



SYLABUS ZAJĘĆ Informacje ogólne

Nazwa ZAJĘĆ: STOMATOLOGIA ZACHOWAWCZA PRZEDKLINICZNA	
Rodzaj ZAJĘĆ	<u>Obowiązkowy</u> /obieralny (wybrać)
Wydział PUM	Medycyny i Stomatologii
Kierunek studiów	Lekarsko-dentystyczny
Specjalność	Nie dotyczy
Poziom studiów	jednolite magisterskie
Forma studiów	<u>stacjonarne/niestacjonarne</u>
Rok studiów /semestr studiów	Rok 2, semestr IV
Liczba przypisanych punktów ECTS	5
Formy prowadzenia zajęć (liczba godzin)	wykłady 3h/ seminaria 4h /ćwiczenia 60h
Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się	☐ zaliczenie na ocenę: ☐ opisowe ☐ testowe ☐ praktyczne ☐ ustne ☐ zaliczenie bez oceny ☒ egzamin końcowy: ☒ opisowy ☒ testowy ☒ praktyczny ☐ ustny
Kierownik jednostki	Prof. dr hab. n. med. Mariusz Lipski
Adiunkt dydaktyczny lub osoba odpowiedzialna za przedmiot	Dr n. med. Ewa Marek fantom@pum.edu.pl 91-466-1630
Nazwa i dane kontaktowe jednostki	Katedra i Zakład Stomatologii Zachowawczej Przedklinicznej i Endodoncji Przedklinicznej
Strona internetowa jednostki	link
Język prowadzenia zajęć	<u>polski</u> /angielski

*zaznaczyć odpowiednio, zmieniając ☐ na X

Informacje szczegółowe

Cele zajęć		Celem stomatologii zachowawczej przedklinicznej jest przede wszystkim nauczenie studentów diagnozowania i leczenia próchnicy zębów jak i odtwarzania tkanek korony zęba zniszczonej wskutek próchnicy lub innych chorób
Wymagania wstępne w zakresie	Wiedzy	Znajomość anatomii i histologii zębów, materiałów i narzędzi stosowanych w stomatologii odtwórczej
	Umiejętności	Praca zgodnie z zasadami ergonomii
	Kompetencji społecznych	Nawyk samokształcenia; praca w grupie

EFEKTY UCZENIA SIĘ			
lp. efektu uczenia się	Student, który zaliczył ZAJĘCIA wie/umie/potrafi:	SYMBOL (odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku	Sposób weryfikacji efektów uczenia się*
W01	zna i rozumie właściwości powierzchniowe twardych tkanek zęba oraz biomateriałów stomatologicznych	C.W26.	na zajęciach praktycznych (odповідь ustna, pisemna) i na egzaminie końcowym (odповідь pisemna)
W02	zna i rozumie zjawisko adhezji i mechanizmów wytwarzania adhezyjnego połączenia oraz procedury adhezyjnego przygotowania powierzchni szkliwa i zębiny oraz biomateriałów stomatologicznych	C.W27.	na zajęciach praktycznych (odповідь ustna, pisemna) i na egzaminie końcowym (odповідь pisemna)
W03	zna i rozumie podstawowe procedury kliniczne rekonstrukcji tkanek twardych zębów i leczenia endodontycznego oraz metody i techniczno-laboartoryjne procedury wykonywania uzupełnień protetycznych	C.W28.	na zajęciach praktycznych (odповідь ustna, pisemna) i na egzaminie końcowym (odповідь pisemna)
W04	zna i rozumie zasady postępowania w przypadku chorób miazgi i zmineralizowanych tkanek zębów oraz urazów zębów i kości twarzy	F.W5.	na zajęciach praktycznych (odповідь ustna, pisemna) i na egzaminie końcowym (odповідь pisemna)
W05	zna i rozumie wskazania i przeciwwskazania do wykonania zabiegów w zakresie stomatologii estetycznej	F.W11.	na zajęciach praktycznych (odповідь ustna, pisemna) i na egzaminie końcowym (odповідь pisemna)
U01	potrafi rekonstruować brakujące zmineralizowane tkanki w zębie fantomowym	C.U9.	na zajęciach praktycznych (odповідь ustna, pisemna) i na egzaminie końcowym (odповідь pisemna)
U02	potrafi stosować techniki adhezyjne	C.U10.	na zajęciach praktycznych (odповідь ustna, pisemna) i na egzaminie końcowym (odповідь pisemna)
U03	potrafi dokonywać wyboru biomateriałów odtwórczych, protetycznych oraz łączących w oparciu o własności materiałów i warunki kliniczne	C.U11.	na zajęciach praktycznych (odповідь ustna, pisemna) i na egzaminie końcowym (odповідь pisemna)
U04	potrafi formułować problemy badawcze w zakresie stomatologii	F.U12.	na zajęciach praktycznych (odповідь ustna, pisemna) i na egzaminie końcowym (odповідь pisemna)
K01	jest gotów do dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	K.5.	na zajęciach praktycznych (odповідь ustna, pisemna) i na egzaminie końcowym (odповідь pisemna)
K02	jest gotów do propagowania zachowań prozdrowotnych	K.6.	na zajęciach praktycznych

			(odpowiedź ustna, pisemna) i na egzaminie końcowym (odpowiedź pisemna)
K03	jest gotów do korzystania z obiektywnych źródeł informacji	K.7.	na zajęciach praktycznych (odpowiedź ustna, pisemna) i na egzaminie końcowym (odpowiedź pisemna)
K04	jest gotów do przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób	K.11.	na zajęciach praktycznych (odpowiedź ustna, pisemna) i na egzaminie końcowym (odpowiedź pisemna)

Tabela efektów UCZENIA SIĘ w odniesieniu do formy zajęć								
lp. efektu uczenia się	Efekty uczenia się	Forma zajęć						
		Wykład	Seminarium	Ćwiczenia	Ćwiczenia kliniczne	Symulacje	E-learning	Inne formy
W01	zna i rozumie właściwości powierzchniowe twardych tkanek zęba oraz biomateriałów stomatologicznych	X	X			X		
W02	zna i rozumie zjawisko adhezji i mechanizmów wytwarzania adhezyjnego połączenia oraz procedury adhezyjnego przygotowania powierzchni szkliwa i zębiny oraz biomateriałów stomatologicznych	X	X			X		
W03	zna i rozumie podstawowe procedury kliniczne rekonstrukcji tkanek twardych zębów i leczenia endodontycznego oraz metody i techniczno-laboratoryjne procedury wykonywania uzupełnień protetycznych	X	X			X		
W04	zna i rozumie zasady postępowania w przypadku chorób miazgi i zmineralizowanych tkanek zębów oraz urazów zębów i kości twarzy	X	X			X		
W05	zna i rozumie wskazania i przeciwwskazania do wykonania zabiegów w zakresie stomatologii estetycznej	X	X			X		
U01	potrafi rekonstruować brakujące zmineralizowane tkanki w zębie fantomowym					X		
U02	potrafi stosować techniki adhezyjne					X		
U03	potrafi dokonywać wyboru biomateriałów odtwórczych, protetycznych oraz łączących w oparciu o własności materiałów i warunki kliniczne					X		
U04	potrafi formułować problemy badawcze w zakresie stomatologii		X					
K01	jest gotów do dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych					X		

K02	jest gotów do propagowania zachowań prozdrowotnych					X			
K03	jest gotów do korzystania z obiektywnych źródeł informacji					X			
K04	jest gotów do przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób					X			

TABELA TREŚCI PROGRAMOWYCH			
Lp. treści programowej	Treści programowe	Liczba godzin	Odniesienie do efektów uczenia się do ZAJĘĆ
Semestr letni			
Wykłady			
TK 01	Etiologia próchnicy. Przebieg kliniczny i podział próchnicy zębów	1	W01, W02,W03,W04, W05
TK 02	Metody diagnozowania zmian próchnicowych	1	W01,W02,W03, W04, W05
TK 03	Metody diagnozowania zmian próchnicowych	1	W01,W02,W03, W04, W05
Seminaria			
TK 01	Podstawy leczenia biologicznego - część I Przykrycie pośrednie miazgi. Materiały odontotropowe.	1	W02,W03,W04 U04
TK 02	Podstawy leczenia biologicznego - część II Przykrycie bezpośrednie miazgi.	1	W02,W03,W04 U04
TK 03	Anatomia pierwszego zęba trzonowego szczęki - zasady odbudowy powierzchni żującej, - narzędzia.	1	W01,W02,W03, W05 U04
TK 04	Anatomia pierwszego zęba trzonowego żuchwy - zasady odbudowy powierzchni żującej, - narzędzia.	1	W01, W02,W03, W05 U04
Symulacje			
TK 01	Ogólne informacje dotyczące choroby próchnicowej. Ergonomia pracy (prawidłowa pozycja lekarza dentysty). Klasyfikacja ubytków próchnicowych wg Blacka i Mounta – Hume’a. Podział kliniczny próchnicy zębów. Leczenie próchnicy początkowej i powierzchownej. Zabieg poszerzonego lakowania powierzchni żującej zęba trzonowego przy użyciu laku szczelinowego/materiału złożonego typu Flow. Zabieg w koferdamie.	4	W01,W02, W04,W05 U01, U02,U03 K01,K02,K03,K04
TK 02	Fazy opracowywania ubytków klasy I według Blacka. Różnice w opracowywaniu ubytków pod wypełnienia adhezyjne. Podstawowe wiadomości o materiałach złożonych i systemach wiążących. Zasady opracowywania wypełnień z materiałów złożonych. Opracowanie ubytku próchnicy średniej na powierzchni żującej zęba trzonowego (klasa I). Założenie wypełnienia z materiału złożonego. Zabieg w koferdamie.	4	W01,W02,W05 U01,U02,U03 K01,K02,K03,K04
TK 03	Fazy opracowywania ubytków klasy II według Blacka. Narzędzia do odtwarzania brakujących ścian zęba. Opracowanie ubytku próchnicy średniej (MO/OD) w zębie przedtrzonowym. Założenie wypełnienia z materiału złożonego. Opracowanie wypełnienia.	4	W01,W03 U01,U02,U03 K01,K02,K03,K04
TK 04	Fazy opracowywania ubytków klasy III według Blacka. Podstawowe zasady doboru koloru wypełnień. Zasady opracowywania wypełnień z materiałów złożonych. Opracowanie ubytku próchnicy średniej na powierzchni stycznej kła lub siekacza. Wypełnienie materiałem złożonym. Opracowanie wypełnienia.	4	W01,W02, W05 U01,U02,U03 K01,K02,K03,K04

TK 05	Fazy opracowania ubytków klasy III według Blacka z przejściem na powierzchnię wargową. Opracowanie ubytku próchnicy średniej na powierzchni stycznej siekacza bocznego z przejściem na powierzchnię wargową. Wypełnienie materiałem złożonym. Opracowanie wypełnienia.	4	W01,W02, W05 U01,U02,U03 K01,K02,K03,K04
TK 06	Różnice w opracowywaniu ubytków klasy V według Blacka pod wypełnienia adhezyjne. Cementy szkło – jonomerowe i ich modyfikacje. Opracowanie ubytku próchnicy średniej V klasy według Blacka na powierzchni policzkowej zęba przedtrzonowego. Wypełnienie ubytku cementem szkło – jonomerowym. Opracowanie wypełnienia. Opracowanie ubytku próchnicy średniej V klasy według Blacka na powierzchni wargowej kła lub siekacza bocznego. Wypełnienie materiałem złożonym. Opracowanie wypełnienia.	4	W01,W02,W03, W05 U01,U02,U03 K01,K02,K03,K04
TK 07	Różnice w opracowywaniu ubytków klasy V według Blacka pod wypełnienia adhezyjne. Opracowanie ubytku próchnicy średniej klasy V na powierzchni policzkowej zęba trzonowego. Założenie podkładu z cementu szkło-jonomerowego i wypełnienie modyfikowanego żywicą. Praca z asystą na 4 ręce (transfer narzędzi, kontrola suchości pola zabiegowego).	4	W01,W02,W03, W05 U01,U02,U03 K01,K02,K03,K04
TK 08	Fazy opracowywania ubytków klasy II według Blacka. Narzędzia do odtwarzania brakujących ścian zęba. Opracowanie ubytku próchnicy głębokiej (MO/DO) na powierzchni stycznej zęba przedtrzonowego. Założenie podkładu z cementu szkło-jonomerowego i wypełnienie materiałem złożonym.	4	W01,W02,W03, W05 U01,U02,U03 K01,K02,K03,K04
TK 09	Fazy opracowania ubytków klasy IV według Blacka. Odmienności w opracowaniu ubytku wynikające z zastosowania materiałów adhezyjnych, ze szczególnym uwzględnieniem opracowania szkliva do założenia wypełnienia estetycznego. Opracowanie ubytku klasy IV oraz odbudowa przy użyciu kształtki (korony celuloidowej)i materiału złożonego. Opracowanie wypełnienia.	4	W01,W02,W03, W05 U01,U02,U03 K01,K02,K03,K04
TK 10	Fazy opracowania ubytków klasy IV według Blacka. Odmienności w opracowaniu ubytku wynikające z zastosowania materiałów adhezyjnych, ze szczególnym uwzględnieniem opracowania szkliva do założenia wypełnienia estetycznego. Opracowanie ubytku klasy IV oraz odbudowa przy użyciu paska celuloidowego , tzn. "odbudowa z wolnej ręki" i materiału złożonego. Opracowanie wypełnienia.	4	W01,W02,W03, W05 U01,U02,U03 K01,K02,K03,K04
TK 11	Podstawy leczenia biologicznego chorób miazgi. Preparaty odontotropowe. Próchnica głęboka. Odmienności postępowania lekarskiego w leczeniu próchnicy głębokiej. Przykrycie pośrednie miazgi, technika wykonania, wskazania i przeciwwskazania. Opracowanie schematu merytorycznego i biomechanicznego dla zabiegu: opracowanie ubytku złożonego próchnicy głębokiej na powierzchni stycznej i żującej przedtrzonowa. Przykrycie pośrednie. Wypełnienie ubytku materiałem złożonym. Opracowanie wypełnienia.	4	W01,W02,W03, W04,W05 U01,U02,U03 K01,K02,K03,K04
TK 12	Leczenie biologiczne chorób miazgi, preparaty odontotropowe – cd. Przykrycie bezpośrednie miazgi: technika wykonania, wskazania i przeciwwskazania. Opracowanie schematu merytorycznego i biomechanicznego dla zabiegu: opracowanie ubytku złożonego próchnicy głębokiej na powierzchni stycznej i żującej trzonowca. Przykrycie bezpośrednie. Wypełnienie ubytku materiałem złożonym. Opracowanie wypełnienia. Prezentacja preparatów bioaktywnych (pasta wodorotlenkowo-wapniowa, cement MTA, Biodentine) – pokaz	4	W01,W02,W03, W04,W05 U01,U02,U03 K01,K02,K03,K04

	ich przygotowania.		
TK 13	Anatomia pierwszego zęba trzonowego szczęki – zasady odbudowy powierzchni żującej - narzędzia. Opracowanie schematu merytorycznego i biomechanicznego dla zabiegu: opracowanie ubytku próchnicy średniej na powierzchni mezialnej-okluzyjnej-dystalnej (MOD) zęba 16 lub 26, wypełnienie materiałem złożonym z odbudową powierzchni zwarciowej.	4	W01,W02,W03, W04,W05 U01,U02,U03 K01,K02,K03,K04
TK 14	Anatomia pierwszego zęba trzonowego żuchwy – zasady odbudowy powierzchni żującej - narzędzia. Opracowanie schematu merytorycznego i biomechanicznego dla zabiegu: opracowanie ubytku próchnicy średniej na powierzchni mezialnej-okluzyjnej-dystalnej (MOD) zęba 36 lub 46, wypełnienie materiałem złożonym z odbudową powierzchni zwarciowej.	4	W01,W02,W03, W04,W05 U01,U02,U03 K01,K02,K03,K04
TK 15	Fazy opracowywania ubytków klasy I według Blacka. Opracowanie ubytku próchnicy średniej na powierzchni żującej zęba trzonowego (klasa I). Założenie wypełnienia z materiału złożonego. Zabieg w koferdamie. Praca z asystą na 4 ręce (transfer narzędzi, kontrola suchości pola zabiegowego) . Odrabianie zaległości. Egzamin praktyczny. Zakładanie koferdamu. Powtórzenie wiadomości.	4	W01,W02,W03, W04,W05 U01,U02,U03 K01,K02,K03,K04

Zalecana literatura:	
Literatura podstawowa	
1. Jańczuk Z., Kaczmarek U., Lipski M. (red.) <i>Stomatologia zachowawcza z endodoncją</i> . Zarys kliniczny. PZWL, Warszawa, 2014.	
2. Piątońska D. (red.) <i>Kariologia współczesna. Postępowanie kliniczne</i> . Med Tour Press International, Otwock, 2009.	

Nakład pracy studenta	
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.)	Obciążenie studenta [h]
	W ocenie (opinii) nauczyciela
Godziny kontaktowe z nauczycielem	67
Przygotowanie do ćwiczeń/seminarium	15
Czytanie wskazanej literatury	15
Napisanie raportu z laboratorium/ćwiczeń/przygotowanie projektu/referatu itp.	0
Przygotowanie do kolokwium/kartkówki	25
Przygotowanie do egzaminu	20
Inne	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	142
Punkty ECTS	5
Uwagi	

*Przykładowe sposoby weryfikacji efektów uczenia się:

EP – egzamin pisemny
 EU – egzamin ustny
 ET – egzamin testowy
 EPR – egzamin praktyczny
 K – kolokwium
 R – referat
 S – sprawdzenie umiejętności praktycznych
 RZC – raport z ćwiczeń z dyskusją wyników
 O – ocena aktywności i postawy studenta
 SL – sprawozdanie laboratoryjne
 SP – studium przypadku
 PS – ocena umiejętności pracy samodzielnej
 W – kartkówka przed rozpoczęciem zajęć
 PM – prezentacja multimedialna
 i inne