



Technika Protetyczna II

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2024/2025
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	Egzamin
Jednostka/jednostki prowadząca/e	Zakład Propedeutyki i Profilaktyki Stomatologicznej ul. Emilii Plater 21, tel. 22 826 85 46, e-mail: zpips@wum.edu.pl Katedra Protetyki Stomatologicznej, ul. Binińskiego 6, tel. 22 116 64 70, e-mail: katedraprotetyki@wum.edu.pl
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	dr hab. n. med. Leopold Wagner prof. dr hab. Jolanta Kostrzeva-Janicka
Koordynator przedmiotu	dr hab. n. med. Leopold Wagner, lwagner@wum.edu.pl, 22 625 66 02
Osoba odpowiedzialna za sylabus	mgr Robert Łojarczyk, robert.lojarczyk@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	dr n. med. Bohdan Bączkowski, bbaczkowski@wum.edu.pl, dr n. med. Anna Kochanek-Leśniewska, akochanek@wum.edu.pl, dr n. med. Przemysław Szczyrek, pszczyrek@wum.edu.pl, dr n. med. Marcin Szerszeń, mszerszen@wum.edu.pl, dr n. med. Zbigniew Kucharski, zkucharski@wum.edu.pl, lek stom. Marek Prątnicki, mpratnicki@wum.edu.pl, mgr Robert Łojarczyk, robert.lojarczyk@wum.edu.pl, mgr Artur Winiarski, artur.winiarski@wum.edu.pl, mgr Maciej Pięciński, mpiecinski@wum.edu.pl,

2. INFORMACJE PODSTAWOWE			
Rok i semestr studiów	II rok, III i IV semestr	Liczba punktów ECTS	18,00

(stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ	Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		
wykład (W)	-	-
seminarium (S)	45	1,5
ćwiczenia (C)	340	11,3
e-learning (e-L)	45	1,5
zajęcia praktyczne (ZP)	-	-
praktyka zawodowa (PZ)	-	-
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	110	3,7

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Nabycie wiedzy dotyczącej materiałów i technologii stosowanych przy wykonywaniu koron i mostów złożonych, wkładów koronowych i koronowo-korzeniowych, szyn chirurgicznych oraz protez szkieletowych.
C2	Nabycie wiedzy dotyczącej łączenia różnych materiałów.
C3	Nabycie wiedzy dotyczącej mechanizmów oddziaływania wybranych materiałów podstawowych z tkankami żywymi.
C4	Nabycie wiedzy odnośnie wskazań, przeciwwskazań, wad i zalet oraz części składowych koron i mostów złożonych, wkładów koronowych i koronowo-korzeniowych, szyn chirurgicznych oraz protez szkieletowych
C5	Nabycie umiejętności wykonywania analizy paralelometrycznej.
C6	Nabycie umiejętności wykonywania koron i mostów złożonych, wkładów koronowych i koronowo-korzeniowych, szyn chirurgicznych oraz protez szkieletowych.

4. STANDARD KSZTAŁCENIA-SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
TD.W.07	skutki oddziaływania czynników szkodliwych na organizm człowieka i metody przeciwdziałania
TD.W.26	elementy pola protetycznego
TD.W.27	topografię pola protetycznego szczęki i żuchwy w zakresie planowanego uzupełnienia protetycznego
TD.W.32	przyczyny stomatopatii i periodontopatii
TD.W.42	narzędzia i urządzenia niezbędne do pracy w danej technologii
TD.W.47	materiały podstawowe i pomocnicze stosowane w technice dentystycznej
TD.W.63	nowoczesne technologie stosowane w technice dentystycznej
TD.W.80	rodzaje modeli protetycznych

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.)

TD.W.82	wpływ składu chemicznego danego materiału na tkanki i organizm człowieka
TD.W.83	wpływ jakości przetwarzania materiałów na tkanki i organizm człowieka
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.95	metody ustawiania zębów sztucznych w protezach częściowych
TD.W.96	rodzaje i zasady działania klamer doginanych
TD.W.98	zasięg pola protetycznego protez ruchomych osiadających
TD.W.100	kryteria poprawności wykonania uzupełnień protetycznych ruchomych osiadających
TD.W.101	zasady projektowania protezy nieosiadającej oraz pojęcia związane z analizą paralelometryczną
TD.W.102	elementy składowe protez nieosiadających
TD.W.103	wskazania i przeciwwskazania do wykonania protez nieosiadających w zależności od zastosowanej technologii
TD.W.104	elementy protezy szkieletowej i protezy nakładowej
TD.W.105	cel wykonania protez szkieletowych i nakładowych
TD.W.106	proces technologiczny wykonania protez szkieletowych z zastosowaniem odlewnictwa metalu
TD.W.107	proces technologiczny wykonania protez częściowych z zastosowaniem polimerów termoplastycznych
TD.W.108	etapy leczenia pacjenta w przypadku zastosowania protez nakładowych
TD.W.109	etapy pracy podczas wykonania protezy nakładowej
TD.W.110	proces technologiczny wykonania protezy nakładowej w zależności od wybranej technologii licowania
TD.W.111	wykonanie pracy protetycznej z zastosowaniem elementów utrzymania precyzyjnego
TD.W.112	elementy utrzymania precyzyjnego oraz potrafi je rozpoznać na rysunkach i przykładowych pracach protetycznych
TD.W.113	wszystkie etapy pracy, narzędzia, urządzenia i materiały zastosowane do każdej technologii wykonania protez szkieletowych
TD.W.114	wszystkie etapy pracy, narzędzia, urządzenia i materiały zastosowane do każdej technologii wykonania protez nakładowych
TD.W.115	błędy na wszystkich etapach wykonania protez nieosiadających i sposoby ich zapobiegania
TD.W.120	proces wykonania uzupełnień stałych metalowych, kompozytowych i ceramicznych
TD.W.121	proces wykonania uzupełnień stałych licowanych kompozytem
TD.W.122	proces wykonania uzupełnień stałych licowanych ceramiką
TD.W.127	etapy pracy z materiałem ceramicznym oraz kompozytowym
TD.W.185	rodzaje uszkodzeń uzupełnień stałych ze względu na zastosowany materiał i technologię
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
TD.U.46	dobierać oraz obsługiwać urządzenia stosowane do wykonania ruchomych i stałych uzupełnień protetycznych
TD.U.87	oceniać poprawność doboru materiału do danej technologii
TD.U.89	dobierać i stosować materiały podstawowe oraz pomocnicze do wykonania protezy nieosiadającej w zależności od wybranej technologii wykonania i charakterystyki materiału
TD.U.90	wykonywać modele gipsowe i wtórne do wykonania protez ruchomych nieosiadających
TD.U.91	wykonywać analizę pola protetycznego z zastosowaniem paralelometru
TD.U.92	wyznaczyć tor wprowadzania protezy
TD.U.93	wykreślać linie orientacyjne na modelu
TD.U.94	rysować na modelu projekt protezy szkieletowej zgodnie z zaleceniami lekarza lub lekarza dentysty

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.)

TD.U.95	dobierać technologię wykonania protez ruchomych nieosiadających
TD.U.96	przygotować model do powielenia
TD.U.97	powielać i utwardzać model z zastosowaniem różnych technologii
TD.U.98	modelować na modelu powielonym protezę szkieletową z wosku
TD.U.99	wykonywać formę odlewniczą do różnego typu odlewni
TD.U.100	przeprowadzać proces odlewniczy wybraną technologią
TD.U.101	wykonywać obróbkę mechaniczną metalowej i akrylowej części protezy szkieletowej
TD.U.102	stosować polerowanie elektrolityczne
TD.U.103	ustawiać zęby w protezie szkieletowej
TD.U.104	wykonywać zamianę wosku na akryl metodą termiczną i ciśnieniową
TD.U.105	wykonywać obróbkę termiczną dostosowaną do wybranej technologii i wybranego stopu metalu
TD.U.106	stosować właściwe urządzenia do dobranej technologii pracy podczas wykonania protez szkieletowych i nakładowych
TD.U.107	dokonywać analizy etapów pracy w wykonawstwie uzupełnień protetycznych, w czasie których możliwe jest popełnienie błędów i zapobiega ich powstawaniu
TD.U.108	wskazywać skutki błędów i metody ich naprawy na dalszych etapach pracy
TD.U.110	oceniać poprawność doboru materiału do danej technologii
TD.U.112	oceniać poprawność wykonania etapów pośrednich w trakcie wykonywania uzupełnień protetycznych
TD.U.113	dobierać rodzaje gipsu do wykonania modeli roboczych do uzupełnień stałych
TD.U.114	rozdzielać materiały na bazie żywic do wykonywania modeli
TD.U.115	wykonywać modele do protez stałych, w tym modele dzielone
TD.U.116	wykonywać modele dzielone z użyciem różnych technologii
TD.U.117	obsługiwać urządzenie do nawiercania otworów pod piny, piłę do segmentowania modeli oraz inne urządzenia do wykonywania modeli dzielonych
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.121	stosować różne przekroje przęseł
TD.U.124	wykonywać korony oraz mosty licowane kompozytem i ceramiką
TD.U.125	wykonywać uzupełnienia stałe z uwzględnieniem poprawnych relacji zwarciovych, różnicując pasywne i aktywne odtworzenie powierzchni żujących
TD.U.129	oceniać poprawność doboru materiału do danej technologii
TD.U.130	oceniać poprawność wykonania etapów pośrednich w trakcie wykonywania uzupełnienia stałego
TD.U.131	wskazywać etapy pracy w wykonawstwie stałych uzupełnień protetycznych, w czasie których możliwe jest popełnienie błędów

(stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

TD.U.132	zapobiegać błędom podczas wykonywania stałych uzupełnień protetycznych
TD.U.133	wskazywać skutki błędów i możliwość ich naprawy na dalszych etapach pracy
TD.U.204	wskazywać sposoby zapobiegania powstawaniu uszkodzeń uzupełnień stałych
TD.U.211	stosować kryteria poprawności wykonania protez dentystycznych i aparatów ortodontycznych do oceny jakości wykonanych prac

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

TD.K.9	przestrzega technologii przetwarzania materiałów
TD.K.10	ocenia przypadki naruszania norm i procedur postępowania podczas wykonywania zadań zawodowych
TD.K.42	analizuje czas pracy w odniesieniu do planowanego zadania zawodowego
TD.K.43	szacuje zużycie materiałów niezbędnych do wykonania danego wyrobu medycznego

5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
W1- Wykład 1- 14 (dostępny na platformie e-learningowej przez cały semestr)	Temat: Protezy szkieletowe. Elementy składowe, alternatywne metody umocowania protezy szkieletowej na podłożu, połączenia kładkowe, mikrozaczepty, korony teleskopowe, protezy szkieletowe wsparte na implantach śródkostnych, protezy wykonywane z zastosowaniem polimerów termoplastycznych, rodzaje powierzchni klamrowych - retencyjne, wprowadzające, pośrednie, zalety i wady protez szkieletowych, wskazania, przeciwwskazania, planowanie leczenia.	TD.W.101, TD.W.107,
W2-Wykład 15-24 (dostępny na platformie e-learningowej przez cały semestr)	Temat: Wykonawstwo laboratoryjne protez szkieletowych. Metody blokowania podcieni, sposoby i metody powielania modeli roboczych, zatapianie w masie ogniotrwałej, odlewanie z wykorzystaniem prądu indukcyjnego, obróbka mechaniczna i elektrolityczna szkieletu metalowego, ustawianie zębów sztucznych w protezie szkieletowej, zamiana wosku na tworzywo akrylowe metodą puszkowania, obróbka mechaniczna i polerowanie protezy szkieletowej	TD.W.80, TD.W.106, TD.W.113, TD.W.114, TD.W.63
W3-Wykład 25-35 (dostępny na platformie e-learningowej przez cały semestr)	Temat: Korony i mosty złożone. Etapy postępowania laboratoryjnego, modele robocze, rodzaje i modelowanie przęseł i filarów, sposób mocowania materiału licującego (akryl, kompozyt, ceramika) i dobór koloru, kształtowanie powierzchni okluzyjnych, zamiana wosku na metal obróbka mechaniczna.	TD.W.120, TD.W.121, TD.W.122, TD.W.127, TD.W.63
W4-Wykład 36-38 (MS Teams, w czasie rzeczywistym)	Temat: Precyzyjne elementy retencyjne. Definicja retencji protezy. Definicja klamry. Rodzaje i funkcje klamer. Definicja zaczepu precyzyjnego. Definicja zespołu utrzymującego. Podstawowe elementy składowe zaczepów precyzyjnych i ich nazewnictwo. Zasuwki, zatraski, belki, korony teleskopowe, magnesy – wskazania i przeciwwskazania do stosowania oraz metody postępowania klinicznego i laboratoryjnego z mienionymi zaczepami precyzyjnymi. Prezentacja możliwych rozwiązań konstrukcyjnych i materiałowych. Przykłady rehabilitacji protetycznej pacjentów z wykorzystaniem protez z różnego typu elementami retencyjnymi mocowanymi do filarów naturalnych oraz implantowanych.	TD.W.101, TD.W.102, TD.W.103 TD.W.104
W5-Wykład 39-40 (MS Teams, w czasie rzeczywistym)	Temat: Protezy nakładowe typu overdenture (ovd). Definicja i	TD.W.104, TD.W.105, TD.W.108, TD.W.109, TD.W.111, TD.W.112

(stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

	konstrukcja protezy typu ovd. Podział protez overdenture. Wskazania do stosowania oraz zalety i wady tego typu protez. Rodzaje elementów retencyjnych wykorzystywanych w protezach typu ovd i omówienie wskazań do ich stosowania. Problemy, które mogą się pojawić w trakcie planowania leczenia, wykonywania i użytkowania protez overdenture oraz sposoby ich rozwiązywania. Protezy overdenture wsparte na implantach. Prezentacja rozwiązań klinicznych.	
W6-Wykład 41-44 (MS Teams, w czasie rzeczywistym)	Temat: Protezy natychmiastowe. Definicja protezy natychmiastowej. Rys historyczny. Zalety i wady protez natychmiastowych. Wskazania i przeciwwskazania do ich stosowania. Omówienie postępowania klinicznego i laboratoryjnego. Rodzaje wycisków. Modele i metody ich opracowania. Etapy postępowania klinicznego i laboratoryjnego w wykonawstwie protez natychmiastowych. Metody postępowania chirurgicznego. Opieka następowa. Film z postępowania klinicznego i laboratoryjnego.	TD.W.26, TD.W.27, TD.W.92, TD.W.93, TD.W.95 TD.W.96, TD.W.98, TD.W.100
W7-Wykład 45-48 (MS Teams, w czasie rzeczywistym)	Temat: Kolor w aspekcie estetyki uzupełnienia protetycznego. Definicja koloru, widzenie barwne u człowieka. Trzy wymiary koloru. System kolorystyczny Munsella. Opalescencja, transparentcja, translucencja i fluorescencja - zjawiska wpływające na postrzeganie koloru w zębach naturalnych. Rozkład kolorów w łuku zębowym. Wizualne metody doboru koloru. Rodzaje kolorników. Dobór koloru zęba według kolornika VITA Classical i VITA 3-D Master – postępowanie krok po kroku. Instrumentalne metody doboru koloru zębów (prezentacja zapisów z pomiarów spektrofotometrem VITA Easyshade oraz Spectro Shade). Optymalne warunki doboru koloru zębów. Źródła błędów w dobrze właściwego koloru zębów.	TD.W.42, TD.W.47
W8-Wykład 49-51 (MS Teams, w czasie rzeczywistym)	Temat: Oddziaływanie elementów protetycznych na tkanki jamy ustnej. Zgodność biologiczna materiałów protetycznych - testy in vitro, in vivo i badania kliniczne. Korozja biomateriałów (metaloz). Alergie w stomatologii. Stomatopatie protetyczne.	TD.W.07, TD.W.32, TD.W.82, TD.W.83
S1-Seminarium 1-30	Temat: Protezy szkieletowe. Podłoże protetyczne, rodzaje protez szkieletowych, powierzchnie retencyjne, prowadzące, pośrednie, projektowanie podparć, klamer, łączników dużych i małych, zasady rysowania projektów protez szkieletowych w zależności od planu leczenia. Popelniane błędy i sposoby ich zapobiegania.	TD.W.101, TD.W.106, TD.W.107, TD.W.115
S2-Seminarium 31-37	Temat: Korony złożone. Budowa koron złożonych, techniki licowania.	TD.W.120, TD.W.121, TD.U.89,
S3-Seminarium 38-45	Temat: Mosty złożone. Budowa, rodzaje przęseł i ich modelowanie, techniki licowania	TD.W.120, TD.W.121, TD.U.89, TD.W.185
C1-Ćwiczenie 1-149	Temat: Wykonanie protezy szkieletowej górnej i dolnej. Wykonanie modeli roboczych, przygotowanie modelu roboczego do powielenia (blokowanie podcieni), wykonanie agarowego negatywu, wypełnienie formy masą ogniotrwałą, obróbka modelu wtórnego, wykonanie procedur utwardzania modelu, modelowanie konstrukcji protez z gotowych prefabrykatów, wykonanie kanałów wlewowych do metalu, formy odlewnicze, procedura zamiany wosku na metal, obróbka mechaniczna i elektrolityczna odlewu, ustawienie zębów sztucznych na konstrukcji metalowej, zamiana wosku na tworzywo akrylowe, obróbka mechaniczna i polerowanie.	TD.U.90 TD.U.91, TD.U.92, TD.U.93, TD.U.94, TD.U.95, TD.U.96, TD.U.97, TD.U.98, TD.U.99, TD.U.100, TD.U.101, TD.U.102, TD.U.103, TD.U.104, TD.U.105, TD.U.106, TD.U.107, TD.U.108, TD.U.110, TD.U.112, TD.U.119, TD.U.211

(stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

C2-Ćwiczenie 150-176	Temat: Korona złożona. Wykonanie modelu składanego, opracowanie kikutów oszlifowanych zębów, modelowanie części metalowej korony, procedura zamiany wosku na metal, modelowanie części licowej korony ceramiką.	TD.U.114, TD.U.115, TD.U.119, TD.U.24, TD.U.27, TD.U.56, TD.U.57, TD.U.58, TD.U.70, TD.U.85, TD.U.124, TD.U.131, TD.U.132, TD.U.133,
C3-Ćwiczenie 177 -219	Temat: Uzupełnienia stałe wieloczłonowe. Wymodelowanie mostu w odcinku zębów trzonowych i przedtrzonowych z wosku - wykonanie modelu składanego, opracowanie kikutów, modelowanie konstrukcji mostu w wosku, wykonanie gipsowego przedlewu, wykonanie miejsca na kompozyt	TD.U.46, TD.U.115, TD.U.117, TD.U.118, TD.U.120, TD.U.121, TD.U.124, TD.U.125, TD.U.130, TD.U.131,
C4-Ćwiczenie 220-340	Temat: Wykonanie mostu złożonego. Wykonanie modelu składanego, opracowanie kikutów oszlifowanych zębów, modelowanie części metalowej mostu, procedura zamiany wosku na metal, obróbka mechaniczna, modelowanie części licowej mostu ceramiką,	TD.U.46, TD.U.87, TD.U.118, TD.U.56, TD.U.58, TD.U.70, TD.U.85, TD.U.121, TD.U.124, TD.U.130, TD.U.131,

6. LITERATURA

Obowiązkowa

1. Protetyka Stomatologiczna dla Techników Dentystycznych. Mierzwińska-Nastalska E, Kochanek-Leśniewska A.(red.). PZWL. Warszawa. 2017
2. Ruchome protezy częściowe. McGivney GP, Carr AB. Czelej. Lublin. 2002
3. Protezy stałe. Shillingburg HT, Hobo S, Whitsett LD. PZWL. Warszawa. 1994
4. Współczesne postępowanie laboratoryjne protetyce stomatologicznej. Spiechowicz E. PZWL. Warszawa. 1974
5. Rekonstrukcja zębów uzupełnieniami stałymi. Majewski S. Wydawnictwo Fundacja Rozwoju Protetyki. Kraków. 2005
6. Współczesne protezy stałe. Rosenstiel SF, Land MF, Fujimoto J. Czelej. Lublin. 2002
7. Kompendium Techniki Dentystycznej. Hohmann A, Hielscher W. Kwintesencja. Warszawa. 1999
8. Protetyka stałych uzupełnień zębowych. Majewski S. SZS-W. Kraków. 1998
9. Propedeutyka klinicznej i laboratoryjnej protetyki stomatologicznej. Majewski S. Sanmedica. Warszawa. 1998
10. Protezy szkieletowe. Jabłoński R, Dubojska A. Kwintesencja. Warszawa. 1997
11. Protezy szkieletowe. Budkiewicz A. PZWL. Warszawa. 1997
12. Protetyka stomatologiczna. Spiechowicz E. PZWL. Warszawa. 2010
13. Całkowite korony kosmetyczne. Wierzyński E. PZWL. Warszawa. 1978
14. Podstawowa technika budowania warstw porcelany na metalu. Yamamoto M. PZWL. Warszawa. 1993
15. Protetyka stomatologiczna. Galasińska-Landsbergerowa J. PZWL. Warszawa. 1969
16. Protetyka stomatologiczna. Nowak W. PZWL. Warszawa. 1961
17. Materiały i technologie współczesnej protetyki stomatologicznej. Majewski S, Pryliński M. Czelej. Lublin. 2013

Uzupełniająca

1. Remanium kompendium - korony i mosty, technika wykonania protez szkieletowych z umocowaniem klamrowym"- Polkard. Olsztyn. 2008
2. „Dental Labor” „Dental Forum”, „Nowoczesny Technik Dentystyczny” Czasopisma

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
TD.W.106, TD.W. 107, TD.W. 113, TD.W. 120, TD.W.122, TD.W.127	W - Sprawdzian pisemny, test jednokrotnego wyboru (60 pytań online na platformie e-learningowej)	Osiągnięcie oczekiwanych efektów kształcenia na poziomie co najmniej 55%
TD.W.07, TD.W.26, TD.W.27, TD.W.32, TD.W.42, TD.W.47 TD.W.82, TD.W.83	W- aktywne uczestnictwo oraz obecność na każdym wykładzie	Obecność na każdym wykładzie. W przypadku nieobecności praca pisemna w zakresie ustalonym z wykładową.

(stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

TD.W.92, TD.W.93, TD.W.95 TD.W.96, TD.W.98, TD.W.100 TD.W.101, TD.W.102, TD.W.103 TD.W.104 TD.W.105, TD.W.108, TD.W.109, TD.W.111, TD.W.112		
TD.W.80, TD.W.101, TD.W.115, TD.W.121, TD.W.185	S- kolokwium pisemne 5 pytań opisowych	Każde pytanie oceniane jest w skali od 1-3 pkt. zaliczenie wymaga osiągnięcia co najmniej 9pkt.
TD.U.46, TD.U.87, TD.U.89, TD.U.90, TD.U.91, TD.U.92, TD.U.93, TD.U.94, TD.U.96, TD.U.97, TD.U.98, TD.U.99, TD.U.100, TD.U.101, TD.U.102, TD.U.103, TD.U.104, TD.U.105, TD.U.106, TD.U.107, TD.U.108, TD.U.110, TD.U.112, TD.U.113, TD.U.114, TD.U.115, TD.U.116, TD.U.117, TD.U.118, TD.U.119, TD.U.120, TD.U.121, TD.U.124, TD.U.125, TD.U.129, TD.U.130, TD.U.131, TD.U.132, TD.U.133, TD.U.204, TD.U.211	C- Obserwacja i ocena umiejętności praktycznych	Pozytywna ocena każdego wykonanego zadania

8. INFORMACJE DODATKOWE

- 1.Zaliczenie przedmiotu: średnia ważona ocen z części praktycznej (ważność 50%) i teoretycznej (ważność 50%).
- 2.Egzamin elektroniczny w formie testu jednokrotnego wyboru - 60 pytań testowych. Egzamin odbywa się na sali komputerowej w Centrum Dydaktycznym WUM.
- 3.Skala ocen: 2 (< 55%), 3 (55 – 63%), 3,5 (64 -72%), 4 (73-81%), 4,5 (82-90%) i 5 (91-100%)
- 4.Student może mieć 1 nieobecność pod warunkiem zaliczenia wszystkich zaplanowanych zadań w kolejnym tygodniu zajęć lub odrobienia zajęć z inną grupą, może się także zgłosić do prowadzącego zajęcia w godzinach jego dyżuru.
- 5.Trzy spóźnienia na zajęcia traktowane będzie jak jedna nieobecność
- 6.Student na zajęciach musi mieć fartuch, jednorazowe rękawiczki, maskę chirurgiczną, 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