



Technologie polimerów

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2025/2026
Wydział	Lekarsko-Stomatologiczny
Kierunek studiów	Techniki dentystyczne
Dyscyplina wiodąca	Nauki medyczne
Profil studiów	Praktyczny
Poziom kształcenia	I stopnia
Forma studiów	Stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	Obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	Zaliczenie
Jednostka/jednostki prowadząca/e	Zakład Propedeutyki i Profilaktyki Stomatologicznej ul. Nowogrodzka 59 paw. XID, tel. 22 625 66 02, e-mail: zpips@wum.edu.pl
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	dr hab. n. med. Leopold Wagner
Koordynator przedmiotu	dr hab. n. med. Leopold Wagner, lwagner@wum.edu.pl,
Osoba odpowiedzialna za sylabus	dr hab. n. med. Leopold Wagner, lwagner@wum.edu.pl,
Prowadzący zajęcia	dr hab. n. med. Leopold Wagner, lwagner@wum.edu.pl,

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	II rok, III semestr	Liczba punktów ECTS	2,00
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			

Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

wykład (W)	5	0,13
seminarium (S)	2	0,1
ćwiczenia (C)	24	0,8
e-learning (e-L)	-	-
zajęcia praktyczne (ZP)	-	-
praktyka zawodowa (PZ)	-	-
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	29	0,97

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Nabycie wiedzy dotyczącej budowy, właściwości i zastosowania polimerów w technice dentystycznej.
C2	Nabycie umiejętności stosowania kompozytów w technice dentystycznej, wzmacniania konstrukcji protetycznych włóknem sztucznym oraz wykonywania uzupełnień adhezyjnych metodą pośrednią w odcinku zębów przednich, trzonowych i przedtrzonowych.

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
--------------------------	-------------------

Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

TD.W.63	nowoczesne technologie stosowane w technice dentystycznej
TD.W.127	etapy pracy z materiałem ceramicznym oraz kompozytowym

Umiejętności – Absolwent potrafi:

TD.U.45	dobierać materiały podstawowe i pomocnicze do zastosowania w nowych technologiach
TD.U.118	dobierać oraz stosować materiały podstawowe i pomocnicze do wykonania uzupełnień stałych w zależności od wybranej technologii wykonania i charakterystyki materiału
TD.U.119	dobierać materiały, urządzenia do danej technologii oraz wskazywać etapy pracy w danej technologii
TD.U.120	dobierać metodę modelowania do danego materiału licującego
TD.U.123	wykonywać korony pełnometalowe i pełnokompozytowe
TD.U.124	wykonywać korony oraz mosty licowane kompozytem i ceramiką

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

K1	-
----	---

5. ZAJĘCIA		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
W1- Wykład 1-2	Temat: Polimery w technice dentystycznej. Rodzaje, budowa, podział, właściwości, wskazania i przeciwwskazania do stosowania. Proces polimeryzacji.	TD.W.63
W3-Wykład 3-4	Temat: Włókna sztuczne w technice dentystycznej. Rodzaje, budowa i zastosowanie.	TD.W.63
W4-Wykład 5	Temat: Zjawisko adhezji. Adhezja bezpośrednia i pośrednia. Materiały łączące	TD.W.63
S1-Seminarium 1-2	Temat: Procedury wykonywania uzupełnień adhezyjnych wzmocnionych włóknom szklanym w odcinku zębów przednich, trzonowych i przedtrzonowych. Sprawdzian pisemny.	TD.W.63, TD.W.127
C2-Ćwiczenie 1-5	Temat: Wykonanie korony kompozytowej. Nakładanie kompozytów techniką warstwową, polimeryzacja wstępna i ostateczna, opracowanie wykonanej korony.	TD.U.45, TD.U.118, TD.U.119, TD.U.120, TD.U.123, TD.U.124
C3-Ćwiczenie 6-24	Temat: Wykonanie mostów kompozytowych wzmocnionych włóknom sztucznym w odcinku zębów przednich, trzonowych i przedtrzonowych. Zastosowanie włókna sztucznego, nakładanie kompozytów techniką warstwową, kształtowanie powierzchni żującej, polimeryzacja wstępna i ostateczna, opracowanie wykonanych mostów.	TD.U.45, TD.U.118, TD.U.119, TD.U.120, TD.U.124

6. LITERATURA	
Obowiązkowa	
1. Protetyka adhezyjna. Mosty, zaczepy, szyny, licówki. Kerschbaum T. Urban & Partner, Wrocław 1999r. 2. Materiały stomatologiczne. Craig RG. Urban & Partner, Wrocław 2008r.	
Uzupełniająca	
1. Zastosowanie włókien sztucznych w stomatologii. Wagner L. Bestom – Dentonet.pl, Łódź, 2008r. 2. Zastosowanie technik warstwowych w stomatologii estetycznej. Wagner L. Bestom – Dentonet.pl, Łódź, 2008r 3. Wstęp do materiałoznawstwa stomatologicznego. Combe EC. SANMEDICA, Warszawa 1997r.	

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ		
Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
TD.W.63, TD.W.127	Sprawdzian pisemny (5 pytań opisowych)	Każde pytanie oceniane jest w skali od 0 do 2 pkt. Zaliczenie wymaga osiągnięcia co najmniej 6 punktów
TD.U.45, TD.U.118, TD.U.119, TD.U.120, TD.U.123, TD.U.124	Sprawdzian umiejętności, zadania wykonane indywidualnie	Samodzielne wykonanie 3 uzupełnień adhezyjnych, pozytywna ocena każdego wykonanego zadania

8. INFORMACJE DODATKOWE

Osoba odpowiedzialna za prowadzenie dydaktyki: dr hab. n. med. Leopold Wagner, lwagner@wum.edu.pl,
Zaliczenie przedmiotu: średnia ważona ocen przy równej ważności (50%) wiedzy i umiejętności, pod warunkiem uzyskania pozytywnej oceny z zaliczenia częściowego oraz zadań praktycznych.
Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest udział we wszystkich wykładach, seminariach i ćwiczeniach. Dopuszcza się nieobecność na 1 wykładzie, seminarium i ćwiczeniu. W przypadku nieobecności z przyczyn zdrowotnych student zobowiązany jest dostarczyć zwolnienie lekarskie w ciągu trzech dni roboczych.
W uzasadnionej sytuacji student może się spóźnić na zajęcia do 15 minut.
Studentowi, który uzyskał negatywną ocenę z zaliczenia częściowego przysługują 2 terminy poprawkowe.
Zaliczenie ćwiczeń wymaga uzyskania pozytywnej oceny każdego wykonanego zadania. W przypadku nieobecności należy zaliczyć zaplanowane zadania w kolejnym tygodniu zajęć. Student może się także zgłosić do prowadzącego zajęcia nauczyciela akademickiego w godzinach jego dyżuru
Na zajęciach nie wolno używać telefonów komórkowych lub innych urządzeń elektronicznych, student na salę ćwiczeniową może wnieść tylko rzeczy dopuszczone przez prowadzącego. Student na sali ćwiczeniowej musi mieć fartuch, jednorazowe rękawiczki, upięte włosy lub czepek oraz zmienione obuwie
Strona internetowa Zakładu: <https://propedeutyka-stomatologiczna.wum.edu.pl>

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu, przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów
Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich