



UNIWERSYTET MEDYCZNY
IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCŁAWIU

Katedra i Zakład Stomatologii Doświadczalnej
Kierownik: Prof. dr hab. n. med. Mieszko Więckiewicz

Wrocław, 30.01.2026 r.

MATERIAŁOZNAWSTWO PROTETYCZNE

**Harmonogram ćwiczeń i seminariów dla studentów II roku WLS UMW
w roku akademickim 2025/2026 - semestr letni**

Miejsce: sala fantomowa (nr 109) Katedry Protetyki Stomatologicznej, I piętro, ul. Krakowska 26

Plan zajęć:

Poniedziałek	8.00-11.00 (CN), 8.00-10.15 (SEM)	grupy 2A, 2B
Poniedziałek	11.00-14.00 (CN), 11.00-13.15 (SEM)	grupa 3A, 3B, 3C
Środa	8.00-11.00(CN), 8.00-10.15 (SEM)	grupa 1A, 1B

Prowadzący:

Prof. dr hab. n. med. Marek Ziętek; dr inż. Joanna Weżgowiec, prof. UMW; dr n. med. Joanna Smardz,
lek. dent. Marta Bort

Opiekun przedmiotu: dr n. med. Andrzej Małyśa

**STUDENCI SĄ ZOBOWIĄZANI DO POSIADANIA NA ĆWICZENIACH
OKULARÓW OCHRONNYCH, FARTUCHÓW I OBUWIA ZMIENNEGO.**

Nr	Data	Temat
1.	23.02.2026 25.02.2026	1. Omówienie programu i regulaminu ćwiczeń. 2. Przydział stanowisk pracy, zasady bezpieczeństwa i higieny pracy. 3. Organizacja i wyposażenie pracowni technicznej. 4. Sprzęt stomatologiczny. /4 h
2.	02.03.2026 04.03.2026	1. Gipsy dentystyczne - rodzaje, właściwości i zastosowanie w protetyce stomatologicznej. 2. Materiały izolacyjne do gipsu. 3. Rozrabianie gipsu modelowego w prawidłowych proporcjach, formowanie kostek o wymiarach 3x3x3 cm, obcięcie nożem i obcinarką. 4. Rozrabianie gipsu modelowego twardego, formowanie kostek o wymiarach 1,5x1,5x1,5 cm, obcięcie nożem i obcinarką. /4 h
3.	09.03.2026 11.03.2026	1. Masy wyciskowe elastyczne nieodwracalne – część I. 2. Masy wyciskowe elastyczne odwracalne. 3. Łyżki wyciskowe. 4. Pobranie wycisku masą alginatową na łyżce standardowej fantomu bezzębnej szczęki lub żuchwy. 5. Odlanie modelu gipsem modelowym. 6. Uwolnienie modelu z wycisku. 7. Obcięcie modelu obcinarką. /4 h

4.	16.03.2026 18.03.2026	1. Masy wyciskowe sztywne nieodwracalne. 2. Masy wyciskowe sztywne odwracalne. 3. Masy wyciskowe elastyczne nieodwracalne - część II. 4. Przygotowanie łyżki wyciskowej. 5. Pobranie wycisku dwuwarstwowego masami silikonowymi kondensacyjnymi i poliaddycyjnymi. 6. Odlanie i opracowanie modelu gipsowego. /4 h
5.	23.03.2026 25.03.2026	1. Woski laboratoryjne - rodzaje, właściwości i zastosowanie. 2. Wykonanie sześcianu z wosku modelowego o wym. 1x1x1 cm. 3. Puszgowanie sześcianu woskowego w małej puszcze polimeryzacyjnej. /4 h
6.	30.03.2026 01.04.2026	1. Tworzywa akrylowe wolnopolimeryzujące - rodzaje, właściwości, zastosowanie. 2. Materiały izolacyjne do tworzyw akrylowych. 3. Przebieg procesu polimeryzacji tworzyw. 4. Praca z tworzywem wolnopolimeryzującym (osadzenie tworzywa w puszcze polimeryzacyjnej, polimeryzacja, uwolnienie tworzywa z puszek polimeryzacyjnej). /4 h
7.	13.04.2026 15.04.2026	1. Tworzywa akrylowe szybkopolimeryzujące, cz. I - rodzaje, właściwości i zastosowanie. 2. Wykonanie płyty podstawowej z tworzywa szybkopolimeryzującego na modelu bezzębnej szczęki lub żuchwy. /4 h
8.	20.04.2026 22.04.2026	1. Tworzywa akrylowe szybkopolimeryzujące, cz. II. 2. Naprawa płyty akrylowej. /4 h
9.	27.04.2026 29.04.2026	1. Obróbka mechaniczna tworzyw akrylowych. 2. Szlifowanie i polerowanie sześcianów z tworzywa akrylowego wolnopolimeryzującego. 3. Szlifowanie i polerowanie naprawionych płyt z tworzywa akrylowego szybkopolimeryzującego. /4 h
10.	04.05.2026 06.05.2026	1. Stopy metali używane w protetyce stomatologicznej – rodzaje, zastosowanie. 2. Materiały termoformowalne – rodzaje, zastosowanie. 3. Wykonanie matrycy ze stopu łatwotopliwego. 4. Pokaz tłoczenia szyny z Erkoduru. /4 h
11.	11.05.2026 13.05.2026	Seminarium I - Nowoczesne materiały stomatologiczne – część I. /3 h
12.	18.05.2026 20.05.2026	Seminarium II - Nowoczesne materiały stomatologiczne – część II. /3 h
13.	25.05.2026 27.05.2026	Seminarium III - Nowoczesne materiały stomatologiczne – część III. /3 h
14.	01.06.2026 03.06.2026	Sprawdzian pisemny z zakresu tematyki wykładów, ćwiczeń i seminariów. / 2 h
15.	08.06.2026 10.06.2026	Podsumowanie, odrabianie i zaliczanie ćwiczeń. / 4 h

Warunki zaliczenia:

1. Obecność na zajęciach, zgodnie z Regulaminem studiów.
2. Zaliczenie wszystkich zadań praktycznych wykonywanych podczas zajęć.
3. Zaliczenie ustnych i pisemnych sprawdzianów częściowych na ocenę pozytywną.
4. Pozytywna ocena z końcowego kolokwium zaliczeniowego.

Forma zaliczenia: Sprawdzian pisemny z zakresu tematyki wykładów, ćwiczeń i seminariów.

W przypadku braku zaliczenia ćwiczeń w pierwszym terminie, student jest zobowiązany do zgłoszenia się do Kierownika Katedry i Zakładu Stomatologii Doświadczalnej w celu ustalenia terminu poprawkowego.

Przedmiot „Materiałoznawstwo protetyczne” wchodzi w skład **Egzaminu ze stomatologii przedklinicznej** po IV semestrze studiów (OSCE).

Literatura podstawowa:

1. Materiały stomatologiczne / John M. Powers, John C. Wataha ; [tł. z jęz. ang. Joanna Kobierska-Brzoza]. - Wyd. 1 pol. / red. Urszula Kaczmarek. -Wrocław :Elsevier Urban & Partner, cop. 2013.
2. Vademecum materiałoznawstwa protetycznego : podręcznik dla studentów, lekarzy i techników / Mariusz Pryliński. -Wydanie I. -Otwock : Med Tour Press International, 2020

Literatura uzupełniająca i inne pomoce:

1. Materiały stomatologiczne / Robert G. Graig, John M. Powers, John C. Wataha ; z ang. tł. Beata Czarnecka [et al.]. -Wyd. 1 pol., dodr. / pod red. Honoraty Limanowskiej-Shaw. -Wrocław : Urban & Partner, 2005.
2. Współczesna protetyka stomatologiczna : podstawy teoretyczne i praktyka kliniczna / Stanisław Majewski. - Wrocław : Elsevier Urban & Partner, 2014, 2021.