, які застосовуються на них в послідовності їх використання.	3
13.	Виготовити восковий базис з оклюзійним валиком на нижню щелепу при таких дефектах зубного ряду: 87654000 00300008	3
14.	Провести виставлення пластмасових зубів на штучних яснах при часткових дефектах зубного ряду нижньої щелепи.	3
15.	Провести моделювання воскової конструкції часткового знімного протезу для нижньої щелепи.	3
16.	Відлити та оформити моделі верхньої та нижньої щелеп по відбитках, отриманих еластичними масами	3
17.	Провести виставлення пластмасових зубів на штучних яснах при часткових дефектах зубного ряду верхньої щелепи: 87654000 12300000	3
18.	Провести виставлення пластмасових зубів на штучних яснах при часткових дефектах зубного ряду нижньої щелепи: 87654000 12300000	3
19.	Удосконалити навички моделювання воскових конструкцій часткових знімних протезів для верхньої та нижньої щелеп.	3
20.	Провести гіпсування воскової конструкції протезу верхньої щелепи в кювету прямим способом.	3
21.	Скласти таблицю порівняльної характеристики базисних пластмас, що використовуються на сучасному етапі.	3
22.	Скласти алгоритм дій по техніці обробки часткового знімного протезу для верхньої щелепи.	3
23.	Скласти таблицю. Класифікації беззубих щелеп Дойнікова, Курляндського.	3
24.	Провести конструювання верхнього зубного ряду по інтактному нижньому ряду в	3



	ортогнатичному співвідношенні щелеп.	
25.	Скласти пам'ятку настанов для пацієнта на період адаптації до знімних пластинкових протезів.	3
26.	Провести попереднє моделювання базису повного знімного протезу верхньої щелепи	3
27.	Скласти алгоритм дій по підготовці інструментів та засобів, що застосовуються для обробки повних знімних протезів.	3
28.	Підготувати мультимедійну презентацію на тему «Анатомічні утворення верхньої і нижньої беззубих щелеп, які мають значення для протезування».	3
29.	Удосконалити практичні навички виготовлення воскового базису з оклюзійним валиком на модель нижньої щелепи без зубів.	3
30.	Удосконалити практичні навички постановки фронтальних зубів нижньої щелепи в повному знімному протезі.	3
31.	Провести остаточне моделювання базису повного знімного протезу нижньої щелепи	3
32.	Відпрацювати навички приготування базисних та швидко-тверднучих пластмас.	3
33.	Провести обробку повного знімного протезу для нижньої щелепи.	3
34.	Удосконалити навички по виготовленню індивідуальних ложок з пластинок АКР-П.	3
35.	Виготовити восковий базис з оклюзійним валиком на моделі верхньої беззубої щелепи.	3
36.	Відпрацювати методику встановлення скляної пластинки для постановки зубів на воскових стовпчиках та восковому валику.	3
37.	Удосконалити практичні навички конструювання зубного ряду верхньої щелепи за методом Васильєва.	4
38.	Удосконалити навички конструювання зубного ряду нижньої беззубої щелепи.	3
39.	Провести остаточне моделювання базису повного знімного протезу верхньої щелепи	3
40.	Удосконалити навички остаточного моделювання базису повного знімного протезу нижньої щелепи	3
41.	Відпрацювати навички гіпсування воскової композиції протезу для нижньої щелепи без зубів в кювету оберненим методом	3
42.	Провести обробку повного знімного протезу для верхньої щелепи згідно складеного алгоритму дій	3
43.	Відпрацювати методику окантування функціональних відбитків, відливання моделей та їх оформлення	3
44.	Виготовити восковий базис з оклюзійним валиком на моделі нижньої беззубої щелепи	3
45.	Провести фіксацію моделей в положенні центральної оклюзії при прогенічному співвідношенні беззубих щелеп в оклюдаторі, встановити скло для виставлення зубів	3
46.	Удосконалити практичні навички конструювання нижнього зубного ряду при прогенічному співвідношенні беззубих щелеп	3
47.	Провести конструювання зубного ряду верхньої щелепи відповідно до особливостей прогнатичного прикусу з приточуванням фронтальних зубів до ясен.	3
48.	Удосконалити навички моделювання (об'ємне, художнє) воскового протезу для верхньої щелепи без зубів при прогнатії.	3
49.	Провести лагодження пластинкового протезу з переносом кламера і додаванням штучного зуба базисною пластмасою.	3
50.	Скласти алгоритм дій та провести лагодження пластинкового протезу для верхньої щелепи при лінійному переломі базису швидкотвердіючою пластмасою	3

51.	Підготувати мультимедійну презентацію на тему «Гіпсування моделей в положенні центральної оклюзії в середньо анатомічному артикуляторі».	3
52.	Підготувати мультимедійну презентацію на тему: «Конструювання зубних рядів в середньо анатомічному артикуляторі».	4
53.	Підготувати до роботи згідно інструкції полімеризатор, який використовується при виготовленні протезів методом литтєвого пресування (вивчення інструкції підготовки до роботи та послідовності завантаження полімеризатора)	3
54.	Удосконалити практичні навички гіпсування в кювету та створення ливників при виготовленні протезів методом литтєвого пресування.	4
<b>Разом:</b>		<b>165</b>

<p><b>Література для вивчення дисципліни</b></p>	<p><b>Основна (базова):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Заяць Т.І., Липська Я.З. Знімні пластинкові протези. — Л.: Новий світ – 2000, 2007.</li> <li>2. Рожко М.М., Неспрядько В.П., Михайленко Т.Н., та ін. Зубопротезна техніка. –К.; Книга плюс, 2006. – 544 с.</li> <li>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.</li> <li>4. Стрелковський К.М., Власенко А.З., Філіпчик Й.С. Зуботехнічне матеріалознавство. – К.: Здоров'я, 2004. – 332 с.</li> <li>5. Рожко М.М., Неспрядько В.П. Ортопедична стоматологія. – К.; Книга плюс, 2003. – 584 с.</li> <li>6. Техніка виготовлення знімних протезів: підручник/ П.С. Фліс, Т.М. Банних. –К.: Медицина, 2008. – 256 с.</li> </ol> <p><b>Додаткова:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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).</li> <li>2. Матеріалознавство у стоматології. Під заг. ред. проф. М.Д. Короля. Навчальний посібник для студентів стоматологічних факультетів. – Вінниця: НОВА КНИГА, 2008. – 240 с.: Іл.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> </ol>
<p><b>Поточний та підсумковий контроль</b></p>	<p><b>Поточний контроль</b> здійснюється на кожному практичному занятті із обов'язковим виставленням оцінки за результатами практичної роботи, фронтального індивідуального опитування та тестового контролю.</p> <p><i>Модульний контроль</i> проводиться у два етапи:</p> <p>1-й: тестовий контроль;</p> <p>2-й: контроль практичних навичок.</p> <p><b>Підсумковий контроль</b> проводиться як:</p> <p><b>1. семестровий екзамен</b> у два етапи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>тестовий контроль:</b> студенти розв'язують 100 тестів, кожен з яких оцінюється у 1 бал. Тести побудовані у вигляді ситуаційних задач з</li> </ul>

	<p>п'ятьма варіантами відповіді, з яких тільки одна відповідь є правильною;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>усний екзамен:</b> демонстрація практичних навичок, які вказані в екзаменаційному білеті. Питання в білеті оцінені таким чином, щоб максимальна оцінка, яку зможе отримати студент за правильні відповіді, становила 100 балів.</li> </ul> <p><b>2. підсумкової атестації здобувачів освіти,</b> яка складається з двох етапів:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- перший - проводиться у формі тестового екзамену з дисциплін, що формують фахові компетентності. Його результати визначаються як «склав», «не склав».</li> <li>- другий – практично орієнтований екзамен з дисциплін: техніка виготовлення знімних протезів, техніка виготовлення незнімних протезів, техніка виготовлення бюгельних протезів з виставленням середньоарифметичної оцінки за 100-бальною шкалою, національною шкалою – «відмінно», «добре», «задовільно» та шкалою ЄКТС – А, В, С, D, E.</li> </ul> <p>У разі, якщо випускник не склав тестового контролю, йому не видається диплом фахового молодшого бакалавра. Впродовж трьох років він може перескласти даний тестовий контроль.</p>																																				
<p><b>Навчальні методи та техніки, які будуть використовуватися під час викладання курсу</b></p>	<p><i>Лекції</i> проводяться з використанням мультимедійних презентацій.</p> <p><i>Практичні заняття</i> проводяться з використанням методичних рекомендацій, мультимедійних презентацій, різноманітних показових фантомних моделей та конструкцій.</p> <p><i>Самостійна позааудиторна робота студенті</i> забезпечується методичними рекомендаціями та робочим зошитом для її виконання.</p> <p>У разі роботи в дистанційному режимі використовуватиметься віртуальне навчальне середовище MOODLE, GoogleClassroom.</p> <p>Лекції будуть вестися за допомогою програм електронної комунікації Zoom, Meet чи аналогічних.</p> <p>Поточна комунікація з викладачем буде здійснюватися в соціальних мережах Viber, WhatsUp, Skype (за вибором академічної групи).</p>																																				
<p><b>Необхідне обладнання</b></p>	<p><b>У звичайному режимі навчання.</b> Вивчення курсу передбачає приєднання кожного студента до навчального середовища MOODLE, Zoom, GoogleMeet, GoogleClassroom.</p> <p><b>У режимі дистанційного навчання під час карантину</b> 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>																																				
<p><b>Критерії оцінювання</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Схема нарахування та розподіл балів</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="6">Поточне оцінювання, МК та самостійна робота</th> <th rowspan="2">СМО</th> <th rowspan="2">ПМО</th> <th rowspan="2">ECTS</th> <th rowspan="2">За національною шкалою</th> </tr> <tr> <th colspan="6">Модуль 1</th> </tr> <tr> <th>T1</th> <th>T2</th> <th>...Tn</th> <th>САП</th> <th>МК 1</th> <th>МО</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>73</td> <td>75</td> <td>74</td> <td>74</td> <td>74</td> <td>C</td> <td>добре</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>T<sub>1</sub> – T<sub>n</sub></b> – теми занять до модульного контролю 1;  <b>САП</b> – середнє арифметичне усіх позитивних оцінок в національній шкалі, яке переводиться у 100 – бальну шкалу;  <b>МК</b> модульний контроль;  <b>МО</b> (модульна оцінка) – середнє арифметичне САП та МК;  <b>СМО</b> (семестрова модульна оцінка) – це середньоарифметична МО;  <b>ПМО</b> (підсумкова модульна оцінка) – виставляється в кінці вивчення дисципліни за 100 – бальною, національною шкалою та ECTS.</p>	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	C	добре
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	C	добре																												

**Шкала оцінювання: національна та ЄКТС**

За 100-бальною шкалою	За національною шкалою	За шкалою ЄКТС
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****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 відбитку.
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 кламеру 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 Васильєва.
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-лицевої 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.
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 запобігання їм.
56. Значення повноцінної обробки знімного пластинкового протезу.
57. Полірування знімних пластинкових протезів, значення.
58. Направка знімного пластинкового протезу при лінійному зламі.
59. Направка знімного пластинкового протезу з переносом кламера і додаванням штучного зуба.
60. Адаптація протезу в ротовій порожнині пацієнта, її фази та 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 обв'язки зубного техніка, 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 бази 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 камерної фіксації. Види лінійної камерної 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 базису з валиком для встановлення зубів.
33. Способи гіпсування воскової композиції протезу 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 цьому етапі.
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-нижньощелепового 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 схилу коміркового 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 присмокткування 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 Васільєва.
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