

# СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

## 1. Загальна інформація про навчальну дисципліну

<b>Повна назва навчальної дисципліни</b>	Пропедевтика ортопедичної стоматології
<b>Повна офіційна назва закладу вищої освіти</b>	Сумський державний університет
<b>Повна назва структурного підрозділу</b>	Медичний інститут. Кафедра стоматології
<b>Розробник(и)</b>	Животовський Ігор Володимирович, Циганок Олександр Васильович
<b>Рівень вищої освіти</b>	Другий рівень вищої освіти, НРК – 7 рівень, QF-LLL – 7 рівень, FQ-EHEA – другий цикл
<b>Семестр вивчення навчальної дисципліни</b>	18 тижнів протягом 3-го семестру, 15 тижнів протягом 4-го семестру
<b>Обсяг навчальної дисципліни</b>	Обсяг навчальної дисципліни становить 4 кредити ЄКТС, 120 годин, з яких 78 годин становить контактна робота з викладачем (6 годин лекцій, 66 годин практичних занять), 48 годин становить самостійна робота.
<b>Мова викладання</b>	Українська

## 2. Місце навчальної дисципліни в освітній програмі

<b>Статус дисципліни</b>	Обов'язкова навчальна дисципліна для освітньої програми "Стоматологія"
<b>Передумови для вивчення дисципліни</b>	Анатомія людини, Гістологія, цитологія та ембріологія, Нормальна фізіологія
<b>Додаткові умови</b>	Додаткові умови відсутні
<b>Обмеження</b>	Обмеження відсутні

## 3. Мета навчальної дисципліни

Оволодіння на фантомах технікою виконання стоматологічних маніпуляцій, що застосовуються при протезуванні постійних зубів, для можливості їх подальшого застосування під час клінічного прийому та формування спеціальних (фахових) компетентностей в клініці ортопедичної стоматології.

## 4. Зміст навчальної дисципліни

<b>Модуль 1. Організація роботи ортопедичного стоматологічного кабінету. Функціональна анатомія зубо-щелепного апарату. Матеріалознавство в ортопедичній стоматології.</b>
Тема 1 Ортопедична стоматологія. Зміст, мета. Завдання. Історія розвитку.

Тема 2 Організаційні принципи роботи ортопедичного кабінету та зуботехнічної лабораторії. Устаткування клініки та лабораторії. Ознайомлення з робочим місцем лікаря-ортопеда та зубного техніка.

Тема 3 Функціональна анатомія жувального апарату. Анатомічна будова верхньої щелепи, іннервація, васкуляризація і гістогенез. Вікові зміни. Анатомія зубів верхньої щелепи.

Тема 4 Функціональна анатомія жувального апарату. Анатомічна будова нижньої щелепи, іннервація, васкуляризація і гістогенез. Вікові зміни. Анатомія зубів нижньої щелепи. Загальні риси та відмінність у розвитку та будові щелеп.

Тема 5 Жувальні та м'язи, їх функція. Анатомічні особливості скронево-нижньощелепного суглоба. Вікові зміни у суглобі.

Тема 6 Зуби, зубні ряди. Групи зубів, анатомопографія. Фізіологічні та патологічні види прикусів. Їх характеристика.

Тема 7 Поняття оклюзії. Види оклюзії. Ознаки центральної оклюзії (ЦО). Фактори оклюзії. Оклюзійна гармонія.

Тема 8 Поняття артикуляції. Біомеханіка рухів нижньої щелепи. Вертикальні, сагітальні та трансверзальні рухи нижньої щелепи. Функція жування зубощелепного апарату.

## **Модуль 2. Матеріалознавство в ортопедичній стоматології.**

Тема 9 Відбиткові матеріали. Їх класифікація. Загальні властивості. Відбитки, їх класифікація. Методи отримання. Відбиткові матеріали, що кристалізуються та термопластичні відбиткові матеріали, їх властивості, клінічне застосування.

Тема 10 Альгінатні відбиткові матеріали, властивості, клінічне застосування.

Тема 11 Силіконові відбиткові матеріали, їх властивості, клінічне застосування.

Тема 12 Отримання моделей щелеп. Гіпс. Фізико-хімічні властивості гіпсу.

Тема 13 Апарати, що відтворюють рухи нижньої щелепи. Конструктивні особливості. Застосування.
Тема 14 Моделювальні матеріали. Фізико-хімічні властивості та класифікація восків.
Тема 15 Стоматологічні пластмаси холодної та гарячої полімеризації. Фізико-хімічні властивості. Застосування.
Тема 16 Метали. Загальні властивості. Сплави на основі благородних та неблагородних металів, що застосовуються в ортопедичній стоматології. Литво металів.
Тема 17 Керамічні та фотополімерні стоматологічні облицювальні матеріали, їх властивості, застосування.
Тема 18 Підсумковий контроль модуля.
<b>Модуль 3. Клініко-лабораторні етапи виготовлення зубних конструкцій.</b>
Тема 19 Послідовність обстеження ортопедичних хворих. Суб'єктивні та об'єктивні методи обстеження. Складові частини діагнозу. Методи ортопедичного лікування хворих.
Тема 20 Дефекти твердих тканин зуба, їх класифікація. Види вкладок. Матеріали вкладок. Показання до застосування. Правила формування порожнин під відновні вкладки. Методи виготовлення вкладок.
Тема 21 Основні етапи виготовлення штифтових конструкцій. Підготовка кореня зуба до виготовлення куксових вкладок. Переваги цього методу протезування.
Тема 22 Штучні коронки. Матеріали коронок. Показання до їх застосування. Особливості конструкцій. Штамповані металеві коронки.
Тема 23 Суцільнолиті металеві коронки. Показання до застосування. Особливості конструкції. Технологія литва.

Тема 24 Комбіновані коронки. Матеріали комбінованих коронок. Показання до виготовлення. Сучасні високоестетичні штучні коронки. Переваги цього методу протезування.
Тема 25 Види, конструкційні особливості мостоподібних протезів. Матеріали для виготовлення мостоподібних протезів. Показання до виготовлення. Штамповано-паяні та суцільнолиті мостоподібні протези. Їх переваги та недоліки.
Тема 26 Комбіновані та безметалові мостоподібні протези. Показання до виготовлення. Їх переваги та недоліки.
Тема 27 . Види, конструкційні особливості часткових знімних протезів. Часткові знімні пластинкові протези (ЧЗПП). Конструкційні частини ЧЗПП. Межі ЧЗПП на верхній та нижній щелепі. Елементи фіксації ЧЗПП. Визначення ЦО при виготовленні ЧЗП.
Тема 28 ЧЗПП. Постановка зубів в базис ЧЗПП. Примірка постановки зубів на восковому базисі ЧЗПП. Заміна воску на пластмасу в базисі ЧЗПП.
Тема 29 Бюгельні протези. Конструкційні частини бюгельного протезу. Межі бюгельного протезу на верхній та нижній щелепі. Елементи фіксації каркасу бюгельного протезу. Паралелометрія. Моделювання каркасу.
Тема 30 Бюгельні протези. Дублювання моделей. Виготовлення суцільнолитого каркасу бюгельного протезу. Постановка зубів. Заміна воску на пластмасу.
Тема 31 Види, конструкційні особливості повних знімних протезів (ПЗП). Принципи фіксації повного знімного протезу. Межі ПЗП на верхній та нижній щелепах. Зняття функціонального відтиску. Визначення центрального співвідношення при виготовленні ПЗП.
Тема 32 Повні знімні протези. Постановка зубів у базис ПЗП. Заміна воску на пластмасу та обробка базису протеза. Поломки та ремонт базису знімних протезів.
Тема 33 Підсумковий контроль модуля

## **5. Очікувані результати навчання навчальної дисципліни**

Після успішного вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти зможе:

PH1	аналізувати зміни в будові твердих тканин зуба (емалі, дентину, цементу), пульпи, періодонту, скронево-нижньощелепного суглоба, жувальних м'язів та окремих ділянок слизової оболонки порожнини рота, що пов'язані з віковими змінами та патологічними станами.
PH2	визначати належність зубів до тієї чи іншої групи, сторони, верхньої чи нижньої щелепи, враховуючи їх клініко-анатомічні особливості будови та оклюзійні взаємовідношення.
PH3	користуватися стоматологічним і зуботехнічним інструментарієм та обладнанням відповідно до призначення.
PH4	визначати належність каріозних порожнин до певного класу за Блеком та оцінювати розмір дефектів твердих тканин за індексами; препарувати порожнини I – V класів за Блеком під відновні вкладки, дотримуючись режиму та етапів препарування.
PH5	проводити підготовку кореня зуба для виготовлення та фіксації куксової вкладки.
PH6	визначати клас дефектів зубного ряду відповідно до класифікації Кеннеді та показання і протипоказання до застосування зубних протезів.
PH7	препарувати опорні зуби для виготовлення та фіксації ортопедичних конструкцій.
PH8	обирати відповідно до показань, готувати до використання матеріали для фіксації незнімних протезів.
PH9	знімати повні анатомічні та функціональні відтиски з обох щелеп за допомогою різних методик та матеріалів, визначати показання до їх застосування.
PH10	проводити технічні маніпуляції при виготовленні різноманітних ортопедичних конструкцій.

## **6. Роль навчальної дисципліни у досягненні програмних результатів**

Програмні результати навчання, досягнення яких забезпечує навчальна дисципліна.

Для спеціальності 221 Стоматологія:

ПР3	Призначати та аналізувати додаткові (обов'язкові та за вибором) методи обстеження (лабораторні, рентгенологічні, функціональні та/або інструментальні) за списком 5, пацієнтів із захворюваннями органів і тканин ротової порожнини і щелепно-лицевої області для проведення диференційної діагностики захворювань (за списком 2).
ПР8	Визначати підхід, план, вид та принцип лікування стоматологічного захворювання (за списком 2) шляхом прийняття обґрунтованого рішення за існуючими алгоритмами та стандартними схемами.
ПР9	Визначати характер режиму праці, відпочинку та необхідної дієти при лікуванні стоматологічних захворювань (за списком 2) на підставі попереднього або остаточного клінічного діагнозу шляхом прийняття обґрунтованого рішення за існуючими алгоритмами та стандартними схемами.

ПР10	. Визначати тактику ведення стоматологічного пацієнта при соматичній патології (за списком 3) шляхом прийняття обґрунтованого рішення за існуючими алгоритмами та стандартними схемами.
ПР11	Проводити лікування основних стоматологічних захворювань за існуючими алгоритмами та стандартними схемами під контролем лікаря-керівника в умовах лікувальної установи (за списком 2.1).
ПР18	Усвідомлювати та керуватися у своїй діяльності громадянськими правами, свободами та обов'язками, підвищувати загальноосвітній культурний рівень.
ПР19	Дотримуватися вимог етики, біоетики та деонтології у своїй фаховій діяльності.
ПР20	Організовувати необхідний рівень індивідуальної безпеки (власної та осіб, про яких піклується) у разі виникнення типових небезпечних ситуацій в індивідуальному полі діяльності.
ПР21	Виконувати медичні маніпуляції на підставі попереднього та/або остаточного клінічного діагнозу (за списками 2, 2.1) для різних верств населення та в різних умовах (за списком 6).
ПР22	Виконувати медичні стоматологічні маніпуляції на підставі попереднього та/або остаточного клінічного діагнозу (за списками 2, 2.1) для різних верств населення та в різних умовах (за списком 7).

## 7. Види навчальних занять та навчальної діяльності

### 7.1 Види навчальних занять

<p><b>Тема 1. Ортопедична стоматологія. Зміст, мета. Завдання. Історія розвитку.</b></p> <p>Лк1 "Ортопедична стоматологія. Зміст, мета та завдання. Організаційні принципи роботи ортопедичного відділення. Основні стоматологічні захворювання, що підлягають ортопедичному лікуванню. Медична документація. Обстеження хворих."</p> <p>Ортопедична стоматологія. Зміст, мета та завдання. Організаційні принципи роботи ортопедичного відділення. Основні стоматологічні захворювання, що підлягають ортопедичному лікуванню. Медична документація. Обстеження хворих.</p>
<p>Пр1 "Ортопедична стоматологія. Зміст, мета. Завдання. Історія розвитку."</p> <p>Ортопедична стоматологія як галузь медичних знань. Зміст, мета та завдання ортопедичної стоматології. Історія розвитку розвитку ортопедичної стоматології.</p>
<p><b>Тема 2. Організаційні принципи роботи ортопедичного кабінету та зуботехнічної лабораторії. Устаткування клініки та лабораторії. Ознайомлення з робочим місцем лікаря-ортопеда та зубного техника.</b></p> <p>Пр2 "Організаційні принципи роботи ортопедичного кабінету та зуботехнічної лабораторії. Устаткування клініки та лабораторії. Ознайомлення з робочим місцем лікаря-ортопеда та зубного техника."</p> <p>Відділи ортопедичного стоматологічного відділення (клініки). Устаткування клінічного залу ортопедичної стоматології, інструментарій лікаря-ортопеда-стоматолога. Відділи зуботехнічної лабораторії. Устаткування зуботехнічної лабораторії. Основні технологічні процеси зуботехнічної лабораторії. Робоче місце та інструментарій зубного техника.</p>

**Тема 3. Функціональна анатомія жувального апарату. Анатомічна будова верхньої щелепи, іннервація, васкуляризація і гістогенез. Вікові зміни. Анатомія зубів верхньої щелепи.**

Пр3 "Функціональна анатомія жувального апарату. Анатомічна будова верхньої щелепи, іннервація, васкуляризація і гістогенез. Вікові зміни. Анатомія зубів верхньої щелепи."

Будова верхньощелепної кістки. Кровообіг верхньої щелепи. Іннервація верхньої щелепи. Анатомічні утвори поверхні зубних коронок. Будова кореневої системи зубів верхньої щелепи. Вікові зміни зубо-щелепного апарату.

**Тема 4. Функціональна анатомія жувального апарату. Анатомічна будова нижньої щелепи, іннервація, васкуляризація і гістогенез. Вікові зміни. Анатомія зубів нижньої щелепи. Загальні риси та відмінність у розвитку та будові щелеп.**

Пр4 "Функціональна анатомія жувального апарату. Анатомічна будова нижньої щелепи, іннервація, васкуляризація і гістогенез. Вікові зміни. Анатомія зубів нижньої щелепи. Загальні риси та відмінність у розвитку та будові щелеп."

Будова нижньощелепної кістки. Кровообіг нижньої щелепи. Іннервація нижньої щелепи. Анатомічні утвори поверхні зубних коронок. Будова кореневої системи зубів нижньої щелепи. Вікові зміни зубо-щелепного апарату.

**Тема 5. Жувальні та м'язові м'язи, їх функція. Анатомічні особливості скронево-нижньощелепного суглоба. Вікові зміни у суглобі.**

Пр5 "Жувальні та м'язові м'язи, їх функція. Анатомічні особливості скронево-нижньощелепного суглоба. Вікові зміни у суглобі."

Особливості будови м'язових та жувальних м'язів. Функціональний поділ м'язів, що рухають нижню щелепу. Характеристика скронево-нижньощелепного суглоба (СНЩС). Особливості будови СНЩС.

**Тема 6. Зуби, зубні ряди. Групи зубів, анатомічна топографія. Фізіологічні та патологічні види прикусів. Їх характеристика.**

Пр6 "Зуби, зубні ряди. Групи зубів, анатомічна топографія. Фізіологічні та патологічні види прикусів. Їх характеристика."

Поняття про зубний ряд, як єдине функціональне об'єднання. Фактори, що забезпечують цілісність зубного ряду. Зубні, альвеолярні, апікальні дуги. Напрямок розповсюдження жувального тиску. Характеристика видів прикусу.

**Тема 7. Поняття оклюзії. Види оклюзії. Ознаки центральної оклюзії (ЦО). Фактори оклюзії. Оклюзійна гармонія.**

Пр7 "Поняття оклюзії. Види оклюзії. Ознаки центральної оклюзії (ЦО). Фактори оклюзії. Оклюзійна гармонія."

Поняття оклюзії. Види оклюзії. Ознаки центральної оклюзії (ЦО). Фактори оклюзії. Оклюзійна гармонія.

**Тема 8. Поняття артикуляції. Біомеханіка рухів нижньої щелепи. Вертикальні, сагітальні та трансверзальні рухи нижньої щелепи. Функція жування зубощелепного апарату.**

Пр8 "Поняття артикуляції. Біомеханіка рухів нижньої щелепи. Вертикальні, сагітальні та трансверзальні рухи нижньої щелепи. Функція жування зубощелепного апарату."

Поняття артикуляції. Біомеханіка рухів нижньої щелепи. Вертикальні, сагітальні та трансверзальні рухи нижньої щелепи. Функція жування зубощелепного апарату.

**Тема 9. Відбиткові матеріали. Їх класифікація. Загальні властивості. Відбитки, їх класифікація. Методи отримання. Відбиткові матеріали, що кристалізуються та термопластичні відбиткові матеріали, їх властивості, клінічне застосування.**

Лк2 "Методи отримання анатомічних відбитків та моделей. Відбитки та їх характеристика. Відбиткові матеріали."

Методи отримання анатомічних відбитків та моделей. Відбитки та їх характеристика. Відбиткові матеріали.

Пр9 "Відбиткові матеріали. Їх класифікація. Загальні властивості. Відбитки, їх класифікація. Методи отримання. Відбиткові матеріали, що кристалізуються та термопластичні відбиткові матеріали, їх властивості, клінічне застосування."

Відбиткові матеріали. Класифікація відбиткових матеріалів. Фізичні та хімічні властивості різних класів відбиткових матеріалів. Методи отримання відбитків. Відбиткові матеріали, що кристалізуються та термопластичні відбиткові матеріали, їх властивості, клінічне застосування.

**Тема 10. Альгінатні відбиткові матеріали, властивості, клінічне застосування.**

Пр10 "Альгінатні відбиткові матеріали, властивості, клінічне застосування."

Альгінатні відбиткові матеріали, властивості, клінічне застосування. методика отримання повного анатомічного альгінатного відбитку.

**Тема 11. Силіконові відбиткові матеріали, їх властивості, клінічне застосування.**

Пр11 "Силіконові відбиткові матеріали, їх властивості, клінічне застосування."

Силіконові відбиткові матеріали, їх властивості, клінічне застосування. Методика отримання повного анатомічного силіконового одно- та двошарового відбитку.

**Тема 12. Отримання моделей щелеп. Гіпс. Фізико-хімічні властивості гіпсу.**

Пр12 "Отримання моделей щелеп. Гіпс. Фізико-хімічні властивості гіпсу."

Фізико-хімічні властивості гіпсу. Методика отримання гіпсових моделей щелеп.

**Тема 13. Апарати, що відтворюють рухи нижньої щелепи. Конструктивні особливості. Застосування.**

Пр13 "Апарати, що відтворюють рухи нижньої щелепи. Конструктивні особливості. Застосування."

Конструктивні особливості оклюдатора та артикулятора. Застосування оклюдатора та артикулятора. Гіпсування моделей в оклюдатор та артикулятор.

**Тема 14. Моделювальні матеріали. Фізико-хімічні властивості та класифікація восків.**



Пр14 "Моделювальні матеріали. Фізико-хімічні властивості та класифікація восків."

Моделювальні матеріали. Фізико-хімічні властивості та класифікація восків. Застосування восків ортопедом-стоматологом під час клінічного прийому та зубних техніком при виготовлення протезів.

**Тема 15. Стоматологічні пластмаси холодної та гарячої полімеризації. Фізико-хімічні властивості. Застосування.**

Пр15 "Стоматологічні пластмаси холодної та гарячої полімеризації. Фізико-хімічні властивості. Застосування."

Стоматологічні пластмаси холодної та гарячої полімеризації. Фізико-хімічні властивості. Застосування стоматологічних полімерних матеріалів в практиці лікаря-стоматолога та зубного техника.

**Тема 16. Метали. Загальні властивості. Сплави на основі благородних та неблагородних металів, що застосовуються в ортопедичній стоматології. Литва металів.**

Пр16 "Метали. Загальні властивості. Сплави на основі благородних та неблагородних металів, що застосовуються в ортопедичній стоматології. Литва металів."

Загальні властивості металів та сплавів. Сплави на основі благородних та неблагородних металів, що застосовуються в ортопедичній стоматології, їх фізико-хімічні властивості. Технологія литва металів.

**Тема 17. Керамічні та фотополімерні стоматологічні облицювальні матеріали, їх властивості, застосування.**

Пр17 "Керамічні та фотополімерні стоматологічні облицювальні матеріали, їх властивості, застосування."

Склад керамічної маси. Фізико-хімічні властивості керамічного та полімерного облицювання зубних протезів. Оптичні властивості облицювання зубних протезів.

**Тема 18. Підсумковий контроль модуля.**

Пр18 "Підсумковий контроль модуля."

Підсумковий контроль модуля.

**Тема 19. Послідовність обстеження ортопедичних хворих. Суб'єктивні та об'єктивні методи обстеження. Складові частини діагнозу. Методи ортопедичного лікування хворих.**

Пр19 "Послідовність обстеження ортопедичних хворих. Суб'єктивні та об'єктивні методи обстеження. Складові частини діагнозу. Методи ортопедичного лікування хворих."

Послідовність обстеження ортопедичних хворих. Суб'єктивні та об'єктивні методи обстеження. Складові частини діагнозу. Методи ортопедичного лікування хворих.

**Тема 20. Дефекти твердих тканин зуба, їх класифікація. Види вкладок. Матеріали вкладок. Показання до застосування. Правила формування порожнин під відновні вкладки. Методи виготовлення вкладок.**

Лк3 "Патологія твердих тканин зуба. Штучні коронки, знімні та незнімні протези. Метали та сплави в клініці ортопедичної стоматології."

Патологія твердих тканин зуба. Штучні коронки, знімні та незнімні протези. Метали та сплави в клініці ортопедичної стоматології.

Пр20 "Дефекти твердих тканин зуба, їх класифікація. Види вкладок. Матеріали вкладок. Показання до застосування. Правила формування порожнин під відновні вкладки. Методи виготовлення вкладок."

Дефекти твердих тканин зуба, їх етіологія, патогенез та класифікація. Види вкладок. Матеріали вкладок. Показання та протипоказання до застосування. Правила формування порожнин під відновні вкладки. Методи виготовлення вкладок. Клініко-лабораторні етапи виготовлення вкладок.

**Тема 21. Основні етапи виготовлення штифтових конструкцій. Підготовка кореня зуба до виготовлення куксових вкладок. Переваги цього методу протезування.**

Пр21 "Основні етапи виготовлення штифтових конструкцій. Підготовка кореня зуба до виготовлення куксових вкладок. Переваги цього методу протезування."

Основні етапи виготовлення штифтових конструкцій. Підготовка кореня зуба до виготовлення куксових вкладок. Переваги цього методу протезування. Клініко-лабораторні етапи виготовлення куксової вкладки.

**Тема 22. Штучні коронки. Матеріали коронок. Показання до їх застосування. Особливості конструкцій. Штамповані металеві коронки.**

Пр22 "Штучні коронки. Матеріали коронок. Показання до їх застосування. Особливості конструкцій. Штамповані металеві коронки."

Види штучних коронок. Матеріали коронок. Показання та протипоказання до їх застосування. Особливості конструкцій коронок. Штамповані металеві коронки. Клініко-лабораторні етапи виготовлення штампованої коронки.

**Тема 23. Суцільноліті металеві коронки. Показання до застосування. Особливості конструкції. Технологія литва.**

Пр23 "Суцільноліті металеві коронки. Показання до застосування. Особливості конструкції. Технологія литва."

Показання та протипоказання до застосування. Особливості конструкції. Клініко-лабораторні етапи виготовлення суцільнолітої коронки.

**Тема 24. Комбіновані коронки. Матеріали комбінованих коронок. Показання до виготовлення. Сучасні високоестетичні штучні коронки. Переваги цього методу протезування.**

Пр24 "Комбіновані коронки. Матеріали комбінованих коронок. Показання до виготовлення. Сучасні високоестетичні штучні коронки. Переваги цього методу протезування."

Матеріали комбінованих коронок. Показання та протипоказання до виготовлення. Сучасні високоестетичні штучні коронки. Переваги цього методу протезування. Клініко-лабораторні етапи виготовлення комбінованих коронок.

**Тема 25. Види, конструкційні особливості мостоподібних протезів. Матеріали для виготовлення мостоподібних протезів. Показання до виготовлення. Штамповано-паяні та суцільнолиті мостоподібні протези. Їх переваги та недоліки.**

Пр25 "Види, конструкційні особливості мостоподібних протезів. Матеріали для виготовлення мостоподібних протезів. Показання до виготовлення. Штамповано-паяні та суцільнолиті мостоподібні протези. Їх переваги та недоліки."

Види, конструкційні особливості мостоподібних протезів. Матеріали для виготовлення мостоподібних протезів. Показання та протипоказання до виготовлення. Штамповано-паяні та суцільнолиті мостоподібні протези. Їх переваги та недоліки. Клініко-лабораторні етапи виготовлення металевих мостоподібних протезів.

**Тема 26. Комбіновані та безметалові мостоподібні протези. Показання до виготовлення. Їх переваги та недоліки.**

Пр26 "Комбіновані та безметалові мостоподібні протези. Показання до виготовлення. Їх переваги та недоліки."

Показання та протипоказання до виготовлення. Їх переваги та недоліки. Клініко-лабораторні етапи виготовлення безметалових та комбінованих мостоподібних протезів.

**Тема 27. . Види, конструкційні особливості часткових знімних протезів. Часткові знімні пластинкові протези (ЧЗПП). Конструкційні частини ЧЗПП. Межі ЧЗПП на верхній та нижній щелепі. Елементи фіксації ЧЗПП. Визначення ЦО при виготовленні ЧЗП.**

Пр27 "Види, конструкційні особливості часткових знімних протезів. Часткові знімні пластинкові протези (ЧЗПП). Конструкційні частини ЧЗПП. Межі ЧЗПП на верхній та нижній щелепі. Елементи фіксації ЧЗПП. Визначення ЦО при виготовленні ЧЗП."

Види, конструкційні особливості часткових знімних протезів. Часткові знімні пластинкові протези (ЧЗПП). Конструкційні частини ЧЗПП. Межі ЧЗПП на верхній та нижній щелепі. Елементи фіксації ЧЗПП. Клініко-лабораторні етапи виготовлення ЧЗПП. Визначення ЦО при виготовленні ЧЗП.

**Тема 28. ЧЗПП. Постановка зубів в базис ЧЗПП. Примірка постановки зубів на восковому базисі ЧЗПП. Заміна воску на пластмасу в базисі ЧЗПП.**

Пр28 "ЧЗПП. Постановка зубів в базис ЧЗПП. Примірка постановки зубів на восковому базисі ЧЗПП. Заміна воску на пластмасу в базисі ЧЗПП."

ЧЗПП. Постановка зубів в базис ЧЗПП. Примірка постановки зубів на восковому базисі ЧЗПП. Заміна воску на пластмасу в базисі ЧЗПП.

**Тема 29. Бюгельні протези. Конструкційні частини бюгельного протезу. Межі бюгельного протезу на верхній та нижній щелепі. Елементи фіксації каркасу бюгельного протезу. Паралелометрія. Моделювання каркасу.**

<p>Пр29 "Бюгельні протези. Конструкційні частини бюгельного протезу. Межі бюгельного протезу на верхній та нижній щелепі. Елементи фіксації каркасу бюгельного протезу. Паралелометрія. Моделювання каркасу."</p> <p>Конструкційні частини бюгельного протезу. Межі бюгельного протезу на верхній та нижній щелепі. Елементи фіксації каркасу бюгельного протезу. Клініко-лабораторні етапи виготовлення. Паралелометрія. Моделювання каркасу.</p>
<p><b>Тема 30. Бюгельні протези. Дублювання моделей. Виготовлення суцільнолитого каркасу бюгельного протезу. Постановка зубів. Заміна воску на пластмасу.</b></p>
<p>Пр30 "Бюгельні протези. Дублювання моделей. Виготовлення суцільнолитого каркасу бюгельного протезу. Постановка зубів. Заміна воску на пластмасу."</p> <p>Дублювання моделей. Виготовлення суцільнолитого каркасу бюгельного протезу. Постановка зубів. Заміна воску на пластмасу.</p>
<p><b>Тема 31. Види, конструкційні особливості повних знімних протезів (ПЗП). Принципи фіксації повного знімного протезу. Межі ПЗП на верхній та нижній щелепах. Зняття функціонального відтиску. Визначення центрального співвідношення при виготовленні ПЗП.</b></p>
<p>Пр31 "Види, конструкційні особливості повних знімних протезів (ПЗП). Принципи фіксації повного знімного протезу. Межі ПЗП на верхній та нижній щелепах. Зняття функціонального відтиску. Визначення центрального співвідношення при виготовленні ПЗП."</p> <p>Види, конструкційні особливості повних знімних протезів (ПЗП). Принципи фіксації повного знімного протезу. Межі ПЗП на верхній та нижній щелепах. Клініко-лабораторні етапи виготовлення ПЗП. Зняття функціонального відтиску. Визначення центрального співвідношення при виготовленні ПЗП.</p>
<p><b>Тема 32. Повні знімні протези. Постановка зубів у базис ПЗП. Заміна воску на пластмасу та обробка базису протеза. Поломки та ремонт базису знімних протезів.</b></p>
<p>Пр32 "Повні знімні протези. Постановка зубів у базис ПЗП. Заміна воску на пластмасу та обробка базису протеза. Поломки та ремонт базису знімних протезів."</p> <p>Постановка зубів у базис ПЗП. Заміна воску на пластмасу та обробка базису протеза. Поломки та ремонт базису знімних протезів.</p>
<p><b>Тема 33. Підсумковий контроль модуля</b></p>
<p>Пр33 "Підсумковий контроль модуля."</p> <p>Підсумковий контроль модуля.</p>

## 7.2 Види навчальної діяльності

НД1	Виконання інтерактивних вправ
НД2	Виконання групового дослідницького завдання
НД3	Виконання групового практичного завдання
НД4	Виконання практичних завдань

НД5	Виконання ситуативних вправ
НД6	Конспектування
НД7	Написання реферату
НД8	Обговорення кейсів
НД9	Підготовка до Крок-1 та Крок-2
НД10	Підготовка до поточного та підсумкового контролю
НД11	Підготовка до практичних занять
НД12	Підготовка пошуково-дослідницької роботи
НД13	Підготовка та презентація доповіді
НД14	Перегляд фільмів
НД15	Робота з підручниками та релевантними інформаційними джерелами
НД16	Розв'язування ситуаційних задач
НД17	Самонавчання
НД18	Участь в обговоренні-дискусії (групові та парні)

## 8. Методи викладання, навчання

Дисципліна передбачає навчання через:

МН1	Інтерактивні лекції
МН2	Аналіз конкретних ситуацій (Case-study)
МН3	Дослідницька робота
МН4	Метод ілюстрацій
МН5	Метод демонстрацій
МН6	Навчальна дискусія / дебати
МН7	Практико-орієнтоване навчання
МН8	Практичні заняття

Лекції дозволять студентам отримати знання щодо особливостей будови та функціонування зубо-щелепної ділянки, організації та взаємодії клініки ортопедичної стоматології та зуботехнічної лабораторії та ознайомлять студентів з основними клініко-лабораторними етапами виготовлення протезів. Практичні заняття спрямовані на закріплення у студентів знань щодо оснащення та інструментарію стоматолога-ортопеда та зубного техника, основ матеріалознавства в ортопедичній стоматології та поетапного виготовлення зубних протезів у відповідності до клінічної ситуації.

Групова робота студентів під час практичних занять дозволяє розвинути здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу, знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності, здатність застосовувати знання у практичній діяльності. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. Формує здатність до

пошуку, опрацювання та аналізу інформації з різних джерел та вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми. Здатність бути критичним і самокритичним.

## 9. Методи та критерії оцінювання

### 9.1. Критерії оцінювання

Визначення	Чотирибальна національна шкала оцінювання	Рейтингова бальна шкала оцінювання
Відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок	5 (відмінно)	$170 \leq RD \leq 200$
Вище середнього рівня з кількома помилками	4 (добре)	$140 \leq RD < 169$
Непогано, але зі значною кількістю недоліків	3 (задовільно)	$120 \leq RD < 139$
Можливе повторне складання	2 (незадовільно)	$0 \leq RD < 119$

### 9.2 Методи поточного формативного оцінювання

МФО1	Настанови викладача в процесі виконання практичних завдань
МФО2	Опитування та усні коментарі викладача за його результатами
МФО3	Перевірка та оцінювання письмових завдань
МФО4	Розв'язування ситуаційних завдань
МФО5	Розв'язування ситуаційних завдань з Крок-1 та Крок-2
МФО6	Самостійне виконання студентами ситуаційних вправ на практичних заняттях та їх обговорення.
МФО7	Самооцінка поточного тестування
МФО8	Взаємооцінювання (peer assessment)

### 9.3 Методи підсумкового сумативного оцінювання

МСО1	Поточні контрольні роботи (проміжний модульний контроль)
МСО2	Підсумковий контроль: дифзалік

Контрольні заходи:

<b>3 семестр</b>	<b>200 балів</b>
МСО1. Поточні контрольні роботи (проміжний модульний контроль)	<b>120</b>
	120
МСО2. Підсумковий контроль: дифзалік	<b>80</b>
	80
<b>4 семестр</b>	<b>200 балів</b>
МСО1. Поточні контрольні роботи (проміжний модульний контроль)	<b>120</b>
	120

МСО2. Підсумковий контроль: дифзалік	<b>80</b>
	80

Контрольні заходи в особливому випадку:

<b>3 семестр</b>	<b>200 балів</b>
МСО1. Поточні контрольні роботи (проміжний модульний контроль)	<b>120</b>
	120
МСО2. Підсумковий контроль: дифзалік	<b>80</b>
	80
<b>4 семестр</b>	<b>200 балів</b>
МСО1. Поточні контрольні роботи (проміжний модульний контроль)	<b>120</b>
	120
МСО2. Підсумковий контроль: дифзалік	<b>80</b>
	80

За дисципліною передбачені такі методи поточного формативного оцінювання: опитування та усні коментарі викладача за його результатами, настанови викладачів в процесі виконання практичних завдань, самооцінювання поточного тестування, обговорення та взаємооцінювання студентами виконаних практичних завдань. Поточний контроль здійснюється під час проведення аудиторних занять усіх видів (практичні, самостійні). Основне завдання поточного контролю — перевірка рівня підготовки студентів до виконання конкретної роботи, забезпечення зворотного зв'язку між викладачем та студентами в процесі навчання, забезпечення управління навчальною мотивацією студентів. Форми оцінювання поточної навчальної діяльності включають контроль практичної та теоретичної підготовки. Результати поточного контролю (поточна успішність) є основою для визначення оцінки при проведенні заліку і враховуються при визначенні підсумкової екзаменаційної оцінки з дисципліни. Кожен семестр навчання завершується підсумковим модульним контролем.

## 10. Ресурсне забезпечення навчальної дисципліни

### 10.1 Засоби навчання

ЗН1	Інформаційно-комунікаційні системи
ЗН2	Бібліотечні фонди
ЗН3	Графічні засоби (малюнки, креслення, географічні карти, схеми, плакати тощо)
ЗН4	Комп'ютери, комп'ютерні системи та мережи
ЗН5	Лабораторне обладнання (хімічне, фізичне, медичне, матеріали та препарати тощо)
ЗН6	Макети та муляжі (організмів та окремих органів, технічних установок і споруд та ін.)
ЗН7	Медичні споруди/приміщення та обладнання (клініки, лікарні тощо)

ЗН8	Мультимедіа, відео- і звуковідтворювальна, проєкційна апаратура (відеокамери, проєктори, екрани, смартдошки тощо)
ЗН9	Прилади (вимірювальні, мобільні міні-лабораторії тощо)
ЗН10	Програмне забезпечення (для підтримки дистанційного навчання, Інтернет-опитування, віртуальних лабораторій, віртуальних пацієнтів, для створення комп'ютерної графіки, моделювання тощо та ін.)
ЗН11	Технічні засоби (кінофільми, радіо- і телепередачі, звуко- і відеозаписи та ін.)

## 10.2 Інформаційне та навчально-методичне забезпечення

<b>Основна література</b>	
1	Пропедевтика ортопедичної стоматології : [підручник для студентів вищих навч. закладів] / за заг. ред. Короля Д. М.; Д. М. Король, М. Д. Король, М. Я. Нідзельський та ін. - Вінниця : Нова книга, 2019. - 327 с.
2	Матеріалознавство в стоматології : [навчальний посібник для студентів вищих навч. закладів] / за заг. ред. Короля Д. М.; Д. М. Король, М. Д. Король, В. М. Дворник та ін. - Вінниця : Нова Книга, 2019. - 395 с.
3	Ортопедична стоматологія: підручник / М.М. Рожко, В.П. Неспрядько, І.В. Палійчук та ін. – К.: Всеукраїнське спеціалізоване видавництво «Медицина», 2020.- 720 с.
4	Пропедевтика ортопедичної стоматології [Текст] : підручник / П. С. Фліс, Г. П. Леоненко, І. А. Шинчуковський та ін. ; за ред. П.С. Фліса. — 2-ге вид. — Київ : Медицина, 2020. — 328 с.
<b>Допоміжна література</b>	
1	Зубопротезна техніка : [підручник для студентів зуботех. відділень вищих мед. закладів I–II рівнів акредитації] / М. М. Рожко, В. П. Неспрядько, І. В. Палійчук та ін.; за ред. М. М. Рожка, В. П. Неспрядька. – Вид. 3–те, перероб. та доп. – К. : Кни
2	Король Д.М., Козак Р.В., Ткаченко І.М. Сестринська практика в ортопедичній та терапевтичній стоматології. – Полтава: ЧП Мирон І.А., 2015. – 120 с.
3	Естетичні аспекти дизайну ортопедичних конструкцій : навч. посібник для самостійної роботи студентів IV курсу стомат. ф-ту / П. А. Гасюк, В. В., Щерба, С. О. Росоловська та ін. ; Терноп. держ. мед. ун-т ім. І. Я. Горбачевського. –Тернопіль : Пархі
4	Доусон П. Функциональная окклюзия. От височно-нижнечелюстного сустава до планирования улыбки. - М.: Практическая медицина, 2016. - 592 с.
5	Ортопедична стоматологія. Підручник. За редакцією проф. В.П. Неспрядька, доц. З.Е. Жегулович.- Житомир: «Полісся», 2015. – 260 с., іл. Англ. мовою.
6	Знімні пластинкові протези [Текст] : навч. посіб. / Т. І. Заяць, Я. З. Липська. — 2-ге вид. — Львів : Новий світ-2000, 2018. — 224 с.
7	Моделювання анатомічної форми зубів [Текст] : підручник / П. С. Фліс, Т. М. Банних, А. М. Бібік, С. Б. Костенко. — К. : Медицина, 2019. — 352 с.



<b>Інформаційні ресурси в Інтернеті</b>	
1	1. Бібліотека медичного інституту СумДУ: <a href="https://med.sumdu.edu.ua/biblioteka-medichnogo-institutu/">https://med.sumdu.edu.ua/biblioteka-medichnogo-institutu/</a>
2	Інституційний репозитарій СумДУ: <a href="http://essuir.sumdu.edu.ua/?locale=uk">http://essuir.sumdu.edu.ua/?locale=uk</a>
3	Біблотека СумДУ: <a href="http://library.sumdu.edu.ua/">http://library.sumdu.edu.ua/</a>
4	Список актуальних інтернет-ресурсів: <a href="http://library.sumdu.edu.ua/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=34&amp;lang=uk">http://library.sumdu.edu.ua/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=34&amp;lang=uk</a>
5	Наукові ресурси України: <a href="http://www.nbuv.gov.ua/node/1539">http://www.nbuv.gov.ua/node/1539</a>
6	Тематичні (медичні науки) ресурси: <a href="https://library.sumdu.edu.ua/uk/e-resursy/tematychni-resursy-vilnoho-dostupu/medychni-nauky.html">https://library.sumdu.edu.ua/uk/e-resursy/tematychni-resursy-vilnoho-dostupu/medychni-nauky.html</a>