



SYLABUS ZAJĘĆ Informacje ogólne

Nazwa ZAJĘĆ: STOMATOLOGIA ZACHOWAWCZA PRZEDKLINICZNA	
Rodzaj ZAJĘĆ	<u>Obowiązkowy/obieralny</u> (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	<input type="checkbox"/> zaliczenie na ocenę: <input type="checkbox"/> opisowe <input type="checkbox"/> testowe <input type="checkbox"/> praktyczne <input type="checkbox"/> ustne <input type="checkbox"/> zaliczenie bez oceny <input checked="" type="checkbox"/> egzamin końcowy: <input checked="" type="checkbox"/> opisowy <input checked="" type="checkbox"/> testowy <input checked="" type="checkbox"/> praktyczny <input type="checkbox"/> ustny
Kierownik jednostki	Prof. dr hab. n. med. Mariusz Lipski
Adiunkt dydaktyczny lub osoba odpowiedzialna za przedmiot	Dr n. med. Katarzyna Kot 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/angielski</u>

*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	Nawyki 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.	seminaria tematyczne ustne ocenie ciągłe na ćwiczeniach/kontrola umiejętności praktycznych kolokwia oraz zaliczenia ustne, pisemne i testowe egzamin testowy
W02	zna i rozumie zjawisko adhezji i mechanizmów wytwarzania adhezyjnego połączenia oraz procedury adhezyjnego przygotowania powierzchni szkliva i zębiny oraz biomateriałów stomatologicznych	C.W27.	seminaria tematyczne ustne ocenie ciągłe na ćwiczeniach/kontrola umiejętności praktycznych kolokwia oraz zaliczenia ustne, pisemne i testowe egzamin testowy
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.	seminaria tematyczne ustne ocenie ciągłe na ćwiczeniach/kontrola umiejętności praktycznych kolokwia oraz zaliczenia ustne, pisemne i testowe egzamin testowy
W04	zna i rozumie zasady postępowania w przypadku chorób miazgi i zmineralizowanych tkanek zębów oraz urazów zębów i kości twarzy	F.W5.	seminaria tematyczne ustne ocenie ciągłe na ćwiczeniach/kontrola umiejętności praktycznych kolokwia oraz zaliczenia ustne, pisemne i testowe egzamin testowy
W05	zna i rozumie wskazania i przeciwwskazania do wykonania zabiegów w zakresie stomatologii estetycznej	F.W11.	seminaria tematyczne ustne ocenie ciągłe na ćwiczeniach/kontrola umiejętności praktycznych

			kolokwia oraz zaliczenia ustne, pisemne i testowe egzamin testowy
U01	potrafi rekonstruować brakujące zmineralizowane tkanki w zębie fantomowym	C.U9.	ocenianie na ćwiczeniach egzamin praktyczny
U02	potrafi stosować techniki adhezyjne	C.U10.	ocenianie na ćwiczeniach egzamin praktyczny
U03	potrafi dokonywać wyboru biomateriałów odtwórczych, protetycznych oraz łączących w oparciu o własności materiałów i warunki kliniczne	C.U11.	ocenianie na ćwiczeniach egzamin praktyczny
U04	potrafi formułować problemy badawcze w zakresie stomatologii	F.U12.	seminaria tematyczne ustne
K01	jest gotów do dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	K.5.	ocenianie na ćwiczeniach
K02	jest gotów do propagowania zachowań prozdrowotnych	K.6.	ocenianie na ćwiczeniach
K03	jest gotów do korzystania z obiektywnych źródeł informacji	K.7.	ocenianie na ćwiczeniach
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.	ocenianie na ćwiczeniach

Tabela efektów UCZENIA SIĘ w odniesieniu do formy zajęć

Ip. 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 szkliva 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-labortoryjne 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 Mouna – Hume’a. Podział kliniczny próchnicy zębów. Leczenie próchnicy początkowej i powierzchownej. Zabieg PRR1 na powierzchni żującej zęba trzonowego przy użyciu laku	4	W01,W02, W04,W05 U01, U02,U03 K01,K02,K03,K04

	szczelinowego/materiału złożonego typu Flow. Zabieg w koferdamie.		
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. Założenie wypełnienia z materiału złożonego. Opracowanie i wypolerowanie wypełnienia. 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 i wypolerowanie 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 bez przejścia na powierzchnię wargową. Wypełnienie materiałem złożonym. Opracowanie i wypolerowanie 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 i wypolerowanie 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 i wypolerowanie 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 wypełnienia z cementu szkło-jonomerowego modyfikowanego żywicą. Odrabianie zaległości. 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.	4	W01,W02,W03, W05 U01,U02,U03

	Opracowanie ubytku próchnicy średniej (MO/DO) na powierzchni stycznej zęba przedtrzonowego. Wypełnienie materiałem złożonym. Opracowanie i wypolerowanie wypełnienia.		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 szkliwa do założenia wypełnienia estetycznego. Opracowanie ubytku klasy IV w zębie siecznym przyśrodkowym oraz odbudowa przy użyciu kształtki (korony celulooidowej) i materiału złożonego. Opracowanie i wypolerowanie 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 szkliwa do założenia wypełnienia estetycznego. Opracowanie ubytku klasy IV w zębie siecznym przyśrodkowym/bocznym oraz odbudowa przy użyciu paska celulooidowego, tzn. "odbudowa z wolnej ręki" i materiału złożonego. Opracowanie i wypolerowanie wypełnienia.	4	W01,W02,W03, W05 U01,U02,U03 K01,K02,K03,K04
TK 11	Podstawy leczenia biologicznego chorób miazgi (część I). Preparaty odontotropowe. Próchnica głęboka. Odmienności postępowania lekarskiego w leczeniu próchnicy głębokiej. Przykrycie pośrednie miazgi, technika wykonania, wskazania i przeciwwskazania. Opracowanie ubytku złożonego próchnicy głębokiej na powierzchni stycznej i żującej zęba przedtrzonowego. Przykrycie pośrednie. Wypełnienie ubytku materiałem złożonym. Opracowanie i wypolerowanie wypełnienia.	4	W01,W02,W03, W04,W05 U01,U02,U03 K01,K02,K03,K04
TK 12	Leczenie biologiczne chorób miazgi (część II). Preparaty odontotropowe. Przykrycie bezpośrednie miazgi: technika wykonania, wskazania i przeciwwskazania. Prezentacja preparatów bioaktywnych (pasta wodorotlenkowo-wapniowa, cement MTA, Biodentine) – pokaz ich przygotowania. Opracowanie ubytku złożonego próchnicy głębokiej na powierzchni stycznej i żującej zęba trzonowego. Przykrycie bezpośrednie. Wypełnienie ubytku materiałem złożonym. Opracowanie i wypolerowanie wypełnienia.	4	W01,W02,W03, W04,W05 U01,U02,U03 K01,K02,K03,K04
TK 13	Anatomia pierwszego zęba trzonowego szczęki – zasady odbudowy powierzchni żującej - narzędzia. Opracowanie ubytku próchnicy średniej na powierzchni mezjalnej-okluzyjnej-dystalnej (MOD) zęba 16 lub 26, wypełnienie materiałem złożonym z odbudową powierzchni zwarciowej. Opracowanie i wypolerowanie wypełnienia.	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 ubytku próchnicy średniej na powierzchni mezjalnej-okluzyjnej-dystalnej (MOD) zęba 36 lub 46, wypełnienie materiałem złożonym z odbudową powierzchni zwarciowej. Opracowanie i wypolerowanie wypełnienia.	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. Założenie wypełnienia z materiału złożonego. Opracowanie i wypolerowanie wypełnienia. 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.): Stomatologia zachowawcza z endodencją. Zarys kliniczny. PZWL, Warszawa, 2014.
2. Piątowska D. (red.): Kariologia współczesna. Postępowanie kliniczne. 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	50
Przygotowanie do egzaminu	50
Inne	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	197
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