



Protetyka

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2025/2026
Wydział	Lekarsko-Stomatologiczny
Kierunek studiów	Lekarsko-dentystyczny
Dyscyplina wiodąca	Nauki medyczne
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	Jednolite magisterskie
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, Warszawa tel. 22 6256602, e-mail: zpips@wum.edu.pl
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	dr hab. n. med. Leopold Wagner
Koordynator przedmiotu	dr hab. n. med. Leopold Wagner, leopold.wagner@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus	lek. stom. Renata Lenkiewicz, rlenkiewicz@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	lek. stom. Renata Lenkiewicz, rlenkiewicz@wum.edu.pl

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	II rok, III semestr	Liczba punktów ECTS	1,5
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)		-	-

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.)

seminarium (S)	20	0,8
ćwiczenia (C)	-	-
e-learning (e-L)	-	-
zajęcia praktyczne (ZP)	-	-
praktyka zawodowa (PZ)	-	-
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	18	0,7

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Nabycie wiedzy z zakresu anatomii czynnościowej i biomechaniki układu ruchowego narządu żucia, budowy anatomicznej zębów stałych w aspekcie ich funkcji i ustawienia w łuku, kryteriów optymalnego zwarcia czynnościowego oraz adaptacji, kompensacji i sprzężeń zwrotnych w układzie stomatognatycznym.
C2	Nabycie wiedzy odnośnie przyczyn i przebiegu wybranych zaburzeń czynnościowych narządu żucia, ich wpływu na zdrowie ogólne, założeń terapii okluzyjnej oraz zasad rehabilitacji narządu żucia, odstępstw od normy zwarcia w zaburzeniach morfologiczno-czynnościowych oraz ogólnych zasad ich profilaktyki i leczenia.
C3	Nabycie umiejętności określania i wyjaśniania patomechanizmów prowadzących do zaburzeń zwarcia, objawów oraz konsekwencji w/w zaburzeń.

4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się	Efekty w zakresie
--	-------------------

Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:

A.W1.	struktury organizmu ludzkiego: komórki, tkanki, narządy i układy, ze szczególnym uwzględnieniem układu stomatognatycznego
C.W13.	pojęcia homeostazy, adaptacji, oporności, odporności, skłonności, podatności, mechanizmów kompensacyjnych, sprzężeń zwrotnych i mechanizmu „błędnego koła”
C.W14.	pojęcia zdrowia i choroby, mechanizmy powstawania i rozwoju procesu chorobowego na poziomie molekularnym, komórkowym, tkankowym i ogólnoustrojowym oraz wpływ tych mechanizmów na objawy kliniczne choroby, jej powikłania i rokowanie
C.W30.	biomechanikę narządu żucia
E.W4.	związek między nieprawidłowościami morfologicznymi a funkcją zmienionych narządów i układów oraz objawami klinicznymi a możliwościami diagnostyki i leczenia
F.W1.	fazy rozwoju uzębienia, normy zgryzowe i odchylenia od norm oraz zmienność anatomiczno-funkcjonalną na różnych etapach życia osobniczego
F.W21.	metody rehabilitacji narządu żucia

F.W23.	zasady rozpoznawania, wstępnego leczenia i zapobiegania zaburzeniom czynnościowym narządu żucia
--------	---

Umiejętności – Absolwent* potrafi:

5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ *(nieobowiązkowe)*

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

Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

W1	
----	--

Umiejętności – Absolwent potrafi:

U1	
----	--

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

K1	
----	--

6. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
S1 - seminarium 1-3	Układ stomatognatyczny - elementy składowe i funkcje układu stomatognatycznego oraz ich morfologiczno - funkcjonalne powiązania; koło czynnościowe układu stomatognatycznego,	A.W1.
S2 – seminarium 4-6	Koncepcja przestrzeni neutralnej; osiowe i nieosiowe obciążenia zęba i ich konsekwencje; normy okluzji; okluzja a relacje wewnątrzstawowe - relacja centralna; pojęcia okluzji idealnej, optymalnej i nawykowej	C.W30. F.W1.
S3 – seminarium 7-9	Mechanizmy odruchowe i adaptacyjne w układzie stomatognatycznym: pojęcia kompensacji i adaptacji; stan równowagi artkulacyjnej i konsekwencje jego naruszenia; kompensacja w postępującej utracie uzębienia; sposoby adaptacji do zaburzeń zwarcia	C.W13. F.W1.
S4 – seminarium 10-12	Profilaktyka zaburzeń czynnościowych narządu żucia: parafunkcje; etiologia i objawy dysfunkcji narządu żucia; zaburzenia zwarciowe skompensowane i nieskompensowane	C.W14. E.W4.
S5 – seminarium 13-15	Profilaktyka zaburzeń czynnościowych narządu żucia: analiza czynnościowa układu ruchowego narządu żucia; założenia i metody terapii zwarciowej; profilaktyka miejscowa dysfunkcji narządu żucia	E.W4. F.W21. F.W23.
S6 – seminarium 16-18	Okluzja w zaburzeniach morfologiczno-czynnościowych: ogólne mechanizmy kształtowania zwarcia w rozwoju osobniczym; zarys etiologii wad zgryzu; uproszczona klasyfikacja wad zgryzu z uwzględnieniem kontaktów okluzyjnych i zaburzeń funkcjonalnych; ogólne zasady rehabilitacji wad zgryzu	C.W14. E.W4.
S7 – seminarium 19-20	Instrumentalne systemy artkulacyjne: rodzaje artkulatorów i łuków twarzowych; sposoby programowania artkulatora półindywidualnego	C.W30.

7. LITERATURA

Obowiązkowa

1. Diagnostyka układu ruchowego narządu żucia. Zasady rekonstrukcji zwarcia. Mierzwińska–Nastalska E. Med Tour Press International. Warszawa. 2023
2. Okluzja w praktyce. Pietruski J. Wydawnictwo Kwintesencja. Warszawa. 2021
3. Leczenie dysfunkcji skroniowo-żuchwowych i zaburzeń zwarcia. Okeson JP. Wydawnictwo Czelej. Lublin. 2023

Uzupełniająca

1. Okluzja w praktyce. Wassel.R.; Naru a.; Steele J.; Nohl F. Wydawnictwo Kwintesencja. Warszawa. 2015

8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
A.W1., C.W13., C.W14. C.W30., E.W4., F.W1. F.W21, F.W23.	Test MCQ, 50 pytań jednokrotnego wyboru spośród 4 dystraktorów	Uzyskanie minimum 55% punktów z testu

9. INFORMACJE DODATKOWE

Zaliczenie bez oceny, forma zaliczenia: test MCQ

Osoba odpowiedzialna za dydaktykę: lek. stom. Renata Lenkiewicz; e-mail: rlenkiewicz@wum.edu.pl

Warunkiem dopuszczenia do końcowego kolokwium testowego jest obecność na wszystkich seminariach, dopuszcza się pojedynczą nieobecność pod warunkiem przedstawienia zwolnienia lekarskiego w terminie do 7 dni od zaistniałej sytuacji. Spóźnienie powyżej 15 min. traktowane jest jak nieobecność. Forma odrobienia nieobecności na zajęciach uzgadniana jest z prowadzącym.

Seminaria odbywają się w formie zajęć stacjonarnych z zachowaniem reżimu sanitarnego. Student na sali ćwiczeniowej musi mieć fartuch, jednorazowe rękawiczki, upięte włosy lub czepek oraz zmienione obuwie.

Na zajęciach nie wolno używać telefonów komórkowych lub innych urządzeń elektronicznych, student na salę ćwiczeniową może wnieść tylko rzeczy dopuszczone przez prowadzącego.

Studenckie Koło Naukowe przy Zakładzie Propedeutyki i Profilaktyki Stomatologicznej, opiekun dr n. med. Łukasz Zadrożny, e-mail: lukasz.zadrozny@wum.edu.pl

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