

Nazwa modułu (przedmiotu)		ENDODONCJA PRZEDKLINICZNA				
Kierunek studiów		lekarsko-dentystyczny				
Profil kształcenia		ogólnoakademicki				
Poziom studiów		jednolite studia magisterskie				
Forma studiów		stacjonarne / niestacjonarne				
Rok studiów		II				
Forma zakończenia przedmiotu		Zaliczenie		Liczba punktów ECTS: 4		Sposób ustalania oceny z przedmiotu
Formy zajęć i inne	Liczba godzin zajęć			Sposoby weryfikacji efektów uczenia się w ramach form zajęć	Waga w %	
	Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe			
Wykład	23	6	17	Zaliczenie, kolokwium	30	
Seminarium	24	9	15			
Ćwiczenia praktyczne	39	14	25	Obserwacja ciągła, zaliczenie praktyczne, zaliczenie, kolokwium	60	
Samokształcenie	34	34		Przygotowanie materiałów i prezentacji	10	
Razem:		120	63	57	Razem:	100%
Kategoria efektów	Lp.	Efekty uczenia się dla modułu (przedmiotu)		Efekty kierunkowe	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Uwagi
Wiedza	1.	Zna i rozumie wyposażenie gabinetu stomatologicznego i instrumentarium stosowane w zabiegach stomatologicznych		C.W23	<u>Metody formujące:</u> zaliczenie ustne, obserwacja ciągła, przygotowanie materiałów i prezentacji  <u>Metody podsumowujące:</u> zaliczenie ustne	
	2.	Zna i rozumie definicję oraz klasyfikację podstawowych i pomocniczych materiałów stomatologicznych		C.W24		
	3.	Zna i rozumie podstawowe procedury kliniczne rekonstrukcji tkanek twardych zębów i leczenia endodontycznego oraz metody i techniczno-laboratoryjne procedury wykonawstwa uzupełnień protetycznych		C.W28		
Umiejętności	1.	Potrafi przeprowadzać leczenie endodontyczne oraz rekonstruować brakujące zmineralizowane tkanki w zębie fantomowym		C.U9	<u>Metody formujące:</u> zaliczenie praktyczne  <u>Metody podsumowujące:</u> zaliczenie praktyczne	
	2.	Potrafi dokonywać wyboru biomateriałów odtwórczych, protetycznych oraz łączących, w oparciu o własności materiałów i warunki kliniczne		C.U11		
Kompetencje społeczne	1.	Potrafi wykorzystywać i przetwarzać informacje , stosując narzędzia informatyczne i korzystając z nowoczesnych źródeł wiedzy medycznej		D.U13	<u>Metody formujące:</u> obserwacja pracy studenta  <u>Metody podsumowujące:</u> ocenianie ciągłe przez nauczyciela (obserwacja),obserwacja pracy studenta, dyskusja w czasie zajęć, opinie kolegów	

**Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się  
z przedmiotu ENDODONCJA PRZEDKLINICZNA**

Wykład		Rok II	Metody dydaktyczne	wykład prowadzącego zajęcia
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	Narzędzia do leczenia endodontycznego. Standaryzacja wg ISO. Technika pracy.			3
2.	Endodontium –jako jednostka morfologiczno-czynnościowa.			3
3.	Współczesna diagnostyka chorób miazgi u pacjentów dorosłych. Podstawowe metody leczenia chorób miazgi cz. 1– leczenie biologiczne miazgi.			4
4.	Podstawowe metody leczenia chorób miazgi cz. 2– leczenie ekstirpacyjne miazgi. Metody pomiaru długości roboczej i opracowania kanałów korzeniowych u pacjentów dorosłych - metody ręczne i maszynowe			4
5.	Materiały do wypełnień czasowych i ostatecznych kanałów korzeniowych u pacjentów dorosłych w ujęciu klinicznym.			3
Razem liczba godzin:				17

Seminarium	Rok II	Metody dydaktyczne	wprowadzenie prowadzącego zajęcia, prezentacja studencka, dyskusja
L.p.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Anatomia topograficzna komór i kanałów korzeniowych poszczególnych zębów u pacjentów dorosłych w aspekcie klinicznym (punkt trepanacyjny, poszukiwane ujście kanałów) Anatomia okolicy otworu około wierzchołkowego (otwór fizjologiczny, wierzchołek anatomiczny i radiologiczny)		5
2.	Prezentacje studentów na wybrane tematy: Metody pomiaru długości roboczej kanałów, Środki do chemicznego opracowania kanału, Leki i materiały do czasowego wypełniania kanałów korzeniowych, Rozwój materiałów do ostatecznego wypełnienia kanałów,		5
3.	Metody termiczne wypełnienia kanałów korzeniowych, Materiały do obturacji systemu korzeniowego		5
Razem liczba godzin:			15

Ćwiczenia praktyczne	Rok II	Metody dydaktyczne	wprowadzenie teoretyczne i demonstracja prowadzącego zajęcia, ćwiczenia praktyczne fantomowe i/lub prezentacja multimedialna prowadzącego
L.p.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Budowa histologiczna i fizjologia miazgi zębowej. Ogólne zasady leczenia endodontycznego. PRACA STUDENTA: Zapoznanie się z asortymentem narzędzi na stoliku endodontycznym, Montaż zębów fantomowych.		5
2.	Podstawowe narzędzia do opracowywania kanałów. Zasady opracowywania kanałów korzeniowych – technika „step-back PRACA STUDENTA: Budowa narzędzi ręcznych stosowanych podczas leczenia endodontycznego. Rozpoznawanie narzędzi oraz nauka techniki pracy narzędziami ręcznymi. Sekwencja przygotowania narzędzi w endoboksie.		5
3.	Środki do chemicznego opracowania kanałów korzeniowych. Zasady opracowania kanałów korzeniowych - technika tradycyjna, step-down, zbalansowanej siły. Leki i materiały do tymczasowego wypełniania kanałów w aspekcie klinicznym – technika zarabiania i aplikacji do kanałów korzeniowych. PRACA STUDENTA: rozpoczęcie leczenia endodontycznego- trepanacja zęba fantomowego, odnalezienie ujść kanałów korzeniowych, opracowanie chemo-mechaniczne kanałów korzeniowych (metoda step-back, step-down, zbalansowanej siły i tradycyjna)		5

4.	Materiały do ostatecznego wypełniania kanałów. Zasady wyboru metody ostatecznego wypełniania kanałów korzeniowych. Wypełnianie kanałów korzeniowych-metoda jednego ćwieka i metoda kondensacji bocznej gutaperki na zimno PRACA STUDENTA: wypełnianie kanałów korzeniowych metoda kondensacji bocznej gutaperki i jednego ćwieka	5
5.	Powikłania w leczeniu endodontycznym. Wypełnianie kanałów korzeniowych- demonstracja urządzenia do termicznego wypełniania gutaperką. Zaliczenie ćwiczeń. Ćwiczenia praktyczne – wypełnianie kanału metodą kondensacji pionowej gutaperki. Zaliczenie części praktycznej.	5
<b>Razem liczba godzin:</b>		<b>25</b>

<b>Samokształcenie</b>	<b>Metody dydaktyczne</b>	Poszerzanie wiedzy poprzez wyszukiwanie i zapoznawanie się z aktualnymi informacjami dotyczącymi tematyki przedmiotu (źródła: Internet, podręczniki i czasopisma naukowe) .
------------------------	---------------------------	---

Zgodnie z Regulaminem Studiów SUM przy zaliczeniu na ocenę i egzaminach stosuje się następująca skalę ocen:

OCENA	SŁOWNIE
5	bardzo dobry
4,5	ponad dobry
4	dobry
3,5	dość dobry
3	dostateczny
2	niedostateczny

#### KRYTERIA OCENIANIA:

1. Ocena **bardzo dobra (5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty uczenia się i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu bardzo dobrym
2. Ocena **ponad dobra (4,5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty uczenia się i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu ponad dobrym
3. Ocena **dobra (4)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty uczenia się i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dobrym
4. Ocena **dość dobra (3,5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty uczenia się i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dość dobrym
5. Ocena **dostateczna (3)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty uczenia się i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dostatecznym

**ZALICZENIE** - student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty uczenia się i potrafi je zastosować w praktyce.

Zasady przeprowadzania egzaminów/zaliczeń testowych w Śląskim Uniwersytecie Medycznym w Katowicach – zgodnie z Zarządzeniem Nr 75/2016 Rektora SUM z późn.zm.  
Warunki zaliczenia umiejętności praktycznych – zgodnie z procedurą/instrukcją określoną w regulaminie zajęć Jednostki.

#### Literatura podstawowa:

<i>Zarys stomatologii zachowawczej i klinicznej.</i> Z. Jańczuk wyd. II uzupełnione 2006
<i>Współczesna endodoncja w praktyce.</i> B.Arabaska-Przedpeńska, H.Pawlicka 2011
<i>Endodoncja wieku rozwojowego i dojrzałego autorstwa Marii Barańskiej-Gachowskiej.</i> Postek Stefańska L. Wyd. Czelej, Lublin 2011.