



## SYLABUS ZAJĘĆ Informacje ogólne

Nazwa ZAJĘĆ: <b>Endodoncja 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</u> /niestacjonarne
Rok studiów /semestr studiów	Rok 3, semestr V
Liczba przypisanych punktów ECTS	3,5
Formy prowadzenia zajęć (liczba godzin)	seminaria 8h /ćwiczenia 52h (symulacje)
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. 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	<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 przedmiotu jest przygotowanie do diagnozowania i leczenia chorób miazgi i tkanek przyzębia wierzchołkowego współcześnie stosowanymi metodami i z użyciem nowoczesnych narzędzi i sprzętu.
Wymagania wstępne w zakresie	Wiedzy	Znajomość morfologii zębów, przebiegu kanałów korzeniowych oraz materiałów stosowanych w leczeniu endodontycznym.
	Umiejętności	Praca zgodnie z zasadami ergonomii
	Kompetencji społecznych	Nawyki 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 florę wirusową, bakteryjną i grzybiczą jamy ustnej i jej znaczenie	F.W3	na seminarium (odpowiedź ustna), na zajęciach praktycznych (odpowiedź ustna, pisemna) i na egzaminie końcowym (odpowiedź pisemna)
W02	zna i rozumie zasady postępowania w przypadku chorób miazgi i zmineralizowanych tkanek zębów oraz urazów zębów i kości twarzy	F.W5	na seminarium (odpowiedź ustna), na zajęciach praktycznych (odpowiedź ustna, pisemna) i na egzaminie końcowym (odpowiedź pisemna)
W03	zna i rozumie zasady postępowania w przypadku chorób tkanek okołowierzchołkowych	F.W6	na seminarium (odpowiedź ustna), na zajęciach praktycznych (odpowiedź ustna, pisemna) i na egzaminie końcowym (odpowiedź pisemna)
W04	zna i rozumie morfologię jam zębowych i zasady leczenia endodontycznego oraz instrumentarium stosowane w tym leczeniu	F.W7	na seminarium (odpowiedź ustna), na zajęciach praktycznych (odpowiedź ustna, pisemna) i na egzaminie końcowym (odpowiedź pisemna)
W05	zna i rozumie przyczyny powikłań chorób układu stomatognatycznego i zasady postępowania w przypadku takich powikłań	F.W12	na seminarium (odpowiedź ustna)
U01	potrafi formułować problemy badawcze w zakresie stomatologii	F.U12	na seminarium (odpowiedź ustna)
U02	potrafi przeprowadzać leczenie endodontyczne oraz rekonstruować brakujące zmineralizowane tkanki w zębie fantomowym	C.U9	na zajęciach praktycznych (odpowiedź ustna, pisemna) i na egzaminie końcowym (odpowiedź pisemna)
K01	jest gotów do dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	K.5	na zajęciach praktycznych

K02	jest gotów do propagowania zachowań prozdrowotnych	K.6	na zajęciach praktycznych
K03	jest gotów do korzystania z obiektywnych źródeł informacji	K.7	na zajęciach praktycznych
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

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
1.	zna i rozumie florę wirusową, bakteryjną i grzybiczą jamy ustnej i jej znaczenie		X			X		
2.	zna i rozumie zasady postępowania w przypadku chorób miazgi i zmineralizowanych tkanek zębów oraz urazów zębów i kości twarzy		X			X		
3.	zna i rozumie zasady postępowania w przypadku chorób tkanek okołowierzchołkowych		X			X		
4.	zna i rozumie morfologię jam zębowych i zasady leczenia endodontycznego oraz instrumentarium stosowane w tym leczeniu		X			X		
5.	zna i rozumie przyczyny powikłań chorób układu stomatognatycznego i zasady postępowania w przypadku takich powikłań		X					
6.	potrafi formułować problemy badawcze w zakresie stomatologii		X					
7.	potrafi przeprowadzać leczenie endodontyczne oraz rekonstruować brakujące zmineralizowane tkanki w zębie fantomowym					X		
8.	jest gotów do dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych					X		
9.	jest gotów do propagowania zachowań prozdrowotnych					X		
10.	jest gotów do korzystania z obiektywnych źródeł informacji					X		
11.	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>Seminaria</b>			
TK 01	Ogólne zasady leczenia endodontycznego. Anatomia i morfologia zębów w szczęcie. Stwarzanie dostępu pierwotnego i wtórnego w zębach w szczęcie.	2	W01-W05, U01
TK 02	Anatomia i morfologia zębów w żuchwie. Stwarzanie dostępu pierwotnego i wtórnego w zębach w żuchwie.	2	W01-W05, U01
TK 03	Wyznaczanie długości roboczej kanału korzeniowego.	2	W01-W04
TK 04	Płukanie kanałów korzeniowych: środki do płukania, techniki.	2	W01-W04
<b>Symulacje:</b>			
TK 01	Zapoznanie z regulaminem i zasadami BHP. I grupa: powtórzenie wiadomości o próchnicy głębokiej, zapaleniach miazgi, diagnostyce zapaleń miazgi, przykryciu pośrednim i bezpośrednim miazgi. II grupa: powtórzenie wiadomości o zasadach pracy na 4 ręce, transferze narzędzi i koferdamie.	4	W01, W02, W04 U02 K01-K04
TK 02	I grupa: powtórzenie wiadomości o zasadach pracy na 4 ręce, transferze narzędzi i koferdamie. II grupa: powtórzenie wiadomości o próchnicy głębokiej, zapaleniach miazgi, diagnostyce zapaleń miazgi, przykryciu pośrednim i bezpośrednim miazgi.	4	W01, W02, W04 U02 K01-K04
TK 03	Anatomia i morfologia zębów w szczęcie i żuchwie. Tworzenie dostępu endodontycznego do jam zębowych. Narzędzia endodontyczne (pilniki, miazgociągi, poszerzacze, zgłębniki, wiertła).	4	W01, W02, W04 U02 K01-K04
TK 04	Środki do płukania kanałów korzeniowych, technika prawidłowego płukania. Techniki opracowywania kanałów korzeniowych: metoda step-back.	4	W01, W02, W04 U02 K01-K04
TK 05	Wyznaczanie długości roboczej kanału korzeniowego - metoda radiologiczna i endometryczna. Techniki opracowywania kanałów korzeniowych: metoda tradycyjna.	4	W01, W02, W04 U02 K01-K04
TK 06	Techniki opracowywania kanałów korzeniowych: metoda tradycyjna, step-back. Kontynuacja zajęć.	4	W01, W02, W04 U02 K01-K04
TK 07	Wkładki dokanałowe - preparaty i metody aplikacji.	4	W01, W03, W04 U02 K01-K04
TK 08	Materiały do wypełniania kanałów korzeniowych oraz technika kondensacji bocznej Ocena rtg prawidłowego wypełnienia kanałowego (niedopełnienie, przepchnięcie) oraz jego jakości (homogenność, szczelność).	4	W01, W03, W04 U02 K01-K04
TK 09	Materiały do wypełniania kanałów korzeniowych oraz technika met. pojedynczego ćwieka. Ocena rtg prawidłowego wypełnienia kanałowego (niedopełnienie, przepchnięcie) oraz jego jakości (homogenność, szczelność).	4	W01, W03, W04 U02 K01-K04
TK 10	Narzędzia rotacyjne	4	W01, W03, W04 U02 K01-K04

TK 11	Podział chorób tkanek okołowierzchołkowych	4	W01, W03, W04 U02 K01-K04
TK 12	Diagnostyka tkanek okołowierzchołkowych	4	W01, W03, W04 U02 K01-K04
TK 13	Odrabianie zaległości.	4	W01 - W04 U02 K01-K04

### Zalecana literatura:

#### Literatura podstawowa

1. Jańczuk Z., Kaczmarek U., Lipski M. (red.): Stomatologia zachowawcza z endodoncją. Zarys kliniczny. PZWL, Warszawa, 2014.

2. „Współczesna Endodoncji w praktyce” pod red. B. Arabskiej-Przedpełskiej i H. Pawlickiej

### 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	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	3,5
<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

RZĆ – 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