



## Propedeutyka stomatologii

<b>1. METRYCZKA</b>	
<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>	Egzamin
<b>Jednostka/jednostki prowadząca/e</b>	<p>Katedra Protetyki Stomatologicznej Ul. Stanisława Binińskiego 6, 02-097 Warszawa Tel.: (+48 22) 116 64 70; e-mail: katedraprotetyki@wum.edu.pl</p> <p>Zakład Ortodontji Uniwersyteckie Centrum Stomatologii CMWUM Stanisława Binińskiego 6, 02-097 Warszawa Tel.: (+48 22) 116 64 54; e-mail: ortodoncja@wum.edu.pl</p> <p>Zakład Propedeutyki i Profilaktyki Stomatologicznej ul. Emilii Plater 21, tel. 22 826 85 46, e-mail: zpips@wum.edu.pl</p> <p>Zakład Stomatologii Zintegrowanej Stanisława Binińskiego 6, 02-097 Warszawa Tel.: (+48 22) 116 64 19; e-mail: <a href="mailto:stom.zintegrowana@wum.edu.pl">stom.zintegrowana@wum.edu.pl</a></p>
<b>Kierownik jednostki/kierownicy jednostek</b>	<p>prof. dr hab. Jolanta Kostrzewa-Janicka prof. dr hab. Małgorzata Zadurska dr hab. n. med. Izabela Strużycka dr hab. n. med. Leopold Wagner</p>

<b>Koordynator przedmiotu</b>	dr n. med. Anna Kochanek-Leśniewska, akochanek@wum.edu.pl
<b>Osoba odpowiedzialna za sylabus</b>	dr n. med. Konrad Perkowski, konrad.perkowski@wum.edu.pl dr n. med. Krzysztof Wilk, kwilk@wum.edu.pl dr n. med. Anna Kochanek-Leśniewska, akochanek@wum.edu.pl dr hab. n. med. Izabela Strużycka, istruzycka@wum.edu.pl
<b>Prowadzący zajęcia</b>	dr hab. n. med. Izabela Strużycka, istruzycka@wum.edu.pl dr n. med. Krzysztof Wilk, kwilk@wum.edu.pl mgr Robert Łojczyk, robert.lojczyk@wum.edu.pl dr n. med. Konrad Perkowski, konrad.perkowski@wum.edu.pl dr n. med. Marcin Szerszeń, mszerszen@wum.edu.pl lic. tech. dent. Justyna Pankiewicz, lic. tech. dent. Jacek Rost

## 2. INFORMACJE PODSTAWOWE

<b>Rok i semestr studiów</b>	I rok, I i II semestr	<b>Liczba punktów ECTS</b>	8,0
<b>FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ</b>		<b>Liczba godzin</b>	<b>Kalkulacja punktów ECTS</b>
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim</b>			
wykład (W)		27	0,9
seminarium (S)		10	0,3
ćwiczenia (C)		54	1,8
e-learning (e-L)		-	-
zajęcia praktyczne (ZP)		-	-
praktyka zawodowa (PZ)		-	-
<b>Samodzielna praca studenta</b>			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		150	5

## 3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Nabywanie wiedzy o budowie i podstawowych funkcjach układu stomatognatycznego.
C2	Nabywanie wiedzy dotyczącej chorób zębów i błony śluzowej jamy ustnej.
C3	Nabywanie wiedzy dotyczącej podstaw diagnostyki protetycznej, klasyfikacji braków uzębienia, rodzajów uzupełnień protetycznych oraz ustalania planu leczenia.
C4	Nabywanie wiedzy na temat zasad postępowania klinicznego przy wykonawstwie uzupełnień protetycznych.
C5	Nabywanie wiedzy w zakresie wykonywania epitez.
C6	Nabywanie umiejętności rozróżniania stanów chorobowych błony śluzowej oraz tkanek zmineralizowanych.
C7	Nabywanie umiejętności wykonywania epitezy nosa i ucha.

C8	Nabycie wiedzy i umiejętności z zakresu technologii wykonywania aparatów ortodontycznych stałych i zdejmowanych stosowanych w profilaktyce i leczeniu wad narządu żucia zgodnie z projektem przekazanym przez lekarza dentystę.
C9	Nabycie wiedzy i umiejętności z zakresu technologii wykonywania napraw aparatów ortodontycznych.
C10	Przygotowanie do wykonywania pracy w zakładach opieki zdrowotnej, prowadzenia własnej pracowni techniczno-dentystycznej oraz pracy w szkolnictwie.
C11	Rozwinięcie umiejętności samodzielnego rozwiązywania problemów zawodowych, podejmowania decyzji, gromadzenia, przetwarzania oraz pisemnego i ustnego przekazywania informacji, a także pracy zespołowej, w tym w zespole stomatologicznym.
C12	Nauczenie zasad obsługi i utrzymania sprzętu, urządzeń i linii technologicznych pracowni techniki dentystycznej z uwzględnieniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i środowiska oraz wymagań ergonomii.

#### 4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
<b>Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:</b>	
TD.W.25	rolę poszczególnych elementów anatomicznych układu stomatognatycznego dla funkcjonalności narządu żucia
TD.W.26	elementy pola protetycznego
TD.W.27	topografię pola protetycznego szczęki i żuchwy w zakresie planowanego uzupełnienia protetycznego
TD.W.28	cechy okluzji
TD.W.31	choroby zębów i błony śluzowej występujące w jamie ustnej
TD.W.32	przyczyny stomatopatii i periodontopatii
TD.W.33	skutki nieprawidłowo zaplanowanych i wykonanych uzupełnień protetycznych
TD.W.45	rodzaje wycisków dentystycznych
TD.W.61	rodzaje braków zębowych oraz ich klasyfikację według Kennedy'ego i Galasińskiej-Landsbergerowej
TD.W.62	zawodową terminologię do opisanego braków zębowych
TD.W.73	cechy łuków zębowych
TD.W.74	cechy uzębienia szczęki i żuchwy oraz ich relacji w zwarciu centralnym
TD.W.84	rodzaje materiałów do wykonania łyżek indywidualnych
TD.W.86	technologie wykonania łyżek indywidualnych z materiału termoplastycznego, formowanego termicznie, akrylowego i kompozytu światłoutwardzalnego
TD.W.87	etapy zastosowania łyżki indywidualnej z uwzględnieniem etapu klinicznego
TD.W.91	kryteria poprawności wykonania wzorników zwarciovych
TD.W.92	budowę i cel wykonania protez ruchomych całkowitych
TD.W.93	wskazania i przeciwwskazania do wykonania protez ruchomych całkowitych i częściowych osiadających w zależności od zastosowanej technologii
TD.W.98	zasięg pola protetycznego protez ruchomych osiadających

TD.W.102	elementy składowe protez nieosiadających
TD.W.103	wskazania i przeciwwskazania do wykonania protez nieosiadających w zależności od zastosowanej technologii
TD.W.116	uzupełnienia stałe z uwzględnieniem podziału na jedno- i wielozębne według różnych kryteriów podziału
TD.W.118	zależność między rozległością przęsła a jego szerokością
TD.W.119	zasady stosowania mostów jednobrzędnych
TD.W.123	wskazania i przeciwwskazania do wykonania protez stałych w zależności od wybranej metody wykonania i materiału
TD.W.126	poprawne relacje zwarciove różnicując pasywne i aktywne odtworzenie powierzchni żujących
TD.W.128	rodzaje wkładów protetycznych z uwzględnieniem podziału na inlay, onlay, overlay
TD.W.129	kryteria oceny poprawności wykonania uzupełnień stałych
TD.W.130	okresy rozwojowe człowieka i ich cechy charakterystyczne
TD.W.131	normy zgryzu w poszczególnych okresach rozwojowych człowieka
TD.W.132	punkty antropometryczne
TD.W.133	płaszczyzny przestrzenne
TD.W.134	zaburzenia w obrębie narządu żucia
TD.W.136	przyczyny powstawania zaburzeń w obrębie narządu żucia
TD.W.138	aparaty ortodontyczne, stosując różne kryteria podziału
TD.W.143	elementy budowy aparatów ortodontycznych ruchomych i stałych
TD.W.158	przebieg elementów druczianych montowanych w aparatach ortodontycznych
TD.W.167	techniki wykonania modeli gipsowych do wykonywania szyn, protez pooperacyjnych i epitez twarzy
TD.W.179	przyczyny powstawania uszkodzeń protez ruchomych
TD.W.182	rodzaje uszkodzeń protez ruchomych dotyczących części akrylowej, elementów utrzymujących, zębów i części metalowej
TD.W.183	technologie i etapy wykonania napraw protez ruchomych
<b>Umiejętności – Absolwent potrafi:</b>	
TD.U.26	rozdzić normy okluzji na rysunkach i modelach
TD.U.28	rozdzić stany chorobowe błony śluzowej oraz tkanek zmineralizowanych na podstawie zdjęć i rysunków
TD.U.48	analizować wyciski protetyczne do wykonania modeli do protez całkowitych, częściowych osiadających i nieosiadających, stałych, pooperacyjnych, szyn i epitez twarzy
TD.U.72	wykonywać łyżki indywidualne z szelaku, materiału samopolimeryzującego i materiału światłoutwardzalnego
TD.U.73	wykonywać wzorniki zwarciove na płycie woskowej i na płycie sztywnej
TD.U.134	rozpoznawać normy rozwojowe człowieka na rysunkach i modelach
TD.U.135	rozpoznawać nieprawidłowości w obrębie narządu żucia na rysunkach i modelach
TD.U.142	opisywać płaszczyzny przestrzenne, względem których są wykonywane modele ortodontyczne
TD.U.159	rozdzić elementy drucziane w aparatach ortodontycznych na podstawie zdjęć, rycin lub opisów

TD.U.160	dobierać rodzaje drutów i ich średnice do wykonania elementów doginanych
TD.U.161	wykonywać elementy druciane działające i utrzymujące oraz części akrylowe aparatów adekwatne do rodzaju wykonywanego aparatu ortodontycznego
TD.U.180	dobierać rodzaje gipsu protetycznego do wykonania modeli do szyn, protez pooperacyjnych i epitez twarzy
TD.U.182	wykonywać modele do wykonania różnego rodzaju szyn i epitez twarzy
TD.U.191	wykonywać protezę nosa i ucha
TD.U.194	oceniać poprawność doboru materiałów do danej technologii wykonania szyn, protez pooperacyjnych i epitez twarzy
TD.U.197	modelować protezę ucha i nosa w wosku
TD.U.198	wykonywać epitezy twarzy z wykorzystaniem materiałów i technologii wskazanych w zleceniu lekarza lub innej osoby na podstawie posiadanych kwalifikacji
TD.U.201	dobierać metody wykonania napraw protez ruchomych w zależności od rodzaju uszkodzenia
TD.U.202	wykonywać naprawy uszkodzonych uzupełnień protetycznych, w tym złamań i dostawienia klamry
<b>Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:</b>	
TD.K.06	przestrzega reguł i procedur obowiązujących w środowisku pracy
TD.K.19	analizuje literaturę zawodową
TD.K.20	uczestniczy w szkoleniach zawodowych
TD.K.21	doskonalą umiejętności zawodowe
TD.K.23	podstawowe pojęcia z zakresu komunikacji społecznej
TD.K.24	rozwiązuje problemy przez nawiązanie kontaktu ze współpracownikami

## 5. Zajęcia

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
	Moduł propedeutyka protetyki	
W1- Wykład 1-2	Temat: Materiały do wykonywania łyżek indywidualnych. Analiza podłoża protetycznego. Procedura wykonania łyżki indywidualnej z kompozytu światłoutwardzalnego oraz szelaku.	TD.W.84, TD.W.86
W2- Wykład 3	Temat: Wzorniki zwarciove na płycie sztywnej. Materiały do wykonywania wzorników zwarciowych. Kryteria poprawności wykonania wzorników zwarciowych, postępowanie kliniczne.	TD.W.91
W3- Wykład 4	Temat: Technologie i etapy kliniczne i laboratoryjne wykonania napraw protez ruchomych. Wyciski do napraw, modele robocze, techniki wykonywania napraw protez ruchomych.	TD.W.182, TD.W.183
W4 - Wykład 5 - 8	Temat: Epitezy – rodzaje epitez, materiały do ich wykonywania. Sposoby wykonania różnego rodzaju epitez.	TD.W.167
S1-Seminarium 1-2	Temat: Epitezy nosa i ucha. Procedura wykonania epitezy ucha i nosa.	TD.W.167
S2-Seminarium 3-4	Temat: Protezy całkowite. Postępowanie kliniczne przy wykonywaniu uzupełnień ruchomych - metody pobierania wycisków, łyżki indywidualne, wycisk	TD.W.84, TD.W.86, TD.W.91

**Załącznik nr 1 do zarządzenia nr 101/2023 Rektora WUM z dnia 28 kwietnia 2023 r.**

*Załącznik nr 2 do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów kształcenia stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 91/2014 Rektora WUM z dnia 22.12.2020 r. zm. zarządzeniem nr 42/2020 Rektora WUM z dnia 5.03.2020 r.*

	czynnościowy, ustalenie centralnego zwarcia, ocena próbnych protez, wskazania po oddaniu gotowych uzupełnień.	
C1- Ćwiczenie 1-9	Temat: Protezy całkowite. Pobranie wycisku, odlanie i obcięcie modeli, wykonanie łyżki indywidualnej z polimeru utwardzanego światłem, wykonanie wzorników zwarciovych na płycie szelakowej.	TD.U.48, TD.U.72, TD.U.73
C2- Ćwiczenie 10-27	Temat: Epitezy. Protezy nosa i ucha. Wymodelowanie z wosku protezy nosa i ucha. Wykonanie protezy ucha z silikonu.	TD.U.180, TD.U.182 TD.U.191, TD.U.194 TD.U.197, TD.U.198
C3- Ćwiczenie 28 - 31	Temat: Naprawa uzupełnień protetycznych wykonanych z PMMA. Metody, materiały, wyciski i modele robocze.	TD.U.201, TD.U.202
C4- Ćwiczenie 32 - 33	Zaliczenie	TD.W.84, TD.W.86, TD.W.91, TD.W.167, TD.W.182, TD.W.183
Moduł protetyka		
W1- Wykład 1-2	Temat: Wstęp do protetyki stomatologicznej. Planowanie leczenia i przygotowanie do leczenia protetycznego. Protetyka jako dziedzina stomatologii. Cele i funkcje protetyki stomatologicznej. Zakres oraz topografia pola protetycznego. Rodzaje klasyfikacji i oznaczenia braków w uzębieniu. Podstawy planowania w leczeniu protetycznym. Możliwości zastosowania określonych rodzajów uzupełnień protetycznych w poszczególnych klasach w klasyfikacji Galasińskiej-Landsbergerowej. Zakres zabiegów w ramach przygotowania zachowawczego, chirurgicznego, periodontologicznego i ortodontycznego przed rozpoczęciem leczenia protetycznego.	TD.W.26, TD.W.27, TD.W.61, TD.W.62
W2- Wykład 3-4	Temat: Protezy ruchome osiadające. Budowa i elementy składowe protez ruchomych osiadających. Wskazania i przeciwwskazania do wykonania protez ruchomych osiadających oraz ich wady i zalety. Omówienie etapów wykonawstwa klinicznego i laboratoryjnego. Charakterystyka protez natychmiastowych, wczesnych i nakładkowych. Ocena prawidłowości wykonania protez. Błędy w planowaniu i wykonawstwie protez osiadających prowadzące do ich uszkodzeń oraz możliwości naprawy. Zasady użytkowania i higieny protez.	TD.W.33, TD.W.45, TD.W.87, TD.W.92, TD.W.93, TD.W.98, TD.W.179
W3- Wykład 5-6	Temat: Protezy ruchome nieosiadające. Budowa i elementy składowe protez ruchomych nieosiadających. Wskazania i przeciwwskazania do wykonania protez nieosiadających oraz ich wady i zalety. Omówienie etapów wykonawstwa klinicznego i laboratoryjnego. Charakterystyka szynoprotez, protez szkieletowych z nakładkami oraz częściowych protez overdenture. Błędy w planowaniu i wykonawstwie protez nieosiadających prowadzące do ich uszkodzeń oraz możliwości naprawy. Zasady użytkowania i higieny protez	TD.W.33, TD.W.45, TD.W.87, TD.W.102, TD.W.103, TD.W.179
W4- Wykład 7-8	Temat: Protezy stałe jednoczłonowe. Definicja i podziały protez stałych według różnych kryteriów, w tym materiałowym i technologicznym. Protezy stałe jednoczłonowe – definicja, rodzaje, wskazania i przeciwwskazania do wykonania. Etapy postępowania klinicznego (opracowanie filarów i metody wyciskowe) oraz laboratoryjnego. Ocena poprawności wykonania protez stałych jednoczłonowych. Zasady higieny protez stałych jednoczłonowych.	TD.W.116, TD.W.123, TD.W. 129
W5- Wykład 9-10	Temat: Protezy stałe wieloczłonowe. Protezy stałe wieloczłonowe – definicja, rodzaje, wskazania i przeciwwskazania do wykonania. Etapy postępowania klinicznego (opracowanie filarów i metody wyciskowe) i laboratoryjnego. Biomechanika przęseł mostów. Zasady projektowania mostów jednobrzęznych. Ocena poprawności wykonania protez stałych wieloczłonowych. Zasady higieny protez stałych wieloczłonowych. Rodzaje uszkodzeń uzupełnień stałych, ich przyczyny i możliwości naprawy.	TD.W.116, TD.W.118 TD.W.119, TD.W.123, TD.W.126, TD.W. 129
Moduł stomatologia zintegrowana		

**Załącznik nr 1 do zarządzenia nr 101/2023 Rektora WUM z dnia 28 kwietnia 2023 r.**

Załącznik nr 2 do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów kształcenia stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 91/2014 Rektora WUM z dnia 22.12.2020 r. zm. zarządzeniem nr 42/2020 Rektora WUM z dnia 5.03.2020 r.

W1- Wykład 1-2	Temat: Etiologia próchnicy. Rola drobnoustrojów. Znaczenie diety. Inne czynniki przyczynowe. Postacie próchnicy.	TD.W.31, TD.W.32
W2- Wykład 3-4	Temat: Etiologia chorób dziąseł i przyzębia. Rola biofilmu i higieny jamy ustnej.	TD.W.31, TD.W.32
S1-Seminarium 1-2	Temat: Stany chorobowe tkanek zmineralizowanych zębów. Próchnica, ubytki niepróchnicowego pochodzenia- erozja, atrycja, abfrakcja. Najczęściej występujące choroby błony śluzowej jamy ustnej i tkanek przyzębia	TD.U.28
Moduł Ortodoncja		
W1-Wykład 1-3	Temat: Wprowadzenie w zagadnienia ortodoncji. Zarys budowy, funkcji i rozwoju narządu żucia.	TD.W.28, TD.W.73 TD.W.74, TD.W.130 TD.W.131, TD.W.132 TD.W.133, TD.U.26 TD.U.134
W2-Wykład 4-5	Temat: Ramowa diagnostyka ortodontyczna.	TD.W.132, TD.W.133 TD.W.134, TD.U.135, TD.U.142
S1-Seminarium 1-2	Temat: Etiologia wad zgryzu.	TD.W.134, TD.W.136
S3-Seminarium 3-4	Temat: Ogólne zasady leczenia wad zgryzu.	TD.W.138, TD.W.143, TD.W.158
C1- Ćwiczenie 1-2	Temat: Kleszcze ortodontyczne. Ogólne zasady pracy z drutem ortodontycznym.	TD.W.143, TD.W.158, TD.U.159, TD.U.160, TD.U.161, TD.K.06, TD.K.19, TD.K.20, TD.K.21, TD.K.23, TD.K.24
C2- Ćwiczenie 3-4	Temat: Elementy retencyjne. Klamry Adamsa.	TD.W.143, TD.W.158, TD.U.159, TD.U.160, TD.U.161, TD.K.06, TD.K.19, TD.K.20, TD.K.21, TD.K.23, TD.K.24
C3- Ćwiczenie 5-6	Temat: Elementy retencyjne. Klamry grotowe.	TD.W.143, TD.W.158, TD.U.159, TD.U.160, TD.U.161, TD.K.06, TD.K.19, TD.K.20, TD.K.21, TD.K.23, TD.K.24
C4- Ćwiczenie 7-8	Temat: Elementy retencyjne. Klamry węgierskie.	TD.W.143, TD.W.158, TD.U.159, TD.U.160, TD.U.161, TD.K.06, TD.K.19, TD.K.20, TD.K.21, TD.K.23, TD.K.24, TD.K.06, TD.K.19, TD.K.20, TD.K.21, TD.K.23, TD.K.24
C5- Ćwiczenie 9-10	Temat: Elementy mechaniczne. Sprężyny otwarte protruzyjne.	TD.W.143, TD.W.158, TD.U.159, TD.U.160, TD.U.161, TD.K.06, TD.K.19, TD.K.20,

		TD.K.21, TD.K.23, TD.K.24
C6- Ćwiczenie 11-12	Temat: Elementy mechaniczne. Sprężyny otwarte międzyzębowe.	TD.W.143, TD.W.158, TD.U.159, TD.U.160, TD.U.161 TD.K.06, TD.K.19, TD.K.20, TD.K.21, TD.K.23, TD.K.24
C7- Ćwiczenie 13-14	Temat: Elementy mechaniczne. Sprężyny zamknięte. Omega.	TD.W.143, TD.W.158, TD.U.159, TD.U.160, TD.U.161, TD.K.06, TD.K.19, TD.K.20, TD.K.21, TD.K.23, TD.K.24
C8- Ćwiczenie 15-16	Temat: Elementy mechaniczne. Sprężyny zamknięte. Sprężyna Coffina.	TD.W.143, TD.W.158, TD.U.159, TD.U.160, TD.U.161, TD.K.06, TD.K.19, TD.K.20, TD.K.21, TD.K.23, TD.K.24
C9- Ćwiczenie 17-18	Temat: Łuk wargowy.	TD.W.143, TD.W.158, TD.U.159, TD.U.160, TD.U.161, TD.K.06, TD.K.19, TD.K.20, TD.K.21, TD.K.23, TD.K.24
C10- Ćwiczenie 19 - 21	Temat: Łuk posuwisty.	TD.W.143, TD.W.158, TD.U.159, TD.U.160, TD.U.161, TD.K.06, TD.K.19, TD.K.20, TD.K.21, TD.K.23, TD.K.24

## 6. LITERATURA

### Obowiązkowa

1. Zarys współczesnej ortodoncji. Podręcznik dla studentów i lekarzy stomatologów. red. Karłowska I. Wydawnictwo Lekarskie PZWL. Warszawa
2. Materiały i techniki ortodontyczne. red. Komorowska A. wyd.1. W-wa. 2009
3. Wykonywanie aparatów zdejmowanych. Witt E, Gehrke ME. Komorowska A. Wyd. Kwintesencja
4. Współczesne postępowanie laboratoryjne w protetyce stomatologicznej. red. Spiechowicz E. i wsp. PZWL. Warszawa. 1980
5. Zarys ortodoncji dla techników dentystycznych. Śmiech-Słomkowska G. Warszawa. Med Tour Press Int. 2010
6. Protetyka Stomatologiczna dla Techników Dentystycznych. Mierzwińska-Nastalska E, Kochanek-Leśniewska A. (red.). PZWL. Warszawa. 2017
7. Ruchome protezy częściowe. McGivney GP, Carr AB. Czelej. Lublin. 2002
8. Protezy szkieletowe. Budkiewicz A. PZWL. Warszawa. 1997
9. Protetyka stomatologiczna. Spiechowicz E. PZWL. Warszawa. 1997
10. Protezy stałe. Shillingburg HT, Hobo S, Whitsett LD. PZWL. Warszawa. 1994
11. Kariologia Próchnica zębów. pod red. Heidemann D. Urban & Partner. 2001
12. Periodontologia w zarysie. pod red. Górka R. Oficyna Wydawnicza WUM. Warszawa. 2014



<b>Uzupełniająca</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Materiały ortodontyczne w ujęciu naukowym i klinicznym. Eliades T, Brantley WA. Wyd. Czelej</li> <li>2. Choroby błony śluzowej jamy ustnej i przyzębia. Jańczuk Z, Banach J. PZWL.2013</li> </ol>

## 7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
<b>Moduł propedeutyka protetyki</b>		
TD.W.84, TD.W.86, TD.W.91, TD.W.167, TD.W.182, TD.W.183,	Zaliczenie modułu na podstawie obecności i czynnego udziału w wykładach. W przypadku nieobecności na wykładzie - przedstawienie pracy pisemnej na temat zawarty w wykładzie, w zakresie ustalonym z wykładowcą. Kolokwium pisemne, 5 pytań otwartych	Obecność na wykładach i seminariach. Osiągnięcie oczekiwanych efektów kształcenia na poziomie co najmniej 55%
TD.U.48, TD.U.72, TD.U.73 TD.U.180, TD.U.182 TD.U.191, TD.U.194 TD.U.197, TD.U.198, TD.U.201, TD.U.202	Obserwacja i ocena umiejętności praktycznych	Pozytywna ocena każdego wykonanego zadania
<b>Moduł protetyka</b>		
TD.W.26, TD.W.27, TD.W.33, TD.W.45, TD.W.61, TD.W.62 TD.W.87, TD.W.92, TD.W.93, TD.W.98, TD.W.102, TD.W.103, TD.W.116, TD.W.118 TD.W.119, TD.W.123, TD.W.126, TD.W. 129, TD.W.179	Zaliczenie modułu na podstawie obecności i czynnego udziału w wykładach. W przypadku nieobecności na wykładzie - przedstawienie pracy pisemnej na temat zawarty w wykładzie, w zakresie ustalonym z wykładowcą.	Obecność na każdym wykładzie
<b>Moduł stomatologia zintegrowana</b>		
TD.W.31, TD.W.32, TD.U.28	Zaliczenie modułu na podstawie obecności i czynnego udziału w seminarium i wykładach. W przypadku nieobecności na zajęciach - przedstawienie pracy pisemnej na temat i w zakresie ustalonym z osobą prowadzącą.	Obecność na wszystkich zajęciach
<b>Moduł ortodoncja</b>		
TD.W.25, TD.W.28, TD.W.73, TD.W.74, TD.W.130, TD.W.131 TD.W.132, TD.W.133 TD.W.134, TD.W.136 TD.W.138, TD.W.143 TD.W.158	Zaliczenie modułu na podstawie obecności i czynnego udziału w seminariach i wykładach. W przypadku nieobecności na zajęciach - przedstawienie pracy pisemnej na temat zawarty w wykładzie, w zakresie ustalonym z wykładowcą.	Osiągnięcie oczekiwanych efektów kształcenia na poziomie co najmniej 55%

TD.U.159, TD.U.160, TD.U.161, TD.K.06, TD.K.19, TD.K.20, TD.K.21, TD.K.23, TD.K.24	Obserwacja i ocena umiejętności praktycznych	Pozytywna ocena każdego wykonanego zadania
---------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------	--------------------------------------------

## 8. INFORMACJE DODATKOWE

Egzamin testowy - 60 pytań testowych jednokrotnego wyboru. Egzamin odbywa się w sesji letniej na sali komputerowej w Centrum Dydaktycznym WUM. Skala ocen: 2 (< 55%), 3 (55 – 63%), 3,5 (64 -72%), 4 (73-81%), 4,5 (82-90%) i 5 (91-100%).

Opiekun dydaktyczny przedmiotu w Zakładzie Propedeutyki i Profilaktyki Stomatologicznej: dr n. med. Krzysztof Wilk, kwilk@wum.edu.pl  
Zaliczenie przedmiotu: średnia ważona ocen z części praktycznej (ważność 40%) oraz teoretycznej (ważność 60 %).

Student może mieć 1 nieobecność w ramach zajęć w Zakładzie Propedeutyki i Profilaktyki Stomatologicznej pod warunkiem zaliczenia wszystkich zaplanowanych zadań w kolejnym tygodniu zajęć lub może się zgłosić do prowadzącego zajęcia w godzinach jego dyżuru. 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, jednorazowe rękawiczki, maskę chirurgiczną, upięte włosy lub czepek oraz zmienione obuwie. Strona internetowa Zakładu Propedeutyki i Profilaktyki Stomatologicznej: <https://propedeutyka-stomatologiczna.wum.edu.pl>

Opiekun dydaktyczny przedmiotu w Katedrze Protetyki Stomatologicznej: dr n. med. Anna Kochanek-Leśniewska, akochanek@wum.edu.pl

Wymagana obecność na każdym wykładzie. W przypadku nieobecności konieczność przedstawienia pracy pisemnej na temat zawarty w wykładzie, w zakresie ustalonym z wykładowcą.

Opiekun dydaktyczny przedmiotu w Zakładzie Stomatologii Zintegrowanej: dr hab. n. med. Izabela Strużycka, lstruzycka@wum.edu.pl

Wymagana obecność na wszystkich zajęciach. W przypadku nieobecności konieczność przedstawienia pracy pisemnej na temat i w zakresie ustalonym z osobą prowadzącą zajęcia.

Opiekun dydaktyczny przedmiotu w Zakładzie Ortodoncji: dr n. med. Konrad Perkowski, konrad.perkowski@wum.edu.pl

W przypadku nieobecności, zaliczenie ćwiczeń praktycznych w formie wykonania prac przewidzianych w programie, w przypadku nieobecności na seminariach - zaliczenie materiału, termin do ustalenia z prowadzącymi.

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