



**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/niestacjonarne</u>
Rok studiów /semestr studiów	Rok 3, semestr V
Liczba przypisanych punktów ECTS	3
Formy prowadzenia zajęć (liczba godzin)	seminaria 8h /ćwiczenia 52h
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	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 zasady przeprowadzenia znieczulenia miejscowego tkanek narządu żucia	K_F.W06	na seminarium (odpowiedź ustna)
W02	zna zasady postępowania w przypadku chorób miazgi i mineralizowanych tkanek zębów oraz urazów zębów i kości twarzy	K_F.W07	na seminarium (odpowiedź ustna), na zajęciach praktycznych (odpowiedź ustna, pisemna) i na egzaminie końcowym (odpowiedź pisemna)
W03	zna zasady postępowania w przypadku chorób okołowierzchołkowych	K_F.W08	na seminarium (odpowiedź ustna), na zajęciach praktycznych (odpowiedź ustna, pisemna) i na egzaminie końcowym (odpowiedź pisemna)
W04	zna morfologię jam zębowych i zasady leczenia endodontycznego oraz instrumentarium	K_F.W09	na seminarium (odpowiedź ustna), na zajęciach praktycznych (odpowiedź ustna, pisemna) i na egzaminie końcowym (odpowiedź pisemna)
W05	zna przyczyny i zasady postępowania w przypadku powikłań chorób układu stomatognatycznego	K_F.W14	na seminarium (odpowiedź ustna)
U01	formułuje problemy badawcze związane z jego pracą	K_F.U14	na seminarium (odpowiedź ustna)
U02	przeprowadza leczenie endodontyczne oraz rekonstruuje brakujące zmineralizowane tkanki w zębie fantomowym	K_C.U09	na zajęciach praktycznych (odpowiedź ustna, pisemna) i na egzaminie końcowym (odpowiedź pisemna)
K01	wykazuje nawyk samokształcenia i uczenia się przez całe życie	K_K01	na zajęciach praktycznych

K02	akceptuje potrzebę standardów etycznych i uwarunkowania prawne związane z wykonywanym zawodem	K_K02	na zajęciach praktycznych
K03	potrafi współdziałać i pracować w grupie oraz dbać o bezpieczeństwo pracy własnej i innych	K_K03	na zajęciach praktycznych
K04	rozumie poczucie odpowiedzialności za powierzone dobro	K_K07	na zajęciach praktycznych

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 zasady przeprowadzenia znieczulenia miejscowego tkanek narządu żucia		x					
W02	zna zasady postępowania w przypadku chorób miazgi i mineralizowanych tkanek zębów oraz urazów zębów i kości twarzy		x			x		
W03	zna zasady postępowania w przypadku chorób okołowierzchołkowych		x			x		
W04	zna morfologię jam zębowych i zasady leczenia endodontycznego oraz instrumentarium		x			x		
W05	zna przyczyny i zasady postępowania w przypadku powikłań chorób układu stomatognatycznego		x					
U01	formułuje problemy badawcze związane z jego pracą		x					
U02	przeprowadza leczenie endodontyczne oraz rekonstruuje brakujące zmineralizowane tkanki w zębie fantomowym					x		
K01	wykazuje nawyk samokształcenia i uczenia się przez całe życie					x		
K02	akceptuje potrzebę standardów etycznych i uwarunkowania prawne związane z wykonywanym zawodem					x		
K03	potrafi współdziałać i pracować w grupie oraz dbać o bezpieczeństwo pracy własnej i innych					x		
K04	rozumie poczucie odpowiedzialności za powierzone dobro					x		

TABELA TREŚCI PROGRAMOWYCH			
Lp. treści programowej	Treści programowe	Liczba godzin	Odniesienie do efektów uczenia się do ZAJĘĆ
<b>Semestr letni</b>			
<b>Seminaria</b>			
TK 01	Ogólne zasady leczenia endodontycznego. Anatomia i morfologia zębów w szczęce. Stwarzanie dostępu pierwotnego i wtórnego w zębach w szczęce.	2	W01,W02,W03, W04
TK 02	Anatomia i morfologia zębów w żuchwie. Stwarzanie dostępu pierwotnego i wtórnego w zębach w żuchwie.	2	W01,W02,W03, W04
TK 03	Wyznaczanie długości roboczej kanału korzeniowego.	2	W03,W04,W05 U01
TK 04	Płukanie kanałów korzeniowych: środki do płukania, techniki.	2	W04,W05 U01
<b>Symulacje:</b>			
TK 01	Zapoznanie z regulaminem, zasadami BHP, powtórzenie wiadomości o próchnicy głębokiej, zapaleniach miazgi, diagnostyce zapaleń miazgi, przykryciu pośrednim i bezpośrednim miazgi.	6	W02 U02 K01,02,03,04
TK 02	Anatomia i morfologia zębów w szczęce i żuchwie. Tworzenie dostępu endodontycznego do jam zębowych.	6	W04 U02 K01,02,03,04
TK 03	Narzędzia endodontyczne (pilniki, miazgociągi, poszerzacze, zgłębniki, wiertła).	6	W04 U02 K01,02,03,04
TK 04	Środki do płukania kanałów korzeniowych, technika prawidłowego płukania. Techniki opracowywania kanałów korzeniowych: metoda step-back i tradycyjna.	6	W04 U02 K01,02,03,04
TK 05	Wyznaczanie długości roboczej kanału korzeniowego - narzędzia, metoda radiologiczna i endometryczna.	6	W04 U02 K01,02,03,04
TK 06	Wkładki dokanałowe - preparaty i metody aplikacji.	6	W04 U02 K01,02,03,04
TK 07	Materiały do wypełniania kanałów korzeniowych oraz technika kondensacji bocznej i met. pojedynczego ćwiczenia. Ocena rtg prawidłowego wypełnienia kanałowego (niedopełnienie, przepchnięcie) oraz jego jakości (homogenność, szczelność).	6	W04 U02 K01,02,03,04
TK 08	Podział chorób tkanek okołowierzchołkowych i ich diagnostyka.	5	W03,W04 U02 K01,02,03,04
TK 09	Narzędzia rotacyjne.	5	W04 U02 K01,02,03,04

<b>Zalecana literatura:</b>
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

<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	3
<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