

Nazwa modułu (przedmiotu)		STOMATOLOGIA ZACHOWAWCZA I ENDODONCJA				
Kierunek studiów		lekarsko-dentystyczny				
Profil kształcenia		ogólnoakademicki				
Poziom studiów		jednolite studia magisterskie				
Forma studiów		stacjonarne / niestacjonarne				
Rok studiów		III, IV, V				
Forma zakończenia przedmiotu		Egzamin			Liczba punktów ECTS: 28	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			
Wykłady	113	90	23	Zaliczenie pisemne lub ustne	30	
Seminaria	135	60	75			
Ćwiczenia praktyczne	532	135	397	Obserwacja ciągła, zaliczenie praktyczne, zaliczenie pisemne lub ustne	60	
Samokształcenie	60	60		Przygotowanie materiałów i prezentacji	10	
Razem:		840	345	495	Razem:	100 %
Kategoria efektów	Lp.	Efekty uczenia się dla modułu (przedmiotu)		Efekty kierunkowe	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Uwagi
Wiedza	1.	Zna i rozumie normy zgryzowe na różnych etapach rozwoju osobniczego i odchylenia od norm		F.W1	<u>Metody formujące:</u> zaliczenie ustne lub pisemne  <u>Metody podsumowujące:</u> egzamin testowy	
	2.	Zna i rozumie zasady postępowania profilaktyczno-leczniczego w chorobach narządu żucia w różnym okresie rozwoju		F.W2		
	3.	Zna i rozumie florę wirusową, bakteryjną i grzybiczą jamy ustnej i jej znaczenie		F.W3		
	4.	Zna i rozumie objawy, przebieg i sposoby postępowania w określonych chorobach jamy ustnej, głowy i szyi, z uwzględnieniem grup wiekowych		F.W4		
	5.	Zna i rozumie zasady postępowania w przypadku chorób miazgi i mineralizowanych tkanek zębów oraz urazów zębów i kości twarzy		F.W5		
	6.	Zna i rozumie zasady postępowania w przypadku chorób tkanek okołowierzchołkowych		F.W6		
	7.	Zna i rozumie morfologię jam zębowych i zasady leczenia endodontycznego oraz instrumentarium stosowane w tym leczeniu		F.W7		
	8.	Zna i rozumie zasady postępowania w przypadku torbieli, stanów przednowotworowych oraz nowotworów głowy i szyi;		F.W8		

	9.	Zna i rozumie diagnostykę i sposoby leczenia przyzębia oraz chorób błony śluzowej jamy ustnej	F.W9.		
	10.	Zna i rozumie wskazania i przeciwwskazania do wykonania zabiegów w zakresie stomatologii estetycznej;	F.W11		
	11.	Zna i rozumie przyczyny powikłań chorób układu stomatognatycznego i zasady postępowania w przypadku takich powikłań	F.W12		
	12.	Zna i rozumie podstawy antybiotykoterapii i oporności przeciwanitybiotykowej	F.W13		
	13.	Zna i rozumie metody terapeutyczne ograniczania i znoszenia bólu oraz ograniczania lęku i stresu	F.W15		
	14.	Zna i rozumie zasady znieczulenia w zabiegach stomatologicznych i podstawowe środki farmakologiczne	F.W16		
	15.	Zna i rozumie zasady diagnostyki radiologicznej	F.W18		
	16.	Zna i rozumie patomechanizm oddziaływania chorób jamy ustnej na ogólny stan zdrowia	F.W19		
	17.	Zna i rozumie patomechanizm oddziaływania chorób ogólnych lub stosowanych terapii na jamę ustną	F.W20		
	18	Zna i rozumie profilaktykę chorób jamy ustnej	F.W21		
	19	Zna i rozumie zasady postępowania w przypadku chorób narządu żucia, urazów zębów i kości szczęk	F.W22		
	20	Zna i rozumie specyfikę opieki stomatologicznej nad pacjentem obciążonym chorobą ogólną i zasady współpracy z lekarzem prowadzącym chorobę podstawową	F.W23.		
Umiejętności	1.	Potrafi przeprowadzać wywiad lekarski z pacjentem lub jego rodziną	F.U1	<b><u>Metody formujące:</u></b> zaliczenie praktyczne  <b><u>Metody podsumowujące:</u></b> egzamin praktyczny	
	2.	Potrafi przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta	F.U2		
	3.	Potrafi wyjaśniać pacjentowi istotę jego dolegliwości, ustala sposób leczenia potwierdzony świadomą zgodą pacjenta oraz rokowanie	F.U3		

	4.	Potrafi przekazać pacjentowi lub jego rodzinie informacje o niekorzystnym rokowaniu	F.U4		
	5.	Potrafi interpretować wyniki badań dodatkowych i konsultacji	F.U6		
	6.	Potrafi ustalać wskazania i przeciwwskazania do wykonania określonego zabiegu stomatologicznego	F.U7		
	7.	Potrafi postępować w przypadku wystąpienia powikłań ogólnych i miejscowych podczas zabiegów stomatologicznych i po zabiegach stomatologicznych	F.U9		
	8.	Potrafi przepisywać leki z uwzględnieniem ich interakcji i działań ubocznych	F.U10		
	9.	Potrafi prowadzić bieżącą dokumentację pacjenta, wypisuje skierowania na badania lub leczenie specjalistyczne stomatologiczne i ogólnomedyczne	F.U11		
	10.	Potrafi formułować problemy badawcze w zakresie stomatologii	F.U12		
	11.	Potrafi przedstawiać wybrane problemy medyczne w formie ustnej lub pisemnej, w sposób adekwatny do poziomu odbiorców	F.U13		
	12.	Potrafi ocenić ryzyko próchnicy z zastosowaniem testów bakteriologicznych i badań śliny	F.U14		
	13.	Potrafi stosować odpowiednie leki w czasie i po zabiegu stomatologicznym w celu zniesienia bólu i lęku	F.U16		
	14.	Potrafi opisywać zdjęcia zębowe i pantomograficzne	F.U23		
	15.	Potrafi prowadzić leczenie ostrych i przewlekłych, zębopochodnych i niezębopochodnych procesów zapalnych tkanek miękkich jamy ustnej, przyzębia oraz kości szczęk	F.U8		
Kompetencje społeczne	1.	Potrafi pracować w zespole profesjonalistów, w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym	D.U10	<p><b><u>Metody formujące:</u></b> obserwacja pracy studenta</p> <p><b><u>Metody podsumowujące:</u></b> ocenianie ciągle przez nauczyciela (obserwacja), obserwacja pracy studenta, dyskusja w czasie zajęć, opinie kolegów</p>	
	2.	Potrafi przestrzegać wzorców etycznych w działaniach zawodowych	D.U11		
	3.	Potrafi przestrzegać praw pacjenta	D.U12		
	4.	Potrafi wykorzystywać i przetwarzać informacje, stosując narzędzia informatyczne i korzystając z nowoczesnych źródeł wiedzy medycznej	D.U13		

**Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się  
z przedmiotu STOMATOLOGIA ZACHOWAWCZA I ENDODONCJA**

Wykłady		Rok III	Metody dydaktyczne	Prezentacja multimedialna/e-learning	
L.p.	Tematyka zajęć				Liczba godzin
1.	Wywiad, badanie ,dokumentacja medyczna. Nowoczesne elementy ergonomii stomatologicznej. (komputer, kamera zewnątrzustna, dokumentacja elektroniczna)				1
2.	Plan profilaktyczno-leczniczy. Określanie ryzyka próchnicy.				1
3.	Nowoczesne metody diagnostyki próchnicy. Kryteria obecności ubytku próchnicowego na zdjęciu RTG.				1
4.	Zasady opracowywania ubytków próchnicowych wg Blacka w aspekcie klinicznym				1
5.	Rola śliny w fizjologii i patologii jamy ustnej.				1
6.	Metody minimalnie inwazyjnego opracowywania ubytków próchnicowych				1
7.	Skuteczność leczenia próchnicy początkowej. Fluor i jego znaczenie w zapobieganiu próchnicy w aspekcie klinicznym				1
8.	Leczenie próchnicy średniej i głębokiej i materiały w ujęciu klinicznym stosowane do wypełnień i zabezpieczenia miazgi.				1
Razem liczba godzin:					8

Wykłady	Rok IV	Metody dydaktyczne	Prezentacja multimedialna/e-learning	
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	Wskazania i przeciwwskazania do leczenia endodontycznego. Kwalifikacja przypadków-endo-ekstrakcja.			2
2.	Opanowanie bólu w endodoncji. Gabinet endodontyczny.			1
3.	Diagnostyka chorób miazgi i planowanie leczenia. (I cz.- Leczenie zębów z żywą miazgą i II cz. -Leczenie zębów z martwą miazgą).			1
4.	Dostęp endodontyczny, opracowanie kanałów –protokół postępowania w aspekcie ćwiczeń klinicznych.			1
5.	Wypełnienie kanałów – protokół postępowania w aspekcie ćwiczeń klinicznych.			1
6.	Stany nagłe i powikłania w endodoncji			1
7.	Histofizjologia i mikrobiologia tkanek okołowierzchołkowych w aspekcie klinicznym.			2
8.	Diagnostyka chorób tkanek OKW u pacjentów dorosłych ze szczególnym uwzględnieniem rentgenodiagnostyki.			1
9.	Leczenie ostrych zapaleń tkanek OKW- protokół postępowania.			2
10.	Leczenie przewlekłych zapaleń tkanek OKW- protokół postępowania.			1
11.	Zastosowanie tomografii komputerowej we współczesnej endodoncji			2
Razem liczba godzin:				15

Seminarium	Rok III	Metody dydaktyczne	Do wyboru: 1. Prezentacja multimedialna 2. Dyskusja okrągłego stołu 3. Dyskusja panelowa 4. Dyskusja indywidualna 5. Weryfikacja wiedzy
L.p.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Histofizjologia twardych tkanek zęba oraz aparatu zawieszeniowego zęba		2
2.	Etiologia próchnicy.		2
3.	Patologia próchnicy i rodzaje zębiny.		2
4.	Przebieg kliniczny i podział próchnicy zębów.		2
5.	Diagnostyka próchnicy.		2

6.	Leczenie próchnicy. Fazy opracowywania ubytków wg Blacka ze współczesnymi modyfikacjami..	3
7.	Klasyfikacja Mouna i Hume'a.	2
8.	Metody odbudowy ubytków w zębach bocznych.	2
9.	Materiały stosowane w leczeniu zachowawczym zębów. Kompozyty, systemy wiążące.	2
10.	Estetyczna odbudowa zębów przednich	3
11.	Nieprawidłowości rozwojowe zębów i ich leczenie	3
12.	Postępowanie terapeutyczne w przypadku ubytków niepróchnicowego pochodzenia	3
13.	Rodzaje przebarwień zębów w aspekcie wybielania zębów.	3
14.	Nadwrażliwość zębiny. Etiologia i metody leczenia.	3
15.	Zaliczenie	1
<b>Razem liczba godzin:</b>		<b>35</b>

<b>Seminarium</b>	<b>Rok IV</b>	<b>Metody dydaktyczne</b>	Do wyboru:1. Prezentacja multimedialna 2. Dyskusja okrągłego stołu 3. Dyskusja panelowa 4. Dyskusja indywidualna 5. Weryfikacja wiedzy	
<b>L.p.</b>	<b>Tematyka zajęć</b>			<b>Liczba godzin</b>
1.	Instrumentarium endodontyczne. Koferdam			3
2.	Dezynfekcja kanału korzeniowego-możliwe powikłania. Rola warstwy mazistej.			3
3.	Antybiotykoterapia w endodoncji oraz leki stosowane w trakcie leczenia endodontycznego.			3
4.	Metody opracowania kanału –crown-down, metoda zrównoważonej siły, metody opracowania kanałów wąskich i zakrzywionych.			3
5.	Systemy maszynowe-podstawowe zasady postępowania.			3
6.	Powikłania wczesne i późne w leczeniu endodontycznym. Protokół postępowania w przypadku przepchnięcia podchlorynu sodu.			3
7.	Zaliczenie seminariów i poprawa testów.			2
	<b>Razem liczba godzin:</b>			<b>20</b>

Seminarium	Rok V	Metody dydaktyczne	Do wyboru: 1. Prezentacja multimedialna 2. Dyskusja okrągłego stołu 3. Dyskusja panelowa 4. Dyskusja indywidualna 5. Weryfikacja wiedzy	
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	Testy obejmujące całość tematyczną z przedmiotu stomatologia zachowawcza z endodoncją (zakres tematyczny o I do V roku studiów). Próchnica zębów u pacjentów dorosłych: etiopatogeneza, patologia, diagnostyka. Repetytorium.			2
2.	Testy obejmujące całość tematyczną z przedmiotu stomatologia zachowawcza z endodoncją (zakres tematyczny o I do V roku studiów). Schemat leczenia próchnicy. Repetytorium.			2
3	Testy obejmujące całość tematyczną z przedmiotu stomatologia zachowawcza z endodoncją (zakres tematyczny o I do V roku studiów). Choroby twardych tkanek zęba niepróchnicowego pochodzenia. Zagadnienia promocji zdrowia jamy ustnej. Repetytorium.			2
4	Zaliczenie -Repetytorium			3
5.	Testy obejmujące całość tematyczną z przedmiotu stomatologia zachowawcza z endodoncją (zakres tematyczny od I-V roku studiów). Nadwrażliwość zębiny: etiologia i terapia. Repetytorium Każdy student przygotowuje opracowanie jednego artykułu z bieżącej prasy naukowej z zakresu stomatologii zachowawczej z endodoncją.			2
6.	Testy obejmujące całość tematyczną z przedmiotu stomatologia zachowawcza z endodoncją (zakres tematyczny od I-V roku studiów). Choroby miazgi: etiologia, diagnostyka, patologia. Repetytorium Każdy student przygotowuje opracowanie jednego artykułu z bieżącej prasy naukowej z zakresu stomatologii zachowawczej z endodoncją.			2

7.	Testy obejmujące całość tematyczną z przedmiotu stomatologia zachowawcza z endodoncją (zakres tematyczny od I-V roku studiów). Schemat leczenia endodontycznego. Repetytorium Każdy student przygotowuje opracowanie jednego artykułu z bieżącej prasy naukowej z zakresu stomatologii zachowawczej z endodoncją.	2
8.	Testy obejmujące całość tematyczną z przedmiotu stomatologia zachowawcza z endodoncją (zakres tematyczny od I-V roku studiów). Choroby tkanek okw-etiologia, diagnostyka, patologia. Repetytorium Każdy student przygotowuje opracowanie jednego artykułu z bieżącej prasy naukowej z zakresu stomatologii zachowawczej z endodoncją.	2
9.	Testy obejmujące całość tematyczną z przedmiotu stomatologia zachowawcza z endodoncją (zakres tematyczny od I-V roku studiów). Schemat leczenia chorób tkanek okw. Repetytorium Każdy student przygotowuje opracowanie jednego artykułu z bieżącej prasy naukowej z zakresu stomatologii zachowawczej z endodoncją.	2
10.	Zaliczenie seminariów.	1
<b>Razem liczba godzin:</b>		<b>20</b>

Ćwiczenia praktyczne w warunkach symulacji fantomowej		Rok III (Semestr V)	Metody dydaktyczne	1. Wprowadzenie do tematu. 2. Ustalenie indywidualnego planu leczenia 3. Ocena poszczególnych etapów przeprowadzonych zabiegów
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	Podstawowe zasady zachowania się na sali klinicznej - przestrzeganie przepisów BHP, aseptyki i sterylizacji. Instrukcja pobierania i oddawania narzędzi. Odpowiedzialność studenta. Przygotowanie miejsca pracy-krótki instruktaż asystentki dentystycznej. Obsługa unitu-demonstracja i ćwiczenia praktyczne. Rola asysty. Zapoznanie się z wyposażeniem asystora oraz z pozostałym sprzętem i instrumentarium znajdującym się na Sali.			6
2.	Zaliczenie praktyczne i teoretyczne z obsługi sprzętu i instrumentarium. Specyfika przygotowania stanowiska pracy do: - profilaktyki - leczenia próchnicy – endodoncji - podstawowe narzędzia i organizacja „stolika” do endodoncji. endometr. Wywiad i badanie pacjenta- demonstracja badania ogólnostomatologicznego przez asystenta. Podstawy pracy ergonomicznej w stomatologii zachowawczej i endodoncji-powtórka i ćwiczenia. Zasady prowadzenia dokumentacji medycznej, wypełniania historii choroby Ćwiczenia praktyczne z wywiadu i badania pacjenta			6
3.	Zaliczenie praktyczne i teoretyczne z wywiadu i badania. Etiopatogeneza i epidemiologia próchnicy zębów u dorosłych-powtórka i omówienie. Oznaczanie wskaźników: PI-Index, API, SBI, PUW- ćwiczenia praktyczne Znaczenie profilaktyki próchnicy- wykonywanie podstawowych zabiegów z zakresu higienizacji i profilaktyki : instruktaż higieny, skaling, polishing, fluoryzacja egzogenna.			6
4.	Zaliczenie praktyczne i teoretyczne ze wskaźników i zabiegów profilaktycznych. Metody diagnostyki próchnicy w zależności od stopnia zaawansowania- omówienie i demonstracja (Diagnodent). Leczenie próchnicy początkowej- zasady i preparaty do remineralizacji i infiltracji. Ćwiczenia praktyczne z wykonywania podstawowych zabiegów higienizacyjnych i profilaktycznych cd. Leczenie próchnicy początkowej i średniej u pacjentów dorosłych- ćwiczenia praktyczne. Podstawowe materiały dentystyczne i ich stosowanie: przechowywanie, zarabianie, aplikacja- ćwiczenia praktyczne.			6
5.	Zaliczenie z zasad leczenia próchnicy początkowej i średniej. Demonstracja i nauka zakładania koferdamu. Znaczenie koferdamu w leczeniu próchnicy i w endodoncji - Ćwiczenia praktyczne w warunkach symulacji fantomowej Zaliczenie ćwiczeń.			6
Razem liczba godzin:				30

Ćwiczenia praktyczne		Rok III	Metody dydaktyczne	1. Wprowadzenie do tematu. 2. Dyskusja nad przypadkiem klinicznym 3. Ustalenie indywidualnego planu leczenia Ocena poszczególnych etapów przeprowadzonych zabiegów
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	Przygotowanie stanowiska pracy i pacjenta do leczenia zachowawczego (obsługa unitu, wywiad, badanie, profilaktyka antybiotykowa).			6
2.	Izolacja pola zabiegowego – koferdam (rodzaje klamer, sposoby ich zakładanie).			6
3.	Określania ryzyka próchnicy. Plan terapeutyczno-leczniczy. Zaliczenie praktyczne.			6
4.	Środki i sposoby znieczulenia w leczeniu zachowawczym u pacjentów dorosłych			6
5.	Fazy opracowywania ubytków próchnicowych w zależności od klasy ubytku, stopnia zaawansowania i rodzaj planowanego materiału do wypełnień			6
6.	Kliniczne aspekty wypełniania i odbudowy ubytków próchnicowych: zastosowanie materiału podkładowego. Rodzaje systemów wiążących.			5
7.	Kliniczne aspekty wypełniania i odbudowy ubytków próchnicowych-estetyczna odbudowa zębów przednich.			5
8.	Sposoby odbudowy ubytków próchnicowych w zębach bocznych. Metody polimeryzacji			5
9.	Pośrednia odbudowa ubytków w zębach bocznych: inlay, olany, overlay, finlay			5
10.	Podejmowanie decyzji o naprawie lub wymianie wypełnienia			5
11.	Profilaktyka fluorkowa i higiena jamy ustnej u pacjentów dorosłych.			5
12.	Nieinwazyjne leczenie zmian próchnicowych			5
13.	Zaliczenie ćwiczeń			5
14.	Zaliczenie ćwiczeń			5
15.	Ubytki niepróchnicowego pochodzenia-etologia i podział			5
16.	Odbudowa twardych tkanek zęba ubytków niepróchnicowego pochodzenia			5
17.	Nadwrażliwość zębiny-etologia; terapia			5
18.	Materiały i leki stosowane w leczeniu nadwrażliwości zębiny.			5
19.	Urazy zębów , klasyfikacja urazów , metody diagnostyczne i terapeutyczne pacjentów.			5
20.	Minimalnie inwazyjna stomatologia zachowawcza			5
21.	Materiały stosowane w stomatologii odtwórczej			4
22.	Zakażenia ogniskowe			4
23.	Zaliczenie ćwiczeń			4
Razem liczba godzin:				117

Ćwiczenia praktyczne	Rok IV	Metody dydaktyczne	1. Wprowadzenie do tematu. 2. Dyskusja nad przypadkiem klinicznym 3. Ustalenie indywidualnego planu leczenia Ocena poszczególnych etapów przeprowadzonych zabiegów
Lp.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Dokumentacja medyczna w pracy lekarza endodonta		5
2.	Zasady pracy z pacjentem endodontycznym. Przygotowanie zęba do leczenia endodontycznego, przygotowanie asystora, instrumentarium endodontycznego. Koferdam-pokaz wykładowy. Zaliczenie praktyczne		5
3.	Instrumentarium endodontyczne –ręczne. Zaliczenie teoretyczne i praktyczne		5
4.	Anatomia i topografia zębów leczonych endodontycznie.		5
5.	Rentgenodiagnostyka w endodoncji. Rodzaje zdjęć. Zdjęcia kontrolne. Sukces endodontyczny a zdjęcie RTG.		5
6.	Diagnostyka chorób miazgi ze szczególnym uwzględnieniem testów diagnostycznych. Protokół postępowania w przypadku pulpapatii odwracalnych i nieodwracalnych z żywą miazgą.		5
7.	Diagnostyka chorób miazgi ze szczególnym uwzględnieniem testów diagnostycznych. Protokół postępowania w przypadku pulpapatii nieodwracalnych z martwą miazgą.		5
8.	Metody określania długości roboczej w aspekcie klinicznym.		5
9.	Chemiczne opracowanie kanałów.		4
10.	Metoda step-back i crown-down opracowania kanałów korzeniowych.		4
11.	Metody wypełniania kanałów korzeniowych-metoda kondensacji bocznej i metoda ciągłej fali		4

	CWT	
12.	Materiały stosowane w leczeniu endodontycznym	4
13.	Zaliczenie ćwiczeń	4
14.	Klasyfikacja kliniczna chorób tkanek OKW u pacjentów dorosłych	5
15.	Etiopatogeneza schorzeń tkanek OKW.	5
16.	Diagnostyka chorób tkanek OKW w aspekcie klinicznym	5
17.	Rentgenodiagnostyka tkanek OKW. Zaliczenie praktyczne-omówienie zdjęcia RTG	5
18.	Protokół postępowania w przypadku ostrych zapaleń tkanek OKW.	5
19.	Protokół postępowania w przypadku przewlekłych zapaleń tkanek OKW.	5
20.	Stany nagłe w zapaleniach tkanek OKW.	5
21.	Przyczyny i leczenie resorpcji zewnętrznych.	5
22.	Przyczyny i leczenie resorpcji wewnętrznych	5
23.	Komplikacje podczas leczenia endodontycznego. Złamanie podłużne korzenia (VRF).	5
24.	Odbudowa korony zęba po leczeniu endodontycznym	5
25.	Zastosowanie ultradźwięków w leczeniu endodontycznym	5
26.	Stany Endo-perio. Klasyfikacja, leczenie	5
27.	Dwuetaapowe zaliczenie ćwiczeń (pisemne i ustne)	5
<b>Razem liczba godzin:</b>		<b>130</b>

Ćwiczenia praktyczne		Rok V	Metody dydaktyczne	1. Wprowadzenie do tematu. 2. Dyskusja nad przypadkiem klinicznym 3. Ustalenie indywidualnego planu leczenia Ocena poszczególnych etapów przeprowadzonych zabiegów
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	Powtórzenie materiału (dowolne pytania problemowe w ujęciu klinicznym) Realizacja procedur klinicznych zgodnie z dziennikiem norm studenckich.			5
2.	Powtórzenie materiału (dowolne pytania problemowe w ujęciu klinicznym) Realizacja procedur klinicznych zgodnie z dziennikiem norm studenckich.			5
3.	Powtórzenie materiału (dowolne pytania problemowe w ujęciu klinicznym) Realizacja procedur klinicznych zgodnie z dziennikiem norm studenckich.			5
4.	Powtórzenie materiału (dowolne pytania problemowe w ujęciu klinicznym) Realizacja procedur klinicznych zgodnie z dziennikiem norm studenckich.			5
5.	Powtórzenie materiału (dowolne pytania problemowe w ujęciu klinicznym) Realizacja procedur klinicznych zgodnie z dziennikiem norm studenckich.			5
6.	Powtórzenie materiału (dowolne pytania problemowe w ujęciu klinicznym) Realizacja procedur klinicznych zgodnie z dziennikiem norm studenckich.			5
7.	Powtórzenie materiału (dowolne pytania problemowe w ujęciu klinicznym) Realizacja procedur klinicznych zgodnie z dziennikiem norm studenckich.			5
8.	Powtórzenie materiału (dowolne pytania problemowe w ujęciu klinicznym) Realizacja procedur klinicznych zgodnie z dziennikiem norm studenckich.			5
9.	Powtórzenie materiału (dowolne pytania problemowe w ujęciu klinicznym) Realizacja procedur klinicznych zgodnie z dziennikiem norm studenckich.			5
10.	Powtórzenie materiału (dowolne pytania problemowe w ujęciu klinicznym) Realizacja procedur klinicznych zgodnie z dziennikiem norm studenckich.			5
11.	Powtórzenie materiału (dowolne pytania problemowe w ujęciu klinicznym) Realizacja procedur klinicznych zgodnie z dziennikiem norm studenckich.			5
12.	Zaliczenie Realizacja procedur klinicznych zgodnie z dziennikiem norm studenckich.			5
13.	Powtórzenie materiału (dowolne pytania problemowe w ujęciu klinicznym) Realizacja procedur klinicznych zgodnie z dziennikiem norm studenckich.			5
14.	Powtórzenie materiału (dowolne pytania problemowe w ujęciu klinicznym) Realizacja procedur klinicznych zgodnie z dziennikiem norm studenckich.			5
15.	Powtórzenie materiału (dowolne pytania problemowe w ujęciu klinicznym) Realizacja procedur klinicznych zgodnie z dziennikiem norm studenckich.			5
16.	Powtórzenie materiału (dowolne pytania problemowe w ujęciu klinicznym) Realizacja procedur klinicznych zgodnie z dziennikiem norm studenckich.			5
17.	Powtórzenie materiału (dowolne pytania problemowe w ujęciu klinicznym) Realizacja procedur klinicznych zgodnie z dziennikiem norm studenckich.			5



18.	Powtórzenie materiału (dowolne pytania problemowe w ujęciu klinicznym) Realizacja procedur klinicznych zgodnie z dziennikiem norm studenckich.	5
19.	Powtórzenie materiału (dowolne pytania problemowe w ujęciu klinicznym) Realizacja procedur klinicznych zgodnie z dziennikiem norm studenckich.	5
20.	Powtórzenie materiału (dowolne pytania problemowe w ujęciu klinicznym) Realizacja procedur klinicznych zgodnie z dziennikiem norm studenckich.	5
21.	Powtórzenie materiału (dowolne pytania problemowe w ujęciu klinicznym) Realizacja procedur klinicznych zgodnie z dziennikiem norm studenckich.	4
22.	Powtórzenie materiału (dowolne pytania problemowe w ujęciu klinicznym) Realizacja procedur klinicznych zgodnie z dziennikiem norm studenckich.	4
23.	Powtórzenie materiału (dowolne pytania problemowe w ujęciu klinicznym) Realizacja procedur klinicznych zgodnie z dziennikiem norm studenckich.	4
24.	Powtórzenie materiału (dowolne pytania problemowe w ujęciu klinicznym) Realizacja procedur klinicznych zgodnie z dziennikiem norm studenckich.	4
25.	Zaliczenie ćwiczeń	4
<b>Razem liczba godzin:</b>		<b>120</b>

<b>Samokształcenie</b>	<b>Metody dydaktyczne</b>	Studiowanie piśmiennictwa specjalistycznego
------------------------	---------------------------	---

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

<b>OCENA</b>	<b>SŁOWNIE</b>
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:**

Stomatologia zachowawcza. Zarys kliniczny. Podręcznik dla studentów stomatologii. red.: Jańczuk Z., Kaczmarek U., Lipski M. PZWL, wydanie IV, Warszawa 2014
Kariologia Współczesna. Postępowanie kliniczne. Piątowska D. Med. Tour Press, wydanie I, Warszawa 2009
Współczesna endodoncja w praktyce. Arabska-Przedpeńska B., Pawlicka H. Bestom, wydanie I, Łódź 2011

**Literatura uzupełniająca:**

Materiały do wypełnień we współczesnej dentystyce odtwórczej. red.: L. Ilewicz, α-medica press, Bielsko-biała 2003
Endodoncja praktyczna. Krupiński J. Kwintesencja, Warszawa, 2008
Zasady pracy przy pacjencie leżącym. Jańczuk Z, Bładowski M. Quintessenz, Warszawa 2006
Materiały stomatologiczne. Limanowska-Shaw H. Urban & Rartner, Warszawa 2008
Próchnica zębów – wybrane problemy diagnostyki, leczenia i zapobiegania. Tanasiewicz M. Elamed, Katowice, 2009