

SYLABUS ZAJĘĆ Informacje ogólne

Nazwa ZAJĘĆ: ENDODONCJA PRZEDKLINICZNA	
Rodzaj ZAJĘĆ	<u>Obowiązkowy/obieralny</u> (wybrać)
Wydział PUM	Wydział Stomatologii
Kierunek studiów	Lekarsko-dentystyczny
Specjalność	Nie dotyczy
Poziom studiów	jednolite magisterskie
Forma studiów	<u>stacjonarne/niestacjonarne</u>
Rok studiów /semestr studiów	Rok 3, semestr V
Liczba przypisanych punktów ECTS	4
Formy prowadzenia zajęć (liczba godzin)	wykłady (e-learning) 6h/ seminaria 4h/ ćwiczenia 60 h
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	Prof. dr hab. n. med. Mariusz Lipski 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 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 i rozumie florę wirusową, bakteryjną i grzybiczą jamy ustnej i jej znaczenie	F.W3.	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 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 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 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 zajęciach praktycznych (odpowiedź ustna, pisemna) i na egzaminie końcowym (odpowiedź pisemna)
U01	potrafi formułować problemy badawcze w zakresie stomatologii	F.U12.	na zajęciach praktycznych (odpowiedź ustna, pisemna) i na egzaminie końcowym (odpowiedź pisemna)
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 (odpowiedź ustna, pisemna) i na egzaminie końcowym (odpowiedź 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 florę wirusową, bakteryjną i grzybiczą jamy ustnej i jej znaczenie		X			X			
W02	zna i rozumie zasady postępowania w przypadku chorób miazgi i zmineralizowanych tkanek zębów oraz urazów zębów i kości twarzy		X			X			
W03	zna i rozumie zasady postępowania w przypadku chorób tkanek okołowierchołkowych		X			X			
W04	zna i rozumie morfologię jam zębowych i zasady leczenia endodontycznego oraz instrumentarium stosowane w tym leczeniu		X			X	X		
W05	zna i rozumie przyczyny powikłań chorób układu stomatognatycznego i zasady postępowania w przypadku takich powikłań		X			X			
U01	potrafi formułować problemy badawcze w zakresie stomatologii		X			X			
U02	potrafi przeprowadzać leczenie endodontyczne oraz rekonstruować brakujące zmineralizowane tkanki w zębie fantomowym					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 zimowy			
E-learning			
TK01	Anatomia i morfologia zębów w żuchwie. Stwarzanie dostępu pierwotnego i wtórnego w zębach w żuchwie. Materiały bioceramiczne w endodoncji. Pomiar długości kanałów korzeniowych.	6	W04
Seminaria			
TK 01	Ogólne zasady leczenia endodontycznego. Anatomia i morfologia zębów w szczęcie. Stwarzanie dostępu pierwotnego i wtórnego w zębach w szczęcie.	4	W01,W02, W03,W04, W05 U01
Symulacje			
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, K02, K03, 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, K02, K03, K04
TK03	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, K02, K03, K04
TK 04	Środki do płukania kanałów korzeniowych, technika prawidłowego płukania, techniki aktywacji (MDA). Techniki opracowywania kanałów korzeniowych: metoda step-back.	4	W01, W02, W04 U02 K01, K02, K03, K04
TK 05	Wyznaczanie długości roboczej kanału korzeniowego -metoda radiologiczna i endometryczna. Techniki opracowywania kanałów korzeniowych: metoda tradycyjna.	4	W01, W02, W04 U02 K01, K02, K03, K04
TK 06	Techniki opracowywania kanałów korzeniowych: metoda tradycyjna, step-back. Kontynuacja zajęć.	4	W01, W02, W04 U02 K01, K02, K03, K04
TK 07	Wkładki dokanałowe - metody aplikacji i preparaty.	4	W01, W03, W04 U02 K01, K02, K03, K04
TK 08	Materiały do wypełniania kanałów korzeniowych oraz technika kondensacji bocznej i metoda tradycyjna, ocena rtg prawidłowego wypełnienia kanałowego (niedopełnienie, przepchnięcie) oraz jego jakości (homogenność, szczelność).	4	W01, W03, W04 U02 K01, K02, K03, K04
TK 09	Pulpopatie odwracalne i nieodwracalne, diagnostyka i leczenie.	4	W04, W05 U01, U02 K01, K02, K03, K04
TK 10	Narzędzia rotacyjne	4	W04, W05 U01, U02 K01, K02, K03, K04
TK 11	Podział chorób tkanek okołowierzchołkowych	4	W03,W05

			U02 K01,K02,K03, K04
TK 12	Diagnostyka tkanek okołowierzchołkowych	4	W03,W05 U02 K01,K02,K03,K04
TK 13	Odrabianie zaległości. Powtórzenie wiadomości dotyczących chorób miazgi i tkanek okołowierzchołkowych.	4	W01, W02, W03, W04 U02 K01,K02,K03,K04
TK 14	Odrabianie zaległości. Powtórzenie wiadomości dotyczących chorób miazgi i tkanek okołowierzchołkowych.	4	W01, W02, W03, W04 U02 K01,K02,K03,K04
TK 15	Odrabianie zaległości. Powtórzenie wiadomości dotyczących chorób miazgi i tkanek okołowierzchołkowych.	4	W01, W02, W03, W04 U02 K01,K02,K03,K04

Zalecana literatura:

Literatura podstawowa

1. Z. Jańczuk, U. Kaczmarek, M. Lipski (red.) *Stomatologia zachowawcza z endodoncją*. Zarys kliniczny. PZWL, Warszawa, 2014.
2. H. Pawlicka, M. Lipski, *Endodoncja*, Wydawnictwo Kwintesencja, Warszawa, 2024.
3. M. Barańska-Gachowska, *Endodoncja wieku rozwojowego i dojrzałego*, wyd. III tom I i II, Czelej, Lublin, 2021.

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	70
Przygotowanie do ćwiczeń/seminarium	15
Czytanie wskazanej literatury	15
Napisanie raportu z laboratorium/ćwiczeń/przygotowanie projektu/referatu itp.	-
Przygotowanie do kolokwium/kartkówki	10
Przygotowanie do egzaminu	10
Inne	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	120
Punkty ECTS	4
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