

Katedra Protetyki Stomatologicznej
ul. Krakowska 26, 50-425 Wrocław
Kierownik Katedry: dr hab. n. med. Edward Kijak

Harmonogram ćwiczeń z Protetyki Stomatologicznej dla III roku Stomatologii
Rok akademicki 2025/20265 – semestr letni

Miejsce ćwiczeń: Katedra Protetyki Stomatologicznej, ul Krakowska 26, I piętro, Sala Fantomowa – 109

Nr	Data	Temat	Treść i sposób realizacji
1	25.02.; 26.02;	Ćwiczenia wprowadzające. Wprowadzenie do protez szkieletowych. Zasady projektowania podparcia i protezy szkieletowej	- Organizacja ćwiczeń, wymagane podręczniki. - Omówienie budowy i zasad posługiwania się paralelometrem. - Tor wprowadzenia protezy. - Projektowanie podparcia ozębnego. - Projektowanie płyty protezy górnej oraz wykazanie możliwości jej redukcji. - Podparcie protez skrzydłowych w żuchwie oraz projektowanie łuku podjęzykowego. - Analiza paralelometryczna modelu. - Sprawdzian cząstkowy
2	04.03.; 05.03.;	Podstawowe zasady projektowania klamer	- Stosunek ścian bocznych zębów do analizatora (powierzchnie dolno- i górnokątowe, największa wypukłość zęba, największa wypukłość wyrostka zębodołowego, podcienie zębowe i wyrostkowe, linie orientacyjne, pierwszy i drugi obszar zębów oporowych). - Powierzchnie klamrowe (retencyjna, prowadząca klasyczna, prowadząca aktywna, prowadząca bierna, stabilizacyjna, pośrednia i wprowadzająca). - Cechy powierzchni klamrowej: długość, szerokość, głębokość, stopień pogłębiania - Wyznaczenie na modelu z zastosowaniem paralelometru: a) największej wypukłości własnej oraz względnej wybranego zęba. b) wyznaczenie I i II obszaru zębów oporowych. c) praktyczne wyszukiwanie i określanie rodzaju powierzchni klamrowych. - Sprawdzian cząstkowy
3	11.03; 12.03.;	Podstawowe zasady projektowania klamer	- Klasyfikacja klamer, ramiona klamer, klamry samodzielne, zależne oraz zespołowe. - Projektowanie ramion retencyjnych, prowadzących i stabilizujących. - Typy ramion retencyjnych oraz kierunkowa funkcja umocowująca ramion retencyjnych. - Projektowanie rozmieszczenia oraz liczby klamer. - Zaprojektowanie klamer dla określonych zębów oraz ich wyznaczenie na modelu. - Przeprowadzenie analizy paralelometrycznej modelu oraz zaprojektowanie protezy. - Sprawdzian cząstkowy
4	18.03.; 19.03.;	Projektowanie protezy szkieletowej	- Samodzielne zaprojektowanie protezy szkieletowej. I sprawdzian wiedzy z zakresu protez szkieletowych. - Pobranie wycisków anatomicznych masami alginatowymi na modelach fantomowych
5	25.03.; 26.03.;	Omówienie metody wrocławskiej i klasycznej – etapy kliniczne i laboratoryjne. I etap kliniczny	- Etapy kliniczno-laboratoryjne wykonywania protez całkowitych metodą wrocławską i metodą klasyczną. - I etap kliniczny: pobranie wycisków anatomicznych masami alginatowymi na modelach fantomowych. - I etap laboratoryjny: odlanie modeli gipsowych. - Ocena wykonanych prac. - Sprawdzian cząstkowy

6	01.04.; 09.04.;	I etap laboratoryjny metody wrocławskiej	- I etap laboratoryjny cd.: wykonanie łyżki indywidualnej dla szczęki i płyty podstawowej dla żuchwy. - Ocena wykonanych prac. - Sprawdzian cząstkowy
7	15.04.; 16.04.;	II etap kliniczny i laboratoryjny -metoda wrocławska	- II etap kliniczny: omówienie testów Herbsta dla szczęki i żuchwy, wycisku czynnościowego dla szczęki. Dostosowanie płyty podstawowej dla żuchwy. - II etap laboratoryjny: wykonanie płyty podstawowej wzornika szczęki. - Ocena wykonanych prac. - Sprawdzian cząstkowy
8	22.04.; 23.04.;	II etap laboratoryjny i III etap kliniczny metody wrocławskiej	- II etap laboratoryjny cd.: wykonanie wzorników zwarciovych dla szczęki i żuchwy. - III etap kliniczny: ustalenie wysokości zwarcia, koloru zębów i linii orientacyjnych. - Ocena wykonanych prac. - Sprawdzian cząstkowy
9	29.04.; 30.04.;	Zaliczenie materiału	II sprawdzian wiedzy z zakresu bezzębia. - Ćwiczenia laboratoryjne.
10	06.05.; 07.05.;	III laboratoryjny - artykulacja modeli	- Zwieraki, artykulatory. - Rodzaje zębów sztucznych. - Teorie i zasady ustawiania zębów sztucznych. - III etap laboratoryjny: montaż modeli ze wzornikami w artykulatorze. - Ocena wykonanych prac. - Sprawdzian cząstkowy
11	13.05.; 14.05.;	III laboratoryjny - ustawianie zębów	- Zasady ustawiania zębów sztucznych według Gysiego i zębów płaskoguzkowych wg metody wrocławskiej. - III etap laboratoryjny cd.: ustawianie zębów wg Gysiego. - Ocena wykonanych prac. - Sprawdzian cząstkowy
12	20.05.; 21.05.;	III laboratoryjny - ustawianie zębów, IV-VI etap kliniczny	- III etap laboratoryjny cd.: ustawianie zębów wg Gysiego. - IV-VI etap kliniczny: kontrola próbných protez. Uszczelnienie na granicy podniebienia twardego i miękkiego. Ociążenie - teoria - Sprawdzian cząstkowy
13	27.05.; 28.05.;	Zaliczenie materiału	III sprawdzian wiedzy z zakresu bezzębia. - Ćwiczenia laboratoryjne.
14	03.06.; 11.06.;	Nowoczesne systemy i technologie w protetyce stomatologicznej – wiadomości wstępne	- SYSTEMY CAD/CAM w protetyce – zasady, projektowanie, frezowanie uzupełnień protetycznych - Biofunkcjonalny System Protetyczny – materiały, technika wykonania, zasady postępowania klinicznego - DRUK 3D w protetyce – drukarki, materiały, zastosowanie <u>Zajęcia praktyczne:</u> - Skanowanie modeli, projektowanie prostych prac – praca własna studenta - Frezowanie i Druk 3D (pokaz technika)
15	10.06.; 16.06.;	Zaliczenie materiału z semestru	Zaliczenie przedmiotu.

Szczegółowe warunki zaliczenia zajęć dydaktycznych dla studentów III roku

1. Zaliczenie na ocenę pozytywną u prowadzącego asystenta wiedzy teoretycznej z ćwiczeń i wykładów.

Odpowiedź ustna, sprawdzian testowy lub pisemny – do decyzji prowadzącego ćwiczenia.

2. Zaliczenie na ocenę pozytywną nabycia umiejętności praktycznych u prowadzącego asystenta na podstawie samodzielnie wykonanych prac fantomowych.

3. 2-krotne niezaliczenie materiału teoretycznego bądź praktycznego skutkuje, koniecznością zaliczenia materiału u Kierownika Katedry, w ciągu 14 dni od niezaliczenia danej partii materiału.

4 Wymagane do zaliczenia III roku prace fantomowe przedkliniczne (norma roczna):

• korony protetyczne:

- oszlifowanie zęba 36 pod koronę metalową laną, schodkową, dodziąsłową; wykonanie korony ochronnej na oszlifowany ząb 36; wycisk masami elastomerowymi; wycisk masami alginatowymi; ustalenie i rejestracja zwarcia; osadzenie modeli w artykulatorze, modelowanie korony zęba 36 z wosku, wykonanie ćwieka i stożka odlewniczego,

- **mosty protetyczne:**

-szlifowanie zęba 14, 17 pod most; wycisk łuku zębowego elastomerem silikonowym; odlanie modelu gipsowego-składanego; modelowanie koron i przęsła mostu.

- **wkłady koronowo-korzeniowe:**

-opracowanie zęba pod wkład koronowo-korzeniowy; wycisk dwuetapowy do wkładu koronowo-korzeniowego; wykonanie standardowego wkładu z włókna szklanego, odbudowa kikuta korony zęba przy pomocy tworzywa szybkopolimeryzującego

- **etapy kliniczne i laboratoryjne wykonywanie protez całkowitych metodą wrocławską i metodą klasyczną:**

- wykonanie łyżki indywidualnej; wykonanie wzorników zwarciovych dla szczęki i żuchwy, zasady ustalania zębów sztucznych wg. Gysiego i zębów płaskoguzkowych wg. metody wrocławskiej

- **umiejętność posługiwania się paralelometrem**

- **zasady projektowania klamer**

- **tłoczenie na modelach gipsowych płytek termoformowalnych**

5. Wszystkie prace praktyczne wykonywane na fantomach i modelach fantomowych wykonywane są indywidualnie, po jednym z każdych.

Literatura podstawowa:

1. Majewski S.: Współczesna protetyka stomatologiczna. Podstawy teoretyczne i praktyka kliniczna. Wydawnictwo Lekarskie Elsevier – Urban & Partner, Wrocław 2014
2. Dejak B: Vademecum wykonywania protez stałych i ruchomych, Med. Tour Press International 2020
3. Pryliński M.: Vademecum materiałoznawstwa protetycznego. Med. Tour Press International Otwock 2020

Literatura uzupełniająca i inne pomoce:

4. Eugeniusz Spiechowicz: Protetyka stomatologiczna. Podręcznik dla studentów stomatologii, wydanie VI, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2013
5. Stanisław W. Majewski, Mariusz Pryliński, "Materiały i technologie współczesnej protetyki stomatologicznej" Wydawnictwo Czelej, Lublin 2013
6. Craig R. G.: Materiały stomatologiczne. Wyd. Urban i Partner, Wrocław 2000
7. Budkiewicz A.; Protezy szkieletowe, wydawnictwo PZWL, Warszawa 2000