



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

**Harmonogram ćwiczeń klinicznych dla IV roku  
z przedmiotu Protetyka stomatologiczna (2)  
rok akademicki 2022/2023 – semestr zimowy**

Ćwiczenia:

Dzień tygodnia	Grupa	Godzina
Poniedziałek	<b>6,7,8</b>	12.00 - 15.00
Wtorek	<b>1,2,5</b>	12.00 - 15.00
Czwartek	<b>10,13</b>	12.00 - 15.00
Czwartek	<b>3,9</b>	15.00 - 18.00
Czwartek	<b>4</b>	15.30 - 18.30
Piątek	<b>11,12</b>	08.00 - 11.00

	data	Temat	Sposób realizacji ćwiczeń
1	03.10.2022 04.10.2022 06.10.2022 07.10.2022	<b>Wprowadzenie do ćwiczeń klinicznych. Budowa i funkcje poszczególnych elementów układu stomatognatycznego w ujęciu protetycznym.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Omówienie regulaminu ćwiczeń, podział na podgrupy.</li><li>• Karta pacjenta, budowa i czynność elementów układu stomatognatycznego, wywiad, badanie stomatologiczne.</li><li>• Klasyfikacje braków zębowych i rodzaje podłoża protetycznego.</li><li>• Badania diagnostyczne dodatkowe stosowane we współczesnej protetyce.</li><li>• Wywiad i badanie pacjenta demonstracyjnego.</li><li>• Asysta przy wykonywaniu zabiegów klinicznych.</li></ul>
2	10.10.2022 11.10.2022 13.10.2022 14.10.2022	<b>Leczenie protetyczne pacjentów z brakami częściowymi i bezzębnych z zastosowaniem protez ruchomych.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sprawdzian cząstkowy.</li><li>• Omówienie przygotowania do leczenia protetycznego pacjentów z bezzębem lub brakami częściowymi.</li><li>• Omówienie wycisków stosowanych w protetyce stomatologicznej (rodzaje, stosowane masy).</li><li>• Demonstracja prawidłowej techniki pobierania wycisków na fantomie.</li><li>• Demonstracja etapu klinicznego wykonania protez całkowitych lub protez częściowych metodą wrocławską .</li><li>• Pobieranie wycisków anatomicznych przez studentów na fantomach.</li><li>• Asysta przy wykonywaniu zabiegów klinicznych</li></ul>
3	17.10.2022 18.10.2022 20.10.2022 21.10.2022	<b>Metoda ustalania centralnego zwarcia (relacja pionowa, pozioma, przebieg protetycznej płaszczyzny zwarcia) dla protez całkowitych i częściowych.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sprawdzian cząstkowy.</li><li>• Ustalanie centralnego zwarcia przez studentów na fantomach</li><li>• Przyczyny zaniżonej i zawyżonej wysokości zwarcia – diagnostyka, leczenie i zapobieganie</li><li>• Asysta przy wykonywaniu zabiegów klinicznych</li></ul>
4	24.10.2022 25.10.2022 27.10.2022 28.10.2022	<b>Okluzja u pacjentów bezzębnych oraz z brakami częściowymi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sprawdzian cząstkowy.</li><li>• Okluzja – normy okluzji, etiologia zaburzeń okluzji, metody diagnostyki zaburzeń okluzji</li><li>• Ustalanie centralnego zwarcia przez studentów na fantomach cd.</li><li>• Asysta przy wykonywaniu zabiegów klinicznych</li></ul>

5	07.11.2022 08.11.2022 03.11.2022 04.11.2022	<b>Kontrola próbných protez.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdzian cząstkowy.</li> <li>• Uszczelnienie i odciążenie protezy całkowitej górnej</li> <li>• Zasady projektowania płyty protez częściowych osiadających</li> <li>• Zasady projektowania klamer.</li> <li>• Siły utrzymujące protezy na podłożu.</li> <li>• Asysta przy wykonywaniu zabiegów klinicznych</li> </ul>
6	14.11.2022 15.11.2022 10.11.2022 18.11.2022	<b>Różnice w wykonaniu protez całkowitych metodą wrocławską i tradycyjną.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdzian cząstkowy.</li> <li>• Etapy kliniczne i laboratoryjne wykonywania protez metodą tradycyjną.</li> <li>• Etapy kliniczne i laboratoryjne wykonywania protez metodą wrocławską.</li> <li>• Asysta przy wykonywaniu zabiegów klinicznych</li> </ul>
7	21.11.2022 22.11.2022 17.11.2022 25.11.2022	<b>Dostosowanie i oddanie gotowych protez całkowitych i częściowych.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdzian cząstkowy.</li> <li>• Projektowanie leczenia w częściowych brakach uzębienia z zastosowaniem protez ruchomych o podparciu ozębnowym i ozębnowo-śluzówkowym.</li> <li>• Projektowanie rozmieszczenia elementów konstrukcyjnych protez częściowych przez studentów /szablony/</li> <li>• Przyczyny uszkodzeń protez – naprawy uzupełnień protetycznych ruchomych.</li> <li>• Asysta przy wykonywaniu zabiegów klinicznych</li> </ul>
8	28.11.2022 29.11.2022 24.11.2022 02.12.2022	<b>Adaptacja do protez Kolokwium tematyczne: Leczenie pacjentów z bezzębiem lub brakami częściowymi z zastosowaniem protez ruchomych.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przyczyny utrudnionej adaptacji po stronie pacjenta i po stronie uzupełnienia – komunikacja z pacjentem, prawidłowe informacja dla pacjenta o uzupełnieniu protetycznym</li> <li>• Omówienie z pacjentem zasad użytkowania i higieny protez.</li> <li>• Asysta przy wykonywaniu zabiegów klinicznych</li> </ul>
9	05.12.2022 06.12.2022 01.12.2022 09.12.2022	<b>Projektowanie leczenia w częściowych brakach uzębienia z zastosowaniem protez stałych</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdzian cząstkowy.</li> <li>• Odbudowa zębów leczonych endodontycznie.</li> <li>• Wkłady indywidualne i standardowe - postępowanie kliniczno-laboratoryjne.</li> <li>• Zasady projektowania uzupełnień protetycznych stałych – warunki kliniczne.</li> <li>• Asysta przy wykonywaniu zabiegów klinicznych</li> </ul>
10	12.12.2022 13.12.2022 08.12.2022 16.12.2022	<b>Uzupełnienia protetyczne stałe- ciąg dalszy.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kolokwium tematyczne: Wkłady koronowo-korzeniowe</li> <li>• Korony i mosty protetyczne - wskazania, przeciwwskazania, rodzaje, planowanie.</li> <li>• Zasady preparacji zębów.</li> <li>• Preparacja zęba 11 pod koronę metalowo-ceramiczną przez studenta na fantomie.</li> <li>• Asysta przy wykonywaniu zabiegów klinicznych</li> </ul>
11	19.12.2022 20.12.2022 15.12.2022 13.01.2023	<b>Korony i mosty protetyczne cd.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdzian cząstkowy.</li> <li>• Przyczyny i sposoby zapobiegania powikłaniom przy preparacji zębów pod uzupełnienia stałe</li> <li>• Materiały i metody wyciskowe.</li> <li>• Sposoby zabezpieczenia zębów opracowanych pod korony i mosty</li> <li>• Preparacja zęba 11 pod koronę metalowo-ceramiczną przez studenta na fantomie cd.</li> <li>• Asysta przy wykonywaniu zabiegów klinicznych</li> </ul>
12	09.01.2023 10.01.2023 22.12.2022 20.01.2023	<b>Korony i mosty protetyczne cd. Postępowanie kliniczno-laboratoryjne.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdzian cząstkowy.</li> <li>• Materiały stosowane do wykonywania uzupełnień protetycznych stałych</li> <li>• Zasady użytkowania uzupełnień protetycznych stałych- zabiegi higienizacyjne, profilaktyka stomatopatii protetycznych</li> <li>• Preparacja zębów 43 i 46 pod most metalowo-ceramiczny</li> <li>• Asysta przy wykonywaniu zabiegów klinicznych</li> </ul>

13	16.01.2023 17.01.2023 12.01.2023 27.01.2023	<b>Korony i mosty protetyczne cd.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kolokwium tematyczne: Mosty i korony protetyczne.</li> <li>• Preparacja zębów 43 i 46 pod most metalowo-ceramiczny cd.</li> <li>• Asysta przy wykonywaniu zabiegów klinicznych</li> </ul>
14	23.01.2023 24.01.2023 19.01.2023 02.02.2023	<b>Technologia CAD/CAM</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokaz nowej technologii CAD/CAM</li> <li>• Asysta przy wykonywaniu zabiegów klinicznych</li> </ul>
15	30.01.2023 31.01.2023 26.01.2023 02.02.2023	<b>ZALICZENIE KOŃCOWE SEMESTRU</b>	

#### **Warunki zaliczenia ćwiczeń IV roku:**

W przypadku decyzji Rektora, zaliczenie przedmiotu może odbyć się w formie zdalnej.

1. Zaliczenie na ocenę pozytywną u prowadzącego asystenta wiedzy teoretycznej z ćwiczeń, wykładów i seminariów. Odpowiedź ustna lub sprawdzian pisemny.

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

3. Wymagane do zaliczenia IV roku prace fantomowe i procedury kliniczne(norma):

- **czynna asysta przy wykonywaniu zabiegów klinicznych**

- umiejętność wykonywania etapów klinicznych niezbędnych do wykonania koron, wkładów i mostów,
- oszlifowanie zęba pod koronę, most, opracowanie zęba pod wkład k-k,
- pobranie wycisku precyzyjnego technikami jedno i dwuczasiowymi,
- pobranie wycisków anatomicznych,
- pobranie wycisków czynnościowych na tyżkach indywidualnych,
- ustalenie i rejestracja wysokości zwarcia u pacjentów bezzębnych,

- **prace fantomowe wymagane do zaliczenia przedmiotu**

- preparacja zęba pod koronę metalowo-ceramiczną na fantomie,
- preparacja zębów pod most metalowo-ceramiczny
- ustalenie i rejestracja zwarcia na fantomach,
- skanowanie łuków zębowych na fantomach,
- projektowanie prostych uzupełnień w technice CAD/CAM w oparciu o fantomy,

4. Wszystkie prace praktyczne wykonywane na fantomach i modelach fantomowych , oraz wykonywane są indywidualnie, po jednym z każdego.

5. W ramach zajęć klinicznych wyżej wymienione prace wykonywane bezpośrednio przy pacjencie w zespołach dwuosobowych, jako czynna asysta i przygotowujący na zmianę.

**Każdy student powinien zaliczyć wymienione umiejętności jako przygotowujący- wykonujący zadanie oraz jako czynna asysta.**

#### **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:**

1. Spiechowicz E.: Protetyka Stomatologiczna. Wydawnictwo Lekarskie PZWL Warszawa 2013
2. Majewski S.: Gnatofizjologia stomatologiczna. Normy okluzji i funkcje układu stomatognatycznego. Wydawnictwo Lekarskie PZWL. Wydanie II poprawione. Warszawa 2013
3. Stanisław W. Majewski, Mariusz Pryliński, "Materiały i technologie współczesnej protetyki stomatologicznej" Wydawnictwo Czelej, Lublin 2013



UNIwersytet Medyczny  
IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCLAWIU

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

**Harmonogram SEMINARIÓW dla IV roku  
z przedmiotu Protetyka stomatologiczna (2)  
rok akademicki 2022/2023 – semestr zimowy**

Student zobowiązany jest do opanowania tematyki przed każdym seminarium.

**GRUPA SE1\_ WTOREK\_ SALA WYKŁADOWA / PARTER UL. KRAKOWSKA 26**

data	temat	prowadzący
<b>25.10.2022</b> <b>(17:45- 20:00)</b>	Leczenie bezzębia. Metoda wrocławska i klasyczna. Etapy postępowania kliniczno-laboratoryjnego.	lek. dent. Joanna Maczura-Sokalska
<b>08.11.2022</b> <b>(17:45- 19:15)</b>	Trudności w adaptacji protez ruchomych. ; Stomatopatie- etiologia, leczenie i profilaktyka.	dr n. med. Tomasz Dąbrowa

**GRUPA SE2\_ WTOREK\_ SALA 324 / III PIĘTRO**

data	temat	prowadzący
<b>25.10.2022</b> <b>(17:45- 20:00)</b>	Leczenie bezzębia. Metoda wrocławska i klasyczna. Etapy postępowania kliniczno-laboratoryjnego.	lek. dent. Ilona Fleischer
<b>08.11.2022</b> <b>(17:45- 19:15)</b>	Trudności w adaptacji protez ruchomych. ; Stomatopatie- etiologia, leczenie i profilaktyka.	dr n. med. Maciej Kawala

**GRUPA SE3\_ WTOREK\_ SALA 423 IV PIĘTRO**

data	temat	prowadzący
<b>25.10.2022</b> <b>(17:45- 20:00)</b>	Leczenie bezzębia. Metoda wrocławska i klasyczna. Etapy postępowania kliniczno-laboratoryjnego.	lek. dent. Natalia Grychowska
<b>08.11.2022</b> <b>(17:45- 19:15)</b>	Trudności w adaptacji protez ruchomych. ; Stomatopatie- etiologia, leczenie i profilaktyka.	dr hab. n. med. Zdzisław Artur Bogucki



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

**Harmonogram WYKŁADÓW dla IV roku  
z przedmiotu Protetyka stomatologiczna (2)  
rok akademicki 2022/2023 – semestr zimowy**

WTORKI \_ 16.00-17.30\_online

Lp.	Data	Tematyka wykładu	Prowadzący
1	4.10.2022	Badanie kliniczne pacjenta (podmiotowe, przedmiotowe). Badania dodatkowe. Przygotowanie do leczenia protetycznego (zachowawcze, periodontologiczne, chirurgiczne i preprotetyczne).	lek. dent. Natalia Grychowska
2	11.10.2022	Leczenie pacjentów z uzębieniem zredukowanym i resztkowym. Precyzyjne zaczepy w protezach częściowych. Protezy typu overdentures, teleskopowe. Zasady projektowania. Postępowanie kliniczne.	dr n. med. Tomasz Dąbrowa
3	18.10.2022	Trudności w adaptacji uzupełnień protetycznych ruchomych. Metody ich eliminowania (tworzywa miękkie, środki adhezyjne).	lek. dent. Natalia Grychowska
4	25.10.2022	Leczenie protetyczne pacjentów po rozległych zabiegach operacyjnych w obrębie jamy ustnej i twarzy.	dr hab. n. med. Zdzisław Artur Bogucki
5	8.11.2022	Wykorzystanie materiałów miękkich do podścielania protez.	lek. dent. Joanna Maczura- Sokalska
6	15.11.2022	Zasady projektowania i leczenia protetycznego.	dr hab. n. med. Zdzisław Artur Bogucki
7	22.11.2022	Naprawy protez. 1x 45 minut (16.00-16:45)	dr n. med. Maciej Kawala
8	29.11.2022	Nowoczesne systemy i technologie protetyczne	dr n. med. Tomasz Dąbrowa