



## Technologie polimerów

### 1. METRYCZKA

<b>Rok akademicki</b>	2023/2024
<b>Wydział</b>	Lekarsko-Stomatologiczny
<b>Kierunek studiów</b>	Techniki dentystyczne
<b>Dyscyplina wiodąca</b>	Nauki medyczne
<b>Profil studiów</b>	Praktyczny
<b>Poziom kształcenia</b>	I stopnia
<b>Forma studiów</b>	Stacjonarne
<b>Typ modułu/przedmiotu</b>	Obowiązkowy
<b>Forma weryfikacji efektów uczenia się</b>	Zaliczenie
<b>Jednostka/jednostki prowadząca/e</b>	Zakład Propedeutyki i Profilaktyki Stomatologicznej ul. Nowogrodzka 59 paw. XIX, tel. 22 625 66 02, e-mail: zpips@wum.edu.pl
<b>Kierownik jednostki/kierownicy jednostek</b>	dr hab. n. med. Leopold Wagner
<b>Koordinator przedmiotu</b>	dr hab. n. med. Leopold Wagner, lwagner@wum.edu.pl,
<b>Osoba odpowiedzialna za sylabus</b>	dr hab. n. med. Leopold Wagner, lwagner@wum.edu.pl,
<b>Prowadzący zajęcia</b>	dr hab. n. med. Leopold Wagner, lwagner@wum.edu.pl,

<b>2. INFORMACJE PODSTAWOWE</b>			
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			
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

<b>3. CELE KSZTAŁCENIA</b>	
C1	Nabywanie wiedzy dotyczącej budowy, właściwości i zastosowania polimerów w technice dentystycznej.
C2	Nabywanie umiejętności stosowania kompozytów w technice dentystycznej, wzmacniania konstrukcji protetycznych włóknem sztucznym oraz wykonywania uzupełnień adhezyjnych metodą pośrednią w odcinku zębów przednich, trzonowych i przedtrzonowych.

<b>4. EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	
Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
<b>Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:</b>	
TD.W.63	nowoczesne technologie stosowane w technice dentystycznej
TD.W.127	etapy pracy z materiałem ceramicznym oraz kompozytowym
<b>Umiejętności – Absolwent potrafi:</b>	
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	-
----	---

<b>5. ZAJĘCIA</b>		
<b>Forma zajęć</b>	<b>Treści programowe</b>	<b>Efekty uczenia się</b>
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 włóknem 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 włóknem 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

<b>6. LITERATURA</b>
<b>Obowiązkowa</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Protetyka adhezyjna. Mosty, zaczepy, szyny, licówki. Kerschbaum T. Urban &amp; Partner, Wrocław 1999r.</li> <li>2. Materiały stomatologiczne. Craig RG. Urban &amp; Partner, Wrocław 2008r.</li> </ol>
<b>Uzupełniająca</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zastosowanie włókien sztucznych w stomatologii. Wagner L. Bestom – Dentonet.pl, Łódź, 2008r.</li> <li>2. Zastosowanie technik warstwowych w stomatologii estetycznej. Wagner L. Bestom – Dentonet.pl, Łódź, 2008r</li> <li>3. Wstęp do materiałoznawstwa stomatologicznego. Combe EC. SANMEDICA, Warszawa 1997r.</li> </ol>

**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 1 do 3 pkt. Zaliczenie wymaga osiągnięcia co najmniej 9 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**

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.

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.

Zaliczenie przedmiotu: średnia ważona ocen z części praktycznej (ważność 40%) i teoretycznej (ważność 60%), pod warunkiem uzyskania pozytywnej oceny ze wszystkich zaliczeń częściowych oraz zadań praktycznych.

Zaliczenie przedmiotu: zaliczenie bez oceny

Opiekunem dydaktycznym przedmiotu jest dr hab. n. med. Leopold Wagner, lwagner@wum.edu.pl,

W uzasadnionej sytuacji student może się spóźnić na zajęcia do 15 minut.

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 medyczny (chirurgiczny) ze stójką, o długości do kolan 100 cm, wiązany z tyłu na troczki, jednorazowe rękawiczki, maskę chirurgiczną, upięte włosy lub czepki oraz zmienione obuwie.

Strona internetowa Zakładu: <https://propedeutika-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