



## Stomatologia zachowawcza w praktyce klinicznej

<b>1. METRYCZKA</b>	
<b>Rok akademicki</b>	2021/2022
<b>Wydział</b>	Lekarsko-stomatologiczny
<b>Kierunek studiów</b>	Lekarsko-dentystyczny
<b>Dyscyplina wiodąca</b> <i>(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NISW z 26 lipca 2019)</i>	Nauki medyczne
<b>Profil studiów</b> <i>(ogólnoakademicki/praktyczny)</i>	Ogólnoakademicki
<b>Poziom kształcenia</b> <i>(I stopnia/II stopnia/ jednolite magisterskie)</i>	Jednolite magisterskie
<b>Forma studiów</b> <i>(stacjonarne/niestacjonarne)</i>	Nietacjonarne
<b>Typ modułu/przedmiotu</b> <i>(obowiązkowy/fakultatywny)</i>	Fakultatywny
<b>Forma weryfikacji efektów uczenia się</b> <i>(egzamin/zaliczenie)</i>	Zaliczenie
<b>Jednostka/jednostki prowadząca/e</b> <i>(oraz adres/y jednostki/jednostek)</i>	Zakład Stomatologii Zachowawczej Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego ul. Binińskiego 6, 02-097 Warszawa tel. 22 116 64 46

	mail : sekretariat.zachowawcza@wum.edu.pl
<b>Kierownik jednostki/kierownicy jednostek</b>	Prof. dr hab. n med. Agnieszka Mielczarek
<b>Koordinator przedmiotu</b> (tytuł, imię, nazwisko, kontakt)	Pro. dr hab. n med. Agnieszka Mielczarek
<b>Osoba odpowiedzialna za sylabus</b> (imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusu)	Dr n. med. Marcin Aluchna marcin.aluchna@wum.edu.pl
<b>Prowadzący zajęcia</b>	Dr n. med. Marcin Aluchna marcin.aluchna@wum.edu.pl

## 2. INFORMACJE PODSTAWOWE

<b>Rok i semestr studiów</b>	III rok, VI semestr Stacjonarny	<b>Liczba punktów ECTS</b>	
<b>FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ</b>		<b>Liczba godzin</b>	<b>Kalkulacja punktów ECTS</b>
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim</b>			
wykład (W)			
seminarium (S)		30	
ćwiczenia (C)			
e-learning (e-L)			
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)			
<b>Samodzielna praca studenta</b>			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		30	

## 3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Zna zasady pracy w warunkach pandemii i zagrożenia zakażeń krzyżowych
----	---

C2	Posiada wiedzę w zakresie ergonomii i obsługi sprzętu
C3	Zna zasady i metody badania oraz zapisu zębów różnymi systemami.
C4	Zasady analizy barwy i metody rejestracji
C5	Diagnostyki próchnicy i aktualnego instrumentarium. Diagnostyki ryzyka, oraz profilaktyki choroby próchnicowej, instrumentarium podstawowe i pomocnicze.
C6	Metody izolacji pola zabiegowego w uwzględnieniu specyfiki procedur klinicznych
C8	Instrumenty i techniki opracowywania ubytków. Instrumenty stosowane podczas wykonywania wypełnień i rekonstrukcji
C9	Materiały stosowane do czasowego i ostatecznego wypełniania ubytków ze szczegółową charakterystyką i wskazaniami klinicznymi. Materiały bioaktywne
C10	Techniki postępowania podczas wykonywania wypełnień różnymi materiałami i technikami z uwzględnieniem wypełnień plastycznych i nieplastycznych.
C11	Przygotowanie do samodzielnego badania, rozpoznawania objawów choroby próchnicowej, profilaktyki i leczenia próchnicy ubytkowej i zmian wczesnych, oraz konserwacji i naprawy wypełnień
C12	Adhezja i polimeryzacja tworzyw kompozytowych
C13	Szczegółowa znajomość procedur klinicznych podczas opracowywania , wypełniania / rekonstrukcji ubytków wszystkich klas wg Blacka.

**4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ** (dotyczy kierunków regulowanych ujętych w Rozporządzeniu Ministra NiSW z 26 lipca 2019; pozostałych kierunków nie dotyczy)

Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się (zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)	Efekty w zakresie
---	-------------------

**Wiedzy – Absolwent\* zna i rozumie:**

E.W1.	związek między nieprawidłowościami morfologicznymi a funkcją zmienionych narządów i układów oraz objawami klinicznymi a możliwościami diagnostyki i leczenia;
F.W3.	florę wirusową, bakteryjną i grzybiczą jamy ustnej i jej znaczenie;
F.W5.	zasady postępowania w przypadku chorób miazgi i zmineralizowanych tkanek zębów oraz urazów zębów i kości twarzy;
F.W21.	profilaktykę chorób jamy ustnej;

**Umiejętności – Absolwent\* potrafi:**

F.U3.	wyjaśniać pacjentowi istotę jego dolegliwości, ustalać sposób leczenia potwierdzony świadomą zgodą pacjenta oraz rokowanie;
F.U7.	ustalać wskazania i przeciwwskazania do wykonania określonego zabiegu:
F.U15.	ustalać leczenie w chorobach tkanek układu stomatognatycznego

\*W załącznikach do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019 wspomina się o „absolwencie”, a nie studencie

<b>5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ (nieobowiązkowe)</b>	
Uzyskanie sprawności w wykorzystywaniu podstaw teoretycznych do prawidłowego postępowania klinicznego .	
<b>Numer efektu uczenia się</b>	<b>Efekty w zakresie</b>
<b>Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:</b>	
W1	Zasady wykorzystania sprzętu stomatologicznego znajdującego się Zakładzie zgodnie z zasadami ergonomii
W2	Metody wykorzystania środków ochrony indywidualnej, adekwatnie do środowiska zabiegowego
W3	Zależność stopnia ryzyka zakażeń krzyżowych z technikami zabiegowymi ,oraz dogi transmisji i eliminacji zagrożeń.
W4	Skład i zasady wykorzystania optymalnych walorów tworzyw stosowanych do czasowego i stałego zaopatrzenia ubytków z uwzględnieniem działania hydrofilowych matryc i szkielek bioaktywnych
W5	Ograniczenia i defekty metod i instrumentarium stosowanego w klinicznym diagnozowaniu i różnicowaniu ubytków próchnicowych.
W6	Metody doboru materiałów rekonstrukcji z uwzględnieniem funkcji , odporności zużyciowej, biodegradacji , i walorów optycznych
W7	Czynniki modyfikujące warunki adhezji, warunki polimeryzacji wewnątrz i zewnątrzustnej oraz opracowania wypełnień/rekonstrukcji zależnie od stosowanych instrumentów i materiałów pomocniczych
W8	Zasady stosowania alternatywnych metod preparacji z uwzględnieniem eliminacji jatrogenii i zgodne z MID
W9	Zasady rehabilitacji funkcjonalnej stosownie do warunków indywidualnych, i położenia zęba w łuku
W10	Walory i specyfikę wypełnień bezpośrednich- plastycznych i bezpośrednich, oraz pośrednich nieplastycznych
W11	Zasady naprawy rekonstrukcji i wypełnień ,oraz postępowanie podczas repozycji odłamów tkanek twardych zębów
<b>Umiejętności – Absolwent potrafi:</b>	
U1	dokonywać wyboru biomateriałów odtwórczych, protetycznych oraz łączących, w oparciu o własności materiałów i warunki kliniczne;
U2	Stosować techniki adhezyjne
<b>Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:</b>	
K	

## 6. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Wykłady		
Seminaria	s.1 Wprowadzenie do ergonomii Omówienie zasad ergonomii z uwzględnieniem adaptacji do wykorzystywanych w UCS unitów Runyes i instrumentarium.	B.W.13 B.U. 5 C.W5, 23
	s.2 Przygotowanie do pracy operator Przygotowanie operatora , środki ochrony osobistej. Zagrożenia zakażeń krzyżowych w odniesieniu do zabiegów i procedur realizowanych w ramach zabiegów stomatologii zachowawczej.	B.U.3, 4 BW13 CW1, 2 3,4,5 23 FW3
	s.3 Przygotowanie do pracy pacjent Przygotowanie pacjenta, do zabiegu, środki ochrony oraz redukcja miana biofilmu.	BU. 1, 4, BW5, 13 CW.1, 2, 3, 4, 5 23 FW.3,5
	s.4 Izolacja i zabezpieczenie pola zabiegowego Materiały i metody stosowane do izolacji pola zabiegowego z uwzględnieniem techniki pracy i adaptacji do określonych procedur zabiegowych.	BW.13, BU. 4 CW3, 4, 5
	s.5 Diagnostyka próchnicy Zasady diagnostyki; instrumentarium stosowane w ocenie subiektywnej i obiektywnej. Optymalne rozwiązania w zakresie monitorowania zmian i rejestrowania wyników.	BU.1, 2, BW12, 13 CW. 2, 3, 4, FW5
	s.6 Terapia nieinwazyjna Postępowanie nieinwazyjne z uwzględnieniem zastosowania materiałów bioaktywnych oraz techniki infiltracji.	BW.1, 2, 5, 6 BU1 CW.23, 25 CU10,11 FW.2,5 FU.7
	s.7 Zasady opracowania ubytków próchnicowych. Instrumentarium i techniki preparacji ubytków próchnicowych. Bezpieczne metody opracowania oraz preparaty stosowane do opracowania chemo-mechanicznego	BW.10, 13. BU.2, CW, 25
	s8 Materiały stomatologiczne Materiały stosowane w profilaktyce; pasty polerskie, abrazyjne i lakiery fluorowe . Opatrunki czasowe , warunki prawidłowego zaopatrzenia ubytków.	BU.1, CW.2, 24,25, 27 CU10
	s.9 Materiały wypełnień stałych Omówienie materiałów konstrukcyjnych i wypełnieniowych z uwzględnieniem nowych tworzyw wykorzystujących bioaktywne napełniacze i innowacyjne matryce.	BU.1,4, CW. 24, 25, 27
	s.10 Tworzywa kompozytowe Specyfika materiałów złożonych z uwzględnieniem odmiennych lepkości i szczególnych walorów optycznych. Materiały uniwersalne, bulkfill, DC i techniki warstwowe.	BU.3, 4 CW,24, 25, 27
	s.11 Polimeryzacja Instrumenty i zasady polimeryzacji wewnątrz i zewnątrz-ustnej z omówieniem wartości współczynnika konwersji i właściwości warstwy inhibicji tlenowej	BW.11, 13, BU2. CW.23,24, 25 CU.10,11,12 FW.5
	s.12 Postępowanie – wypełnienia klasy I Specyfika postępowania w ubytkach jednopowierzchniowych; opracowanie pobrzeża stosownie do lokalizacji. Znaczenie współczynnika „ C” dla zachowania szczelności i zapobieganie uszkodzeniom adhezyjnym i kohezyjnym	BW.8, 13, BU.BU.2 CW,24, 25, 26,27, 28 CU.10,11,12 FW.5 FU.7
	s.13 Postępowanie wypełnienia klasy II Zasady postępowania z uwzględnieniem rodzaju tkanki pobrzeża ubytku. Techniki aplikacji z uwzględnieniem modyfikacji lepkości falą akustyczną i techniki podwójnej gęstości.	BW. 8, 13, BU.2 CW., 24,25,26, 27, 28 CU. 10,11,12 FW.5 FU.7

	<p>s.14 Postępowanie wypełnienia klasy III i IV Specyfika postępowania w strefie estetycznej z uwzględnieniem właściwości optycznych tkanek naturalnych i tworzyw wypełnieniowych. Adaptacje kolorystyczne i sztuka iluzji.</p>	<p>BW.11, 13, BU. 2 CW, 24, 25, 26, 27, 28 CU.10,11,12 FW.5 FU.7</p>
	<p>s.15 Postępowanie wypełnienia klasy V Specyfika postępowania i zasady adaptacji materiałów podczas preparacji i wypełniania ubytków w rejonie przydziąsłowym.</p>	<p>BW.11, 13, BU. 2 CW, 24, 25, 26, 27, 28 CU.10,11,12FW.5 FU.7</p>
	<p>s. 16 Postępowanie Repozycja pourazowa i naprawy wypełnień. Postępowanie podczas pourazowej repozycji zachowanych fragmentów tkanek twardych oraz postępowanie obejmujące konserwację i naprawę wypełnień i uzupełnień protetycznych zgodnie z zasadami MID,</p>	<p>BW.11, 13, BU. 2 CW2, 24, 25, 26, 27, 28 CU.10,11,12 FW.5 FU.7 W6 W7 W11</p>
Ćwiczenia		

## 7. LITERATURA

### Obowiązkowa

1. Kariologia współczesna. Postępowanie kliniczne. pod red. D. Piątowskiej. Med Tour Press Int. Wydawnictwo Medyczne, Warszawa.
2. Stomatologia zachowawcza z endodoncją. Zarys kliniczny. Z. Jańczuk, U Kaczmarek, M. Lipski, Wydanie IV, PZWL, Warszawa 2014.
3. Stomatologia Zachowawcza Theodore M Robertson Harald O. Hezmann Edward J.Swift Jr, Tom I i II C Czelej 2010.
4. Materiały kompozytowe i szklano-jonomerowa M Tomankiewicz. Czelej 2002
5. Materiały stomatologiczne Robert G. Craig Elsevier 2008.

### Uzupełniająca

Zabiegi Stomatologii Zachowawczej Metody I Techniki. M. Aluchna. Forum Media Polska 2015.

## 8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
<p>BW1,2,5,,8,11,12,13, BU. 1,2,3,4 CW. 1,2,3,4,5, ,25,26,27,28 CU 10,11,12 FW1,3,5,21 FU3,7,15</p>	<p>Wykonanie materiału e-learningowego oraz test końcowy w obrębie każdego seminarium. Pytania testowe z czterema dystraktorami. Dopuszczalne jest wielokrotne podejście do zaliczeń cząstkowych.</p> <p>Ocena z całości materiału fakultetu jest wystawiana na podstawie średniej ocen uzyskanych w każdym z seminariów.</p>	<p>Uzyskanie progu zaliczeniowego (51% punktów w każdym z seminariów)</p> <p>&lt; 51% punktów ndst</p> <p>51-60% punktów dost. 61-70% punktów ddb 71-80% punktów db 81-90% punktów pdb 91-100% punktów bdb</p>

**9. INFORMACJE DODATKOWE** (informacje istotne z punktu widzenia nauczyciele niezawarte w pozostałej części sylabusu, np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)

Zajęcia realizowane są w formie e-learningowej, asynchronicznie, na Platformie eWUM dostępne od dnia 21.03.2022 do dnia 12.06.2022