



Technika protetyczna III

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	Egzamin
Jednostka/jednostki prowadząca/e	Zakład Propedeutyki i Profilaktyki Stomatologicznej Ul. Nowogrodzka 59, 00-688 Warszawa Tel. (+48 22) 22 826 85 46, e-mail: zpips@wum.edu.pl Katedra Protetyki Stomatologicznej Ul. Stanisława Binieckiego 6, 02-097 Warszawa Tel: (+48 22)116 64 70; e-mail: katedraprotetyki@wum.edu.pl
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	dr hab. n. med. Leopold Wagner prof. dr hab. n.med. Jolanta Kostrzewa-Janicka
Koordynator przedmiotu	dr hab. n. med. Leopold Wagner, lwagner@wum.edu.pl, 22 625 66 02
Osoba odpowiedzialna za sylabus	mgr Maciej Pięciński, maciej.piecinski@wum.edu.pl dr n.med. Anna Kochanek-Leśniewska, anna.kochanek-lesniewska@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	mgr tech. dent. Maciej Pięciński, maciej.piecinski@wum.edu.pl, mgr tech. dent. Robert Łojarczyk, robert.lojarczyk@wum.edu.pl, mgr tech. dent. Artur Winiarski, artur.winiarski@wum.edu.pl, prof. dr hab. n. med. Elżbieta Mierzwińska-Nastalska, elzbieta.mierzwinska-nastalska@wum.edu.pl, dr hab. n. med. Dariusz Rolski, dariusz.rolski@wum.edu.pl, dr n. med. Bohdan Bączkowski, bohdan.baczkowski@wum.edu.pl, dr n. med. Anna Kochanek-Leśniewska, anna.kochanek-lesniewska@wum.edu.pl

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	III rok, V semestr	Liczba punktów ECTS	4,0
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)		25	1,0
seminarium (S)		23	0,9
ćwiczenia (C)		15	0,5
e-learning (e-L)		-	-
zajęcia praktyczne (ZP)		-	-
praktyka zawodowa (PZ)		-	-
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		40	1,6

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Nabywanie wiedzy w zakresie projektowania i wykonywania protez ruchomych w połączeniu z uzupełnieniami stałymi za pośrednictwem zamocowań precyzyjnych z zastosowaniem techniki frezowania.
C2	Nabywanie wiedzy i umiejętności odnośnie wykonywania wkładów koronowo-korzeniowych składanych w zębach wielokorzeniowych pod korony protetyczne i filary mostów.
C3	Nabywanie wiedzy w zakresie wykonywania protezy overdenture zamocowanej na uzębieniu resztkowym z uwzględnieniem zasad profilaktyki i rehabilitacji czynnościowej narządu żucia.

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

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

Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

TD.W.35	podstawowe objawy chorobowe najczęściej występujących chorób, w tym chorób cywilizacyjnych
TD.W.37	pojęcie zdrowia
TD.W.38	zdrowego stylu życia pojęcie
TD.W.39	obszary promocji zdrowia i poziomy działań profilaktycznych
TD.W.40	skład i zasady współpracy w zespole wielodyscyplinarnym zapewniającym ciągłość opieki nad pacjentem
TD.W.44	rodzaje i przeznaczenie mas wyciskowych

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.45	rodzaje wycisków dentystycznych
TD.W.75	etapy pracy podczas skanowania modelu i wykonania uzupełnienia protetycznego w systemie CAD (Computer Aided Design) w zależności od wybranego materiału
TD.W.77	zasady projektowania cyfrowego
TD.W.78	zasady pracy z wykorzystaniem urządzeń wspomagających wykonanie uzupełnienia protetycznego w systemie CAD
TD.W.79	materiały na bazie żywic do wykonywania modeli
TD.W.80	rodzaje modeli protetycznych
TD.W.84	rodzaje materiałów do wykonania łyżek indywidualnych
TD.W.87	etapy zastosowania łyżki indywidualnej z uwzględnieniem etapu klinicznego
TD.W.97	różne technologie wykonania protez ruchomych częściowych i całkowitych
TD.W.99	błędy powstałe podczas wykonywania protez całkowitych i częściowych i sposoby ich zapobiegania
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.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.129	kryteria oceny poprawności wykonania uzupełnień stałych
TD.W.167	techniki wykonania modeli gipsowych do wykonywania szyn, protez pooperacyjnych i epitez twarzy
TD.W.168	rodzaje szyn stosowanych w technice dentystycznej i ortodoncji
TD.W.169	technologie stosowane do wykonywania szyn
TD.W.170	rodzaje protez pooperacyjnych, w tym z obturatorem
TD.W.171	budowę i cel wykonania protez pooperacyjnych
TD.W.172	rodzaje i zasady konstrukcji obturatorów
TD.W.173	wskazania i przeciwwskazania do wykonania protez pooperacyjnych
TD.W.174	proces technologiczny wykonania protez pooperacyjnych
TD.W.175	rodzaje, budowę, funkcje i technologie wykonania protez zewnątrzustnych
TD.W.176	rodzaje, zasady konstrukcji i utrzymania protez zewnątrzustnych

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.177	właściwości fizykochemiczne materiałów stosowanych w wykonawstwie protez zewnątrzustnych
TD.W.178	błędy w wykonaniu protez pooperacyjnych i szyn
TD.W.179	przyczyny powstawania uszkodzeń protez ruchomych
TD.W.185	rodzaje uszkodzeń uzupełnień stałych ze względu na zastosowany materiał i technologię
TD.W.188	metody naprawy protez pooperacyjnych ze względu na rodzaj uszkodzenia i zastosowany materiał
TD.W.190	rodzaje i zasady stosowania uzupełnień protetycznych na implantach

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.99	wykonywać formę odlewniczą do różnego typu odlewni
TD.U.100	przeprowadzać proces odlewniczy wybraną technologią
TD.U.105	wykonywać obróbkę termiczną dostosowaną do wybranej technologii i wybranego stopu metalu
TD.U.107	dokonywać analizy etapów pracy w wykonawstwie uzupełnień protetycznych, w czasie których możliwe jest popełnienie błędów i zapobiega ich powstawaniu
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.114	rozdzielać materiały na bazie żywicy do wykonywania modeli
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.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
TD.U.132	zapobiegać błędom podczas wykonywania stałych uzupełnień protetycznych

Kompetencje społecznych – Absolwent jest gotów do:

TD.K.09	przestrzega technologii przetwarzania materiału
TD.K.43	szacuje zużycie materiałów niezbędnych do wykonania danego wyrobu medycznego

5. Zajęcia

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
W1-Wykład 1-2	Temat: Wkłady koronowo-korzeniowe składane. Zasady modelowania wkładów k-k składanych metodą pośrednią pod korony protetyczne lub filary mostu materiały do modelowania wkładów k-k składanych z uwzględnieniem doboru stopu i masy formierskiej o ekspansji odpowiadającej temperaturze odlewu i kurczliwości.	TD.W.79, TD.W.106, TD.W.129, TD.W.185
W2-Wykład 3-4	Temat: Bezklamrowe zamocowania protez szkieletowych. Rodzaje zamocowań precyzyjnych: sztywne o typie utwierdzenia i ruchome o charakterze nieprzesuwnego przegubu: zasuwki, zamki, zatraski, rygle; korony podwójne: teleskopowe, cylindryczno-stożkowe i resiliencyjne; dobór typu zamocowania bezklamrowego w zależności od wydolności biomechanicznej przyzębia zębów filarów	TD.W.111, TD.W.112

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

W3-Wykład 5-6	Temat: Uzupełnienia protetyczne kombinowane. Biomechaniczne zasady projektowania i wykonania protez szkieletowych w połączeniu z uzupełnieniami stałymi z zastosowaniem zamocowań bezklamrowych; wybór typu zamocowania precyzyjnego na zębach filarowych dla ograniczenia stopni swobody przemieszczeń protezy ruchomej i jej kinematyki własnej podczas żucia w zależności od proporcji powierzchni pola podparcia ozębnego do słuzówkowego	TD.W.80, TD.W.106, TD.W.111, TD.W.112, TD.W.113, TD.W.115
W4-Wykład 7-8	Temat: Proteza nakładowa typu overdenture. Zasady czynnościowego kształtowania podparcia słuzówkowego i zamocowania ozębnego na uzębieniu resztkowym z zastosowaniem zaczepów kulowych we wkładach korzeniowych i belki wzmacniającej płytę protezy overdenture z uwzględnieniem wysokości centralnego zwarcia z łukiem zębowym szczęki w artykulatorze ASA dental.	TD.W.80, TD.W.97, TD.W.99, TD.W.111, TD.W.114, TD.W.179
W5-Wykład 9-10	Temat: Wstęp do protez nietypowych. Klasyfikacja, zasady projektowania, używane materiały, budowa i procesy technologiczne do wykonania różnego rodzaju protez z obturatorem, protez nakładowych lub pooperacyjnych.	TD.W.109, TD.W.110, TD.W.114, TD.W.170-174, TD.W.188
W6-Wykład 11-13	Temat: Protezy nietypowe. Epidemiologia nowotworów głowy i szyi. Czynniki usposabiające do powstania zmian nowotworowych w obrębie jamy ustnej. Ogólne zasady tradycyjnego i nowoczesnego postępowania leczniczego. Zaburzenia morfologiczne górnego i dolnego piętra twarzy spowodowane zabiegami operacyjnymi. Klasyfikacje ubytków pooperacyjnych. Zaburzenia morfologiczne i czynnościowe tkanek części twarzowej czaszki powstałe na skutek działania chemioterapii i radioterapii. Schemat postępowania klinicznego w rehabilitacji protetycznej pacjentów po zabiegach chirurgicznych w obrębie części twarzowej czaszki z powodu nowotworu – indywidualizacja planowania i wykonania uzupełnień protetycznych, ochrona pooperacyjnego podłoża słuzówkowo-kostnego, leczenie wielospecjalistyczne i wspomagające, etapowa rehabilitacja protetyczna pacjentów (prezentacja przypadków klinicznych). Specjalne metody wyciskowe. Możliwości rehabilitacji protetycznej w przypadku bezzębnej jamy ustnej (prezentacja przypadków klinicznych). Możliwości rehabilitacji protetycznej przy częściowo zachowanym uzębieniu (prezentacja przypadków klinicznych). Obturatory - definicja i rodzaje. Możliwości rehabilitacji protetycznej przy ubytkach tkanek twarzy (protezy twarzy). Możliwości leczenia implantoprotetycznego.	TD.W.167-179, TD.W.188
W7-Wykład 14-19	Temat: Leczenie implantoprotetyczne. Definicja, podziały i rodzaje implantów. Wskazania i przeciwwskazania do leczenia implantoprotetycznego. Ogólna charakterystyka przebiegu części chirurgicznej oraz części protetycznej leczenia implantoprotetycznego. Rodzaje konstrukcji protetycznych możliwych do wykorzystania w rehabilitacji implantoprotetycznej oraz wskazania i przeciwwskazania do ich stosowania.	TD.W.40, TD.W.44, TD.W.45, TD.W.75, TD.W.77, TD.W.78, TD.W.84, TD.W.87, TD.W.109, TD.W.111, TD.W.112, TD.W.123, TD.W.129, TD.W.190
W8-Wykład 20-21	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. Zasuw, zatrzaśki, 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.101-104

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

W9-Wykład 22-23	Temat: Protezy nakładowe typu overdenture (ovd). Definicja i 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.	TD.W.104, TD.W.105, TD.W.108, TD.W.109, TD.W.111, TD.W.112
W10-Wykład 24-25	Temat: Protetyka stomatologiczna a inne dziedziny medycyny. Rehabilitacja protetyczna - definicja. Pacjenci obciążeni chorobami ogólnoustrojowymi. Diagnostyka w leczeniu protetycznym w oparciu o inne dziedziny medycyny. Mikrobiologia protez zębowych. Stan zdrowia jamy ustnej pacjentów w odniesieniu do schorzeń ogólnych. Strategie postępowania w leczeniu protetycznym w oparciu o badania naukowe z innych dziedzin medycyny. Leczenie implantoprotetyczne – kierunki rozwoju. Cukrzyca, osteoporoza, leczenie sterydami, chemio i radioterapia oraz zaburzenia immunologiczne i genetyczne, mające wpływ na stan tkanek twardych i miękkich w obrębie jamy ustnej. Nowotwory -możliwości rehabilitacji protetycznej. Bruksizm. Schorzenia skroniowo-żuchwowe. Dysplazja ektodermalna. Reakcje alergiczne. Powiązania stomatologii z psychiatrią. Zespoły otępienne i choroba Alzheimera oraz związane z nimi główne problemy w leczeniu stomatologicznym. Terapie interdyscyplinarne	TD.W.35, TD.W.37-39
S1-Seminarium 1-3	Temat: Proteza szkieletowa kombinowana z zamocowaniami precyzyjnymi na zębach filarowych ograniczających brak skrzydłowy i międzyzębowy. Analiza paralelometryczna modelu pod protezę szkieletową z uwzględnieniem zamocowań precyzyjnych na zespolonych koronach protetycznych w odniesieniu do opracowanych klinicznie zębów filarowych i projektu lekarza. Etapy postępowania klinicznego i laboratoryjnego przy wykonaniu protezy szkieletowej dolnej uzupełniającej braki skrzydłowy i międzyzębowy z zastosowaniem techniki frezowania oraz zamocowań precyzyjnych poziomych i pionowych Rhein’83 na zębach filarowych.	TD.W.80, TD.W.101, TD.W.106, TD.W.111-113, TD.W.115
S2-Seminarium 4-6	Temat: Technika frezowania do zamocowań bezklamrowych. Budowa i obsługa frezarki paralelometrycznej, typy frezowania: równoległe bez stopnia i ze stopniem, powierzchni płaskiej, miejsca pod cierr lub powierzchnię podparcia, rowka prowadzącego lub wpustu oraz wiercenie otworów; rodzaje frezowania: okrężne, profilowe i czołowe, precyzyjne współbieżne, przeciwbieżne i naprzemiennie oraz zgrubne i wykończeniowe w wosku i metalu oraz szlifowanie fazowe.	TD.W.101, TD.W.111-113, TD.W.129
S3-Seminarium 7-9	Temat: Protezy overdenture z zamocowaniami na uzębieniu resztkowym. Etapy postępowania klinicznego i laboratoryjnego przy wykonaniu protezy całkowitej dolnej zamocowanej na zaczepach kulowych Rhein’83 we wkładach k-k w uzębieniu resztkowym 33 i 43 z matrycami w odlanej belce wzmacniającej akrylową płytę protezy	TD.W.80, TD.W.97, TD.W.99, TD.W.111, TD.W.114, TD.W.129
S4-Seminarium 10-23	Temat: Wybrane zagadnienia z zakresu techniki protetycznej. Prezentacje multimedialne przygotowane przez studentów.	TD.W.79, TD.W.80, TD.W.97, TD.W.99, TD.W.101, TD.W.106, TD.W.109-115, TD.W.129, TD.W.170-174, TD.W.179, TD.W.185, TD.W.188
C1-Ćwiczenie 1-15	Temat: Wykonanie składanego wkładu koronowo – korzeniowego. Wymodelowanie wkładu k-k metoda pośrednią na modelu łuku zębowego szczęki w zębie trzykorzeniowym 16 z wosku i ćwiekiem z polimeru Pattern resin, zatopienie w masie osłaniającej i wykonanie odlewu ze stopu ćwiczebnego, dopasowanie wkładu na modelu roboczym	TD.U.46, TD.U.87, TD.U.99, TD.U.100, TD.U.105, TD.U.107, TD.U.110, TD.U.112, TD.U.114, TD.U.118, TD.U.129, TD.U.130, TD.U.131, TD.U.132

6. LITERATURA

Obowiązkowa

1. Protetyka stomatologiczna. Spiechowicz E. PZWL. Warszawa. 2008
2. Współczesne postępowanie laboratoryjne w protetyce stomatologicznej. Spiechowicz E. PZWL. Warszawa. 1974
3. Protetyka Stomatologiczna dla Techników Dentystycznych. Mierzwińska-Nastalska E, Kochanek-Leśniewska A. (red.). PZWL. Warszawa. 2017.
4. Protezy szkieletowe. Budkiewicz A. PZWL. Warszawa. 2004
5. Ruchome protezy częściowe. McGiyn GP, Carr AB. Warszawa. 2002.
6. Protezy stałe. Shillingburg HT, Hobo S, Whitsett LD. PZWL. Warszawa. 1994

Uzupełniająca

1. Dental Labor - Kwartalnik
2. Dental Forum - Kwartalnik
3. Nowoczesny Technik Dentystyczny- Miesięcznik

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
TD.W.35, TD.W.37-40 TD.W.44, TD.W.45, TD.W.75, TD.W.77, TD.W.78, TD.W.79, TD.W.80, TD.W.84, TD.W.87, TD.W.97, TD.W.99, TD.W.101- 106, TD.W.108, TD.W.111-115, TD.W.123, TD.W.190,	W – kolokwium - test 15 pytań jednokrotnego wyboru	Osiągnięcie oczekiwanych efektów kształcenia na poziomie co najmniej 65%
TD.W.79, TD.W.80, TD.W.97, TD.W.99, TD.W.101, TD.W.106, TD.W.109-115, TD.W.129, TD.W.167- 179, TD.W.185, TD.W.188	S - Prezentacja multimedialna	Zawartość merytoryczna prezentacji, sposób jej wygłaszania oraz umiejętność dyskusji
TD.U.46, TD.U.87, TD.U.99, TD.U.100, TD.U.105, TD.U.107, TD.U.110, TD.U.112, TD.U.114, TD.U.118, TD.U.129, TD.U.130, TD.U.131, TD.U.132	C - Obserwacja i ocena umiejętności praktycznych	1.Pozytywna ocena każdego wykonanego zadania 2.Ocena pracy końcowej: szczelność brzeżna wykonanego uzupełnienia, dokładność odwzorowania części korzeniowych, odpowiednia retencja pod koronę, precyzja spasowania elementów składowych

8. INFORMACJE DODATKOWE

Osoba odpowiedzialna za prowadzenie dydaktyki: mgr Maciej Pięciński, maciej.piecinski@wum.edu.pl

Zaliczenie przedmiotu: średnia ważona ocen przy ważności wiedzy (70%) i umiejętności (30%), pod warunkiem uzyskania pozytywnej oceny z zaliczenia częściowego i zadań praktycznych. Skala ocen 2 do 5.

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest udział we wszystkich wykładach, seminariach i ćwiczeniach. Dopuszcza się nieobecność na 1 zajęciach. 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.

Egzamin elektroniczny w formie testu jednokrotnego wyboru – 60 pytań testowych. Egzamin odbywa się na sali komputerowej w Centrum Dydaktycznym WUM.

Skala ocen: 2 (< 65%), 3 (66 – 72%), 3,5 (73 -79%), 4 (80-86%), 4,5 (87-93%) i 5 (94-100%)

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>

W Katedrze Protetyki Stomatologicznej wymagana obecność na wszystkich wykładach. W przypadku nieobecności na wykładzie student jest zobowiązany do przygotowania pracy pisemnej w zakresie ustalonym z wykładowcą. Koordynator zajęć w Katedrze Protetyki Stomatologicznej: dr n.med. Anna Kochanek-Leśniewska (anna.kochanek-lesniewska@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