



## SYLABUS ZAJĘĆ Informacje ogólne

Nazwa ZAJĘĆ: <b>Stomatologia zachowawcza przedkliniczna</b>	
Rodzaj ZAJĘĆ	<u>Obowiązkowy</u> /obieralny (wybrać)
Wydział PUM	Medycyny i Stomatologii
Kierunek studiów	Lekarsko-dentystyczny
Specjalność	Nie dotyczy
Poziom studiów	jednolite magisterskie <b>X</b> * I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/>
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 2h/ 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 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	<a href="https://www.pum.edu.pl/wydzialy/wydzial-medycyny-i-stomatologii/katedra-i-zaklad-stomatologii-zachowawczej-przedklinicznej-i-endodoncji-przedklinicznej">https://www.pum.edu.pl/wydzialy/wydzial-medycyny-i-stomatologii/katedra-i-zaklad-stomatologii-zachowawczej-przedklinicznej-i-endodoncji-przedklinicznej</a>
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			
Ip. 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.	ocenie na ćwiczeniach egzamin praktyczny

U02	potrafi stosować techniki adhezyjne	C.U10.	ocenie na ćwiczeniach egzamin praktyczny
U03	potrafi dokonywać wyboru biomateriałów odtwórczych, protetycznych oraz łączących w oparciu o własności materiałów i warunki kliniczne	C.U11.	ocenie 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.	ocenie na ćwiczeniach
K02	jest gotów do propagowania zachowań prozdrowotnych	K.6.	ocenie na ćwiczeniach
K03	jest gotów do korzystania z obiektywnych źródeł informacji	K.7.	ocenie 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.	ocenie 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 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-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			

<b>TABELA TREŚCI PROGRAMOWYCH</b>			
<b>Lp. treści programowej</b>	<b>Treści programowe</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Odniesienie do efektów uczenia się do ZAJĘĆ</b>
<b>Semestr letni</b>			
<b>Wykłady</b>			
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
<b>Seminaria</b>			
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
<b>Symulacje:</b>			
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 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	4	W01, W02, W05 U01, U02, U03 K01, K02, K03, K04

	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.		
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.	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 konwencjonalne. Fazy opracowywania ubytków według Blacka pod wypełnienia z amalgamatu srebra. Amalgamat srebra, cementy podkładowe. Opracowanie ubytku próchnicy średniej klasy V na powierzchni policzkowej zęba trzonowego. Założenie podkładu z cementu szkło-jonomerowego i wypełnienie amalgamatem srebra.  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 wypełnienia z amalgamatu srebra założonego na poprzednich ćwiczeniach. Opracowanie ubytku próchnicy średniej (MO/DO) na powierzchni stycznej zęba przedtrzonowego. Założenie podkładu z cementu szkło-jonomerowego i wypełnienie amalgamatem srebra.	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	4	W01,W02,W03, W05 U01,U02,U03

	<p>szczególnym uwzględnieniem opracowania szkliwa do założenia wypełnienia estetycznego. Opracowanie ubytku klasy IV oraz odbudowa przy użyciu kształtki (korony celulooidowej) i materiału złożonego. Opracowanie wypełnienia.</p> <p>Opracowanie wypełnienia z amalgamatu srebra założonego na poprzednich ćwiczeniach.</p>		K01,K02,K03,K04
TK 10	<p>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.</p> <p>Opracowanie ubytku klasy IV oraz odbudowa przy użyciu paska celulooidowego , tzn. "odbudowa z wolnej ręki" i materiału złożonego. Opracowanie wypełnienia.</p>	4	<p>W01,W02,W03, W05 U01,U02,U03 K01,K02,K03,K04</p>
TK 11	<p>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.</p>	4	<p>W01,W02,W03, W04,W05 U01,U02,U03 K01,K02,K03,K04</p>
TK 12	<p>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 ich przygotowania</p>	4	<p>W01,W02,W03, W04,W05 U01,U02,U03 K01,K02,K03,K04</p>
TK 13	<p>Anatomia pierwszego zęba trzonowego szczęki – zasady odbudowy powierzchni żującej - narzędzia. Opracowanie schematu merytorycznego i biomechanicznego dla zabiegu: opracowanie ubytku próchnicy średniej na powierzchni mezjalnej-okluzyjnej-dystalnej (MOD) zęba 16 lub 26, założenie podkładu z cementu szkło-jonomerowego i wypełnienie materiałem złożonym z odbudową powierzchni zwarciowej.</p>	4	<p>W01,W02,W03, W04,W05 U01,U02,U03 K01,K02,K03,K04</p>
TK 14	<p>Anatomia pierwszego zęba trzonowego żuchwy – zasady odbudowy powierzchni żującej - narzędzia. Opracowanie schematu merytorycznego i biomechanicznego dla zabiegu: opracowanie ubytku próchnicy średniej na powierzchni mezjalnej-okluzyjnej-dystalnej (MOD) zęba 36 lub 46, założenie podkładu z cementu szkło-jonomerowego i wypełnienie materiałem złożonym z odbudową powierzchni zwarciowej.</p>	4	<p>W01,W02,W03, W04,W05 U01,U02,U03 K01,K02,K03,K04</p>

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
-------	---	---	---

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

<b>Nakład pracy studenta</b>	
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.)	Obciążenie studenta [h] W ocenie (opinii) nauczyciela
Godziny kontaktowe z nauczycielem	60
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	190
Punkty ECTS	5
<b>Uwagi</b>	

\*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