



Sylabus na rok akademicki: 2021/2022													
Cykl kształcenia: 2020/2021-2024/2025													
Opis przedmiotu kształcenia													
Nazwa przedmiotu	Stomatologia zachowawcza przedkliniczna										Grupa szczegółowych efektów uczenia się		
											Grupa zajęć C	Nazwa grupy	
Wydział	Lekarsko-stomatologiczny												
Kierunek studiów	Lekarsko-dentystyczny												
Poziom studiów	X jednolite magisterskie												
Forma studiów	X stacjonarne X niestacjonarne												
Rok studiów	II										Semestr studiów:	X zimowy	
Typ przedmiotu	X obowiązkowy												
Język wykładowy	X polski												
Liczba godzin													
Forma kształcenia													
	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytoryjne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie kierowane (SK)	E-learning (EL)
Semestr zimowy:													
Katedra i Zakład Stomatologii Dziecięcej i Stomatologii Przedklinicznej													
Kształcenie bezpośrednie		15	60										
Kształcenie zdalne													
Cele kształcenia:													
C1. Zapoznanie z podstawową wiedzą o procesie próchnicowym i klasyfikacji próchnicy.													
C2. Zapoznanie studentów z podstawową wiedzą teoretyczną i praktyczną w zakresie leczenia oraz wypełniania zębów na fantomie ćwiczeniowym.													
Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:													
Numer szczegółowego efektu uczenia się	Student, który zaliczy przedmiot wie/umie/potrafi								Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się	Forma zajęć dydaktycznych * wpisz symbol			

C.W23	Zna wyposażenie gabinetu stomatologicznego	MCQ	SE,CN
C.W23	Zna instrumentarium stosowane w odbudowach ubytków próchnicowych	MCQ	SE,CN
C.W24	Zna podstawowe i pomocnicze materiały stomatologiczne stosowane w odbudowach ubytków	MCQ	SE,CN
C.W27	Zna zjawisko adhezji oraz procedury adhezyjnego przygotowania powierzchni szkliwa i zębiny	MCQ	SE,CN
C.W28	Zna podstawowe procedury kliniczne rekonstrukcji twardych tkanek zębów	Krótkie pytania	SE,CN
C.U9	Potrafi rekonstruować brakujące tkanki w zębach fantomowych	Realizacja zleconego zadania	CN
C.U10	Potrafi stosować techniki adhezyjne	Realizacja zleconego zadania	CN
C.U11	Dokonuje wyboru materiałów odtwórczych	Realizacja zleconego zadania	CN

* WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe-niekliniczne; CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; PP - zajęcia praktyczne przy pacjencie; LE - lektoraty, WF - zajęcia wychowania fizycznego; PZ - praktyki zawodowe; SK - samokształcenie kierowane, EL - E-learning.

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta
1. Godziny w kontakcie bezpośrednim:	75
2. Godziny w kształceniu zdalnym:	
3. Godziny indywidualnej pracy własnej studenta:	25
4. Godziny samokształcenia kierowanego:	
Sumaryczny nakład pracy studenta:	100
Punkty ECTS za przedmiot:	4

Treść zajęć:

Seminaria 5x3 godziny (3x45minut)

1. Etiopatogeneza próchnicy zębów, obraz mikroskopowy i makroskopowy (kliniczny), podział kliniczny, leczenie nieinwazyjne i inwazyjne
2. Zasady opracowania ubytków próchnicowych wszystkich klas wg Blacka- konwencjonalne i adhezyjne
3. Materiały do odbudowy twardych tkanek zęba- podział, właściwości i zastosowanie
4. Ubytki twardych tkanek niepróchnicowego pochodzenia
5. Zasady bezpieczeństwa i higieny podczas pracy z pacjentem

Ćwiczenia

Ćwiczenie1.

Część teoretyczna:

1. Stanowisko pracy i jego użytkowanie; obsługa unitu, końcówki, organizacja i właściwe użytkowanie oraz

utrzymanie stanowiska pracy

2. Montaż i demontaż fantomu, utrzymanie czystości,

3. Rodzaje instrumentów i narzędzi stomatologicznych – narzędzia diagnostyczne, wiertła (budowa, kształty, rozmiary, oznaczenia ISO) narzędzia maszynowe rotacyjne (turbina, mikrosilniki napędzające kątnicę, prostnicę, końcówki przyspieszające i zwalniające)

Część praktyczna:

1. Nawiercanie w materiałach o różnej twardości - szkło, drewno, plastik, gips.

2. Ćwiczenie prawidłowego sposobu trzymania narzędzi stomatologicznych

Ćwiczenie 2.

Część teoretyczna:

1. Impregnacja próchnicowo zmienionych tkanek zęba

a. preparaty

b. wskazania

c. technika zabiegu

2. Tymczasowe wypełnienie terapeutyczne – ITR

3. Korony stalowe prefabrykowane

4. Infiltracja próchnicy-technika zabiegu

5. Atraumatyczne leczenie próchnicy- ART.-technika zabiegu

6. Chemomechaniczne usuwanie próchnicy-technika zabiegu

7. Lakierowanie zębów- wskazania, stosowane preparaty, technika zabiegu

Część praktyczna:

1. Impregnacja zębów

2. Lakierowanie zębów

3. Tymczasowe wypełnienie terapeutyczne

Ćwiczenie 3.

Część teoretyczna:

1. Etiopatogeneza próchnicy, próchnica w dołkach i bruzdach

2. Materiały stosowane do uszczelniania dołków i bruzd – wskazania, przeciwwskazania, rodzaje, właściwości, skuteczność

3. Lakowanie - wskazania, technika zabiegu, narzędzia i materiały

4. Postępowanie wg procedur na przykładzie lakowania zęba.

5. PRR-1 (poszerzone lakowanie) - wskazania, technika zabiegu, narzędzia i materiały

6. PRR-2 (wypenienie zapobiegawcze) - wskazania, technika zabiegu, narzędzia i materiały

Część praktyczna:

1. Lakowanie zęba trzonowego lub przedtrzonowego – każdy student 3 zęby

2. Poszerzone lakowanie zęba trzonowego lub przedtrzonowego – każdy student 3 zęby

Ćwiczenie 4.

Część teoretyczna:

1. Zasady preparacji i opracowania ubytku klasy I

- etapy opracowania ubytków

- współczesne podejście do faz opracowania ubytków próchnicowych wg. Blacka

2. Podstawowe wiadomości o materiałach tymczasowych – podział, skład, właściwości, zastosowanie, sposób przygotowania

Część praktyczna:

1. Preparacja ubytku klasy I (szczęka, żuchwa, trzonowiec lub przedtrzonowiec) i założenie tymczasowego wypełnienia z fletcheru - każdy student 2 zęby

2. Preparacja ubytku klasy I (prosty; szczęka lub żuchwa, trzonowiec lub przedtrzonowiec) - i założenie tymczasowego wypełnienia z tlenku cynku z eugenolem – każdy student 2 zęby

3. Student zapoznaje się z przygotowaniem materiału tymczasowego

Ćwiczenie 5

Część teoretyczna:

1. Podstawowa wiedza dotycząca materiałów szkło-jonomerowych – podział, skład, właściwości, zastosowanie, sposób przygotowania, wskazania, adhezja materiałów szkło-jonomerowych

Część praktyczna:

1. Usunięcie wypełnienia tymczasowego z wypreparowanych Blacków klasy I z poprzedniego ćwiczenia
2. Kontynuacja preparacji Bl I i wypełnienie materiałem glass- jonomerowym (prosty; szczęka lub żuchwa, trzonowiec lub przedtrzonowiec) – każdy student 2 zęby
3. Kontynuacja preparacji Bl. I i wypełnienie materiałem glass- jonomerowym – (złożony, szczęka lub żuchwa, trzonowiec) każdy student 2 zęby

Ćwiczenie 6

Część teoretyczna:

1. Podstawowa wiedza dotycząca materiałów kompozytowych – skład, podział, polimeryzacja, właściwości, skurcz polimeryzacyjny, siła wiązania do tkanek twardych, głębokość polimeryzacji, wykańczanie, polerowanie, rodzaje
2. Lampy polimeryzacyjne – metody polimeryzacji, czynniki wpływające na proces polimeryzacji (związane ze sprzętem i czynniki proceduralne), rodzaje lamp polimeryzacyjnych
3. Systemy adhezyjne, generacje, zastosowanie, adhezja w stomatologii

Część praktyczna:

1. Preparacja i wypełnienie materiałem kompozytowym ubytków klasy Bl. I - każdy student 4 zęby/ 4 ubytki
2. Przygotowanie próbek z materiału kompozytowego o grubości 2mm

Ćwiczenie 7

Część teoretyczna:

1. Podstawowe wiadomości na temat materiałów kompozytowych – cd, podkład – aplikacja i materiały
2. Wypełnienie kanapkowe – wskazania, technika zabiegu, kanapka otwarta / zamknięta
3. Zastosowanie odpowiedniej matrycy, formówki, klina, odbudowa punktu stykowego, konturowanie matrycy, kontrola szczelności

Część praktyczna:

1. Preparacja i wypełnienie ubytków klasy Bl.II – każdy student 3 zęby / 3 ubytki (wypełnienie materiałem kompozytowym, wypełnienie materiałem tymczasowym, wypełnienie kanapkowe – kanapka zamknięta/otwarta)

Ćwiczenie 8

Część teoretyczna:

1. Podstawowa wiedza na temat materiałów komonomerowych, giomery, ormocery.
2. Przyczyny utraty wypełnienia, niewłaściwa aplikacja czynnika wiążącego, zanieczyszczenie ubytku śliną, niedostateczne wyflukanie, wytrawienie, przeciążenia zęba.
3. Opracowanie i polerowanie wypełnienia, kontur wypełnienia

Część praktyczna:

1. Preparacja i wypełnienie ubytków klasy Bl.II ze schodkiem – każdy student 3 zęby / ubytki (wypełnienie kanapkowe – kanapka otwarta/ zamknięta, wypełnienie materiałem szkło-jonomerowym, wypełnienie materiałem kompozytowym)

Ćwiczenie 9

Część teoretyczna:

1. Bl.II MOD-zasady preparacji i sposoby odbudowy
2. Kliniczne aspekty opracowania i wypełniania ubytków próchnicowych wielopowierzchniowych
3. Metody odbudowy warstwowej ubytków w zębach bocznych

Część praktyczna

1. Preparacja ubytku klasy II MOD (szczęka, żuchwa, trzonowiec), wypełnienie materiałem szkło-jonomerowym- każdy student 1 ząb

2. Preparacja rozległego ubytku MODB i wypełnienie kompozytowe – każdy student 1 ząb

Ćwiczenie 10

Część teoretyczna:

1. Zasady preparacji ubytków kl.III
2. Dostęp do ubytku i ochrona zęba sąsiedniego
3. Geometria ubytku kl.III
4. Błędy i powikłania związane z leczeniem ubytków próchnicowych, brak punktu styczności, nawis, nieuszczelnienie, zaburzenie okluzji.

Część praktyczna:

1. Preparacja i wypełnienie materiałem kompozytowym 1 ubytku klasy III w siekaczu przyśrodkowym górnym – każdy student
2. Preparacja i wypełnienie materiałem glass-jonomerowym 1 ubytku klasy III w kle górnym – każdy student
3. Preparacja i wypełnienie materiałem tymczasowym (floczer) 1 ubytku klasy III w siekaczu bocznym dolnym – każdy student

Ćwiczenie 11

Część teoretyczna:

1. Ubytki BI IV
2. Zasady preparacji ubytków BI IV
 - a. dostęp do ubytku i ochrona zęba sąsiedniego
 - b. geometria ubytku BI IV
 - c. wpływ preparacji na estetykę wypełnienia i poprawę adhezji materiałów złożonych (odpowiednie opracowanie szkliwa)
 - d. oszczędna preparacja, doklejenie odłamanej fragmentu zęba
3. Estetyczna odbudowa zębów przednich – metoda dwuwarstwowa, trójwarstwowa i wielowarstwowa
4. Zastosowanie klina i paska, korony celulooidowej, indywidualnej matrycy ułatwiającej warstwową odbudowę – indeks silikonowy
5. Kompozyty – dobór koloru, właściwości optyczne szkliwa i zębiny, technika warstwowa, konsystencja (lepkość) materiału
6. Opracowanie i polerowanie wypełnienia, okluzja, punkt styczny
7. Urazy ostre i przewlekłe
8. Różnice między ubytkami próchnicowymi typu Black IV a urazami zębów przednich

Część praktyczna:

1. Estetyczna odbudowa zęba siekacza przyśrodkowego górnego po urazie z indeksem silikonowym- 1 ząb każdy student
2. Odbudowa estetyczna ubytku klasy IV siekacza bocznego górnego techniką dwuwarstwową lub trójwarstwową

Ćwiczenie 12

Część teoretyczna:

1. Ubytki BI .V
2. Zasady preparacji ubytków przyszyjkowych , geometria ubytku
3. Odpowiednie opracowanie szkliwa a estetyka wypełnienia
4. Wpływ obecności lub braku szkliwa na ścianie przydziąsłowej na sposób postępowania i rokowanie
5. Zastosowanie nici retrakcyjnej
6. Opracowanie i polerowanie wypełnienia , kontur wypełnienia przyszyjkowego

Część praktyczna:

1. Opracowanie i wypełnienie materiałem kompozytowym chemoutwardzalnym 2 ubytków klasy V w odcinku przednim – każdy student
2. Opracowanie i wypełnienie materiałem kompozytowym światłoutwardzalnym 2 ubytków klasy V w odcinku bocznym – każdy student

Ćwiczenie 13

Część teoretyczna:

1. Ubytki twardych tkanek zęba niepróchnicowego pochodzenia- rodzaje, etiologia, obraz kliniczny, cechy charakterystyczne
2. Przyczyny powstawania ubytków twardych tkanek niepróchnicowego pochodzenia- erozje, abrazje, abfrakcje, atrycje
3. Różnicowanie z ubytkami próchnicowymi typu Black V-
4. Materiały do wypełnień ubytków twardych tkanek zęba niepróchnicowego pochodzenia, wybór materiału w zależności od czynnika etiologicznego i wielkości ubytku
5. Błędy i ograniczenia przy opracowaniu i wypełnianiu ubytków twardych tkanek zęba niepróchnicowego pochodzenia

Część praktyczna:

1. Preparacja i wypełnienie materiałem kompozytowym, kompoimerowym lub szkło-jonomerowym 2 ubytków niepróchnicowego pochodzenia- erozyjnego i 2 ubytków abfrakcyjnych lub abrazyjnych – każdy student

Ćwiczenie 14

Część teoretyczna:

1. Repetytorium zaliczenie – test
2. Wypełnienia typu inlay -onlay, overlay
 - a. wskazania i przeciwwskazania
 - b. stosowane materiały
 - c. preparacja
 - d. metody wykonania – pośrednia i bezpośrednia
 - d. cementowanie wkładu, etapy
3. Wybielanie zębów stałych, wskazania, przeciwwskazania, stosowane techniki i preparaty, „koferdam płynny”, zabezpieczenie tkanek miękkich

Część praktyczna:

Samooceń efekty praktycznych i teoretycznych

Ćwiczenie 15

1. Zaliczenie wszystkich wykonanych zabiegów
2. Samooceń efekty praktycznych i teoretycznych
3. Zaliczenie kursu

Literatura podstawowa:

1. Jańczuk Z., Kaczmarek U., Lipski M.: Stomatologia zachowawcza. PZWL. Warszawa 2014
2. Piątowska D. Kariologia współczesna. Med. Tour Press International. Warszawa 2011

Literatura uzupełniająca i inne pomoce:

1. Roberson T.M., Heumann H.O., Swift E.J. Stomatologia zachowawcza. Wyd. polskie pod red. S. Suliborskiego. Elsevier Urban&Partner 2010
2. Powers J.M., Wataha J.C. Materiały stomatologiczne. Wyd. polskie pod red. U. Kaczmarek. Elsevier Urban&Partner 2013

Warunki wstępne:

Zaliczenie przedmiotów: Ergonomia stomatologiczna, Modelarstwo stomatologiczne na roku I

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:

Dopuszczenie do zaliczenia odbywa się na podstawie wykonania określonych procedur (to jest opracowania i wypełnienia ubytków na zębach fantomowych) oraz ustnego (sprawdziany, dyskusja, prezentacja) i testowego sprawdzania wiedzy.

Przedmiot stomatologia zachowawcza przedkliniczna wchodzi w skład egzaminu ze Stomatologii

Przedklinicznej na roku II.	
	Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny) <small>Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.</small>
zaliczenie	Test MCQ zaliczone > lub =60% prawidłowych odpowiedzi nie zaliczone <60% prawidłowych odpowiedzi

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Zakład Stomatologii Dziecięcej i Stomatologii Przedklinicznej U . Med	
Adres jednostki:	ulica Krakowska 26 , 50-425 Wrocław	
Numer telefonu:	(71)7840362	
E-mail:	stomzach@umed.wroc.pl	

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	Dr hab. Maciej Dobrzyński, prof.uczelni			
Numer telefonu:	(71)7840362			
E-mail:	stomzach@umed.wroc.pl			
Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:				
Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
Maciej Dobrzyński	Dr hab. Prof.uczelni	Nauki medyczne	Lekarz dentysta, specjalista a stomatologii zachowawczej i endodoncji, specjalista ortodoncji	Ćwiczenia niekliniczne
Małgorzata Rostańska-Skorupa	Adiunkt		Lekarz dentysta, specjalista stomatologii zachowawczej i endodoncji	Ćwiczenia niekliniczne
Magdalena Wirzman	Asystent dydaktyczny		Lekarz dentysta, specjalista stomatologii zachowawczej i endodoncji	Ćwiczenia niekliniczne, SeminaRIA

Data opracowania sylabusa

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusa:

.....23.06.2021.....

.....Magdalena Wirzman.....

Podpis Kierownika/ów jednostki/ek
Prowadzącej/yh zajęcia

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
Wydział Lekarsko-Stomatologiczny
KATEDRA I ZAKŁAD
STOMATOLOGII DZIECIECZEJ
I STOMATOLOGII PRZEDKLINICZNEJ
kierownik

.....
dr hab. in. med. Maciej Debrzyński, profesor uczelni.....

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
WYDZIAŁ
LEKARSKO-STOMATOLOGICZNY
.....

prof. dr hab. Marcin Mikulewicz

³ Weryfikacja musi obejmować wszystkie efekty uczenia się, realizowane podczas wszystkich form kształcenia w ramach danego przedmiotu.