

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, w roku akademickim 2026/2027
– semestr zimowy**

Ćwiczenia:

		Temat	Sposób realizacji ćwiczeń
1	05.10.; 13.10.; 01.10.; 02.10.;	Wprowadzenie do ćwiczeń klinicznych. Budowa i funkcje poszczególnych elementów układu stomatognatycznego w ujęciu protetycznym.	• Omówienie regulaminu ćwiczeń, podział na podgrupy. • Karta pacjenta, budowa i czynność elementów układu stomatognatycznego, wywiad, badanie stomatologiczne. • Klasyfikacje braków zębowych i rodzaje podłoża protetycznego. • Badania diagnostyczne dodatkowe stosowane we współczesnej protetyce. • Wywiad i badanie pacjenta demonstracyjnego. • Asysta przy wykonywaniu zabiegów klinicznych.
2	12.10.; 20.10.; 08.10.; 09.10.;	Leczenie protetyczne pacjentów z brakami częściowymi i bezzębnymi z zastosowaniem protez ruchomych.	• Sprawdzenie cząstkowy. • Omówienie przygotowania do leczenia protetycznego pacjentów z bezzębem lub brakami częściowymi. • Omówienie wycisków stosowanych w protetyce stomatologicznej (rodzaje, stosowane masy). • Demonstracja prawidłowej techniki pobierania wycisków na fantomie. • Demonstracja etapu klinicznego wykonania protez całkowitych lub protez częściowych metodą wrocławską. • Pobieranie wycisków anatomicznych przez studentów na fantomach. • Asysta przy wykonywaniu zabiegów klinicznych
3	19.10.; 27.10.; 15.10.; 16.10.;	Metoda ustalania centralnego zwarcia (relacja pionowa, pozioma, przebieg protetycznej płaszczyzny zwarcia) dla protez całkowitych i częściowych.	• Sprawdzenie cząstkowy. • Ustalanie centralnego zwarcia przez studentów na fantomach • Przyczyny zaniżonej i zawyżonej wysokości zwarcia – diagnostyka, leczenie i zapobieganie • Asysta przy wykonywaniu zabiegów klinicznych
4	26.10.; 03.11.; 22.10.; 23.10.;	Okluzja u pacjentów bezzębnych oraz z brakami częściowymi	• Sprawdzenie cząstkowy. • Okluzja – normy okluzji, etiologia zaburzeń okluzji, metody diagnostyki zaburzeń okluzji • Ustalanie centralnego zwarcia przez studentów na fantomach cd. • Asysta przy wykonywaniu zabiegów klinicznych
5	02.11.; 10.11.; 29.10.; 30.10.;	Kontrola próbných protez.	• Sprawdzenie cząstkowy. • Uszczelnienie i odciążenie protezy całkowitej górnej • Zasady projektowania płyty protez częściowych osiadających • Zasady projektowania klamer. • Siły utrzymujące protezy na podłożu. • Asysta przy wykonywaniu zabiegów klinicznych
6	09.11.; 17.11.; 05.11.; 06.11.;	Różnice w wykonaniu protez całkowitych metodą wrocławską i tradycyjną.	• Sprawdzenie cząstkowy. • Etapy kliniczne i laboratoryjne wykonywania protez metodą tradycyjną. • Etapy kliniczne i laboratoryjne wykonywania protez metodą wrocławską. • Asysta przy wykonywaniu zabiegów klinicznych
7	16.11.; 24.11.; 19.11.; 13.11.;	Dostosowanie i oddanie gotowych protez całkowitych i częściowych.	• Sprawdzenie cząstkowy. • Projektowanie leczenia w częściowych brakach uzębienia z zastosowaniem protez ruchomych o podparciu ozębnym i ozębnowo-śluzówkowym. • Projektowanie rozmieszczenia elementów konstrukcyjnych protez częściowych przez studentów /szablony/ • Przyczyny uszkodzeń protez – naprawy uzupełnień protetycznych ruchomych. • Asysta przy wykonywaniu zabiegów klinicznych
8	16.11.; 01.12.; 26.11.; 20.11.;	Adaptacja do protez	• Kolokwium tematyczne I- Leczenie pacjentów z bezzębem lub brakami częściowymi z zastosowaniem protez ruchomych. • Przyczyny utrudnionej adaptacji po stronie pacjenta i po stronie uzupełnienia – komunikacja z pacjentem, prawidłowe informacja dla pacjenta o uzupełnieniu protetycznym • Omówienie z pacjentem zasad użytkowania i higieny protez. • Asysta przy wykonywaniu zabiegów klinicznych

9	09.11.; 08.12.; 03.12.; 27.11.;	Projektowanie leczenia w częściowych brakach uzębienia z zastosowaniem protez stałych	• Sprawdzian cząstkowy. • Odbudowa zębów leczonych endodontycznie. • Wkłady indywidualne i standardowe - postępowanie kliniczno-laboratoryjne. • Zasady projektowania uzupełnień protetycznych stałych – warunki kliniczne. • Asysta przy wykonywaniu zabiegów klinicznych
10	07.12.; 15.12.; 10.12.; 04.12.;	Uzupełnienia protetyczne stałe- ciąg dalszy.	• Kolokwium tematyczneII- Wkłady koronowo-korzeniowe • Korony i mosty protetyczne - wskazania, przeciwwskazania, rodzaje, planowanie. • Zasady preparacji zębów. • Preparacja zęba 11 pod koronę metalowo-ceramiczną przez studenta na fantomie. • Asysta przy wykonywaniu zabiegów klinicznych
11	14.12.; 05.01.; 17.12.; 11.12.;	Korony i mosty protetyczne cd.	• Sprawdzian cząstkowy. • Przyczyny i sposoby zapobiegania powikłaniom przy preparacji zębów pod uzupełnienia stałe • Materiały i metody wyciskowe. • Sposoby zabezpieczenia zębów opracowanych pod korony i mosty • Preparacja zęba 11 pod koronę metalowo-ceramiczną przez studenta na fantomie cd. • Asysta przy wykonywaniu zabiegów klinicznych
12	04.01.; 12.01.; 07.01.; 18.12.;	Korony i mosty protetyczne cd. Postępowanie kliniczno-laboratoryjne.	• Sprawdzian cząstkowy. • Materiały stosowane do wykonywania uzupełnień protetycznych stałych • Zasady użytkowania uzupełnień protetycznych stałych- zabiegi higienizacyjne, profilaktyka stomatopatii protetycznych • Preparacja zębów 43 i 46 pod most metalowo-ceramiczny • Asysta przy wykonywaniu zabiegów klinicznych
13	11.01.; 19.01.; 14.01.; 15.01.;	Korony i mosty protetyczne cd.	• Kolokwium tematyczne III- Mosty i korony protetyczne. • Preparacja zębów 43 i 46 pod most metalowo-ceramiczny cd. • Asysta przy wykonywaniu zabiegów klinicznych
14	18.01.; 26.01.; 21.01.; 22.01.;	Technologia CAD/CAM	• Pokaz nowej technologii CAD/CAM • Asysta przy wykonywaniu zabiegów klinicznych
15	25.01.; 01.02.; 28.01.; 29.01.;	ZALICZENIE KOŃCOWE SEMESTRU	• Podsumowanie tematyki zajęć, omówienie przypadków klinicznych. Zaliczenie semestru. • Sprawdzenie wiadomości w zakresie przerobionego materiału teoretycznego i wykształconych umiejętności – zaliczenie semestru. • Asystowanie i uczestniczenie w procedurach klinicznych.

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,
- ośzlifowanie zęba pod koronę, most, opracowanie zęba pod wkład k-k,
- pobranie wycisku precyzyjnego technikami jedno i dwuczasowymi,
- 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 każdych.

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

Każdy student powinien zaliczyć wymienione umiejętności jako preparujący- 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

**Harmonogram WYKŁADÓW dla IV roku z przedmiotu Protetyka stomatologiczna,
rok akademicki 2026/2027 – semestr zimowy**

	Data	Godziny	grupa	Tematyka wykładu	Prowadzący
1	13.10.2026	16.30-18.00	WY 1	Badanie kliniczne pacjenta (podmiotowe, przedmiotowe). Badania dodatkowe. Przygotowanie do leczenia protetycznego (zachowawcze, periodontologiczne, chirurgiczne i preprotetyczne).	dr n. med. Natalia Grychowska-Gąsior
	20.10.2026	16.30-18.00	WY 2		
2	27.10.2026	16.30-18.00	WY 1	Leczenie pacjentów z uzębieniem zredukowanym i resztkowym. Precyzyjne zaczepy w protezach częściowych. Protezy typu overdentures, teleskopowe. Zasady projektowania. Postępowanie kliniczne.	lek. dent. Ilona Fleischer
	03.11.2026	16.30-18.00	WY 2		
3	10.11.2026	16.30-18.00	WY 1	Trudności w adaptacji uzupełnień protetycznych ruchomych. Metody ich eliminowania (tworzywa miękkie, środki adhezyjne).	dr n. med. Natalia Grychowska-Gąsior
	17.11.2026	16.30-18.00	WY 2		
4	24.11.2026	16.30-18.00	WY 1	Leczenie protetyczne pacjentów po rozległych zabiegach operacyjnych w obrębie jamy ustnej i twarzy.	dr hab. n. med. Zdzisław Artur Bogucki
	01.12.2026	16.30-18.00	WY 2		
5	08.12.2026	16.30-18.00	WY 1	Wykorzystanie materiałów miękkich do podścielania protez.	lek. stom. Joanna Maczura-Sokalska
	15.12.2026	16.30-18.00	WY 2		
6	05.01.2027	16.30-18.00	WY 1	Zasady projektowania i leczenia protetycznego.	dr hab. n. med. Zdzisław Artur Bogucki
	12.01.2027	16.30-18.00	WY 2		
7	19.01.2027	16.30-18.00	WY 1	Nowoczesne systemy i technologie protetyczne	dr n. med. Tomasz Dąbrowa
	26.01.2027	16.30-18.00	WY 2		
8	01.02.2027	16.30-17.15	WY 1	Naprawy protez.	dr n. med. Maciej Kawala
	01.02.2027	17.15-18.00	WY 2		

Przygotował:

Dr n. med. Tomasz Dąbrowa
stomatolog ogólny
specjalista II protetyki
7626079

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA I ZAKŁAD
SPRAWDZIŁ
PROTETYKI STOMATOLOGICZNEJ
adiunkt dydaktyczny

dr n. med. Agnieszka Nowakowska-Toporowska

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA I ZAKŁAD
ZATWIERDZIŁ
PROTETYKI STOMATOLOGICZNEJ
kierownik

dr hab. n. med. Edward Kijak