



## Stomatologia zachowawcza i endodoncja

<b>1. METRYCZKA</b>	
<b>Rok akademicki</b>	2024/2025
<b>Wydział</b>	Lekarsko-Stomatologiczny
<b>Kierunek studiów</b>	Lekarsko-dentystyczny
<b>Dyscyplina wiodąca</b>	Nauki medyczne
<b>Profil studiów</b>	Ogólnoakademicki
<b>Poziom kształcenia</b>	Jednolite magisterskie
<b>Forma studiów</b>	Niestacjonarne
<b>Typ modułu/przedmiotu</b>	Obowiązkowy
<b>Forma weryfikacji efektów uczenia się</b>	Zaliczenie
<b>Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące</b>	Zakład Stomatologii Zachowawczej WUM ul. Binińskiego 6, 02-097 Warszawa, tel.: 22 116 64 46 e-mail: sekretariat.zachowawcza@wum.edu.pl
<b>Kierownik jednostki/kierownicy jednostek</b>	prof. dr hab. n. med. Agnieszka Mielczarek agnieszka.mielczarek@wum.edu.pl
<b>Koordinator przedmiotu</b>	prof. dr hab. n. med. Agnieszka Mielczarek agnieszka.mielczarek@wum.edu.pl
<b>Osoba odpowiedzialna za sylabus)</b>	lek. dent. Iwona Raczycka iwona.raczycka@wum.edu.pl
<b>Prowadzący zajęcia</b>	prof. dr hab. Agnieszka Mielczarek - agnieszka.mielczarek@wum.edu.pl dr hab. Ewa Iwanicka-Grzegorek - ewa.iwanicka-grzegorek@wum.edu.pl dr hab. Aniela Brodzikowska - aniela.brodzikowska@wum.edu.pl dr n. med. Marcin Aluchna - marcin.aluchna@wum.edu.pl lek. dent. Marta Ciechowicz – marta.ciechowicz@wum.edu.pl dr n. med. Joanna Rudnicka - joanna.rudnicka@wum.edu.pl dr n. med. Ewa Rusyan - ewa.rusyan@wum.edu.pl lek. dent. Zdzisław Annusewicz - zdzislaw.annusewicz@wum.edu.pl

**Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów**  
(stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

	lek. dent. Anna Haładaj - anna.haladyj@wum.edu.pl lek. dent. Juliusz Kosewski - juliusz.kosewski@wum.edu.pl lek. dent. Anna Kwiatkowska - anna.kwiatkowska@wum.edu.pl lek. dent. Paulina Korzeniewska – paulina.korzeniewska@wum.edu.pl lek. dent. Sylwia Kozikowska - sylwia.kozikowska@wum.edu.pl lek. dent. Konrad Michałowski - konrad.michalowski@wum.edu.pl lek. dent. Iwona Raczycka - iwona.raczycka@wum.edu.pl lek. dent. Magdalena Sobecka-Frankiewicz - magdalena.sobecka-frankiewicz@wum.edu.pl lek. dent. Katarzyna Więcek - katarzyna.wiecek@wum.edu.pl lek. dent. Jarosław Witecki - jaroslaw.witecki@wum.edu.pl lek. dent. Marcin Zawadziński - marcin.zawadzinski@wum.edu.pl lek. dent. Aneta Zduniak - aneta.zduniak@wum.edu.pl lek. dent. Przemysław Zwierz - przemyslaw.zwierz@wum.edu.pl
--	---

## 2. INFORMACJE PODSTAWOWE

<b>Rok i semestr studiów</b>	IV rok, VII i VIII semestr	<b>Liczba punktów ECTS</b>	9,5
<b>FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ</b>		<b>Liczba godzin</b>	<b>Kalkulacja punktów ECTS</b>
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim</b>			
wykład (W)		10*	0,4
seminarium (S)		20**	0,8
ćwiczenia (C)		140	5,6
e-learning (e-L)		-	-
zajęcia praktyczne (ZP)		-	-
praktyka zawodowa (PZ)		-	-
<b>Samodzielna praca studenta</b>			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		70	2,7

## 3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Nabycie i utrwalenie wiedzy i umiejętności w zakresie: pracy w zespole stomatologicznym, kształtowania właściwych relacji lekarz-pacjent
C2	Umiejętność diagnozowania i leczenia chorób twardych tkanek zęba, miazgi i tkanek okołowierzchołkowych
C3	Umiejętność zwalczania bólu w stomatologii
C4	Poznanie problematyki leczenia stomatologicznego kobiet w ciąży i pacjentów obciążonych chorobą ogólnoustrojową

<b>4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	
Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się	Efekty w zakresie
<b>Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:</b>	
F.W2.	zasady postępowania profilaktyczno-leczniczego w chorobach narządu żucia, w różnym okresie rozwoju
F.W3.	florę wirusową, bakteryjną i grzybiczą jamy ustnej i jej znaczenie
F.W4.	objawy, przebieg i sposoby postępowania w określonych jednostkach chorobowych jamy ustnej, głowy i szyi, z uwzględnieniem grup wiekowych
F.W5.	zasady postępowania w przypadku chorób miążgi i zmineralizowanych tkanek zębów oraz urazów zębów i kości twarzy
F.W6.	zasady postępowania w przypadku chorób tkanek okołowierzchołkowych
F.W7.	morfologię jam zębowych i zasady leczenia endodontycznego oraz instrumentarium stosowane w tym leczeniu
F.W8.	zasady postępowania w przypadku torbieli, stanów przednowotworowych oraz nowotworów głowy i szyi
F.W11.	wskazania i przeciwwskazania do wykonania zabiegów w zakresie stomatologii estetycznej
F.W12.	przyczyny powikłań chorób układu stomatognatycznego i zasady postępowania w przypadku takich powikłań
F.W13.	podstawy antybiotykoterapii i oporności przeciwanotybiotykowej
F.W16.	zasady znieczulenia w zabiegach stomatologicznych i podstawowe środki farmakologiczne
F.W19.	patomechanizm oddziaływania chorób jamy ustnej na ogólny stan zdrowia
F.W.20.	patomechanizm oddziaływania chorób ogólnych lub stosowanych terapii na jamę ustną
F.W21.	profilaktykę chorób jamy ustnej
F.W22.	zasady postępowania w przypadku chorób tkanek narządu żucia , urazów zębów i kości szczęk
F.W23.	specyfikę opieki stomatologicznej nad pacjentem obciążonym chorobą ogólną i zasady współpracy z lekarzem prowadzącym chorobę podstawową
C.W25.	skład, budowę, sposób wiązania, właściwości, przeznaczenie i sposób użycia materiałów stomatologicznych
E.W12.	zasady opieki stomatologicznej nad kobietą w ciąży
<b>Umiejętności – Absolwent* potrafi:</b>	

**Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów**  
(stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

F.U7.	ustalać wskazania i przeciwwskazania do wykonania określonego zabiegu stomatologicznego	
F.U8.	prowadzić leczenie ostrych i przewlekłych, zębopochodnych i niezębopochodnych procesów zapalnych tkanek miękkich jamy ustnej, przyzębia oraz kości szczęk	
F.U9.	postępować w przypadku wystąpienia powikłań ogólnych i miejscowych podczas zabiegów stomatologicznych i po zabiegach stomatologicznych	
F.U11.	prowadzić bieżącą dokumentację pacjenta, wypisywać skierowania na badania lub leczenie specjalistyczne stomatologiczne i ogólnomedyczne	
F.U15.	ustalać leczenie w chorobach tkanek układu stomatognatycznego	
F.U16.	stosować odpowiednie leki w czasie i po zabiegu stomatologicznym, w celu zniesienia bólu i lęku	
C.U10.	stosować techniki adhezyjne	
C.U11.	dokonywać wyboru biomateriałów odtwórczych, protetycznych oraz łączących, w oparciu o własności materiałów i warunki kliniczne	
<b>5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>		
<b>Numer efektu uczenia się</b>	<b>Efekty w zakresie</b>	
<b>Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:</b>		
W.1.	zasady pracy w powiększeniu	
<b>Umiejętności – Absolwent potrafi:</b>		
-	-	
<b>Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:</b>		
-	-	
<b>6. ZAJĘCIA</b>		
<b>Forma zajęć</b>	<b>Treści programowe</b>	<b>Efekty uczenia się</b>
Wykłady	W.1. Ból w schorzeniach stomatologicznych i metody jego zwalczania Rodzaje bólu, diagnostyka różnicowa, metody eliminacji bólu, metody i techniki znieczuleń, środki stosowane w preparatach do znieczuleń	F.W2., F.W16.
	W.2. Urazy zębów stałych u dorosłych pacjentów Klasyfikacje urazów zębów stałych; przyczyny, diagnostyka oraz postępowanie z pacjentem po urazie; ocena rokowania; możliwe powikłania krótkoterminowe i długoterminowe; różnicowanie w postępowaniu z urazami zębów u osób młodych oraz pacjentów geriatrycznych	F.W22.

**Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów**  
**(stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)**

	W.3. Powikłania w leczeniu endodontycznym Metody usuwania złamanych narzędzi kanałowych, zamykanie perforacji komorowych i korzeniowych - wskazania, rokowanie, chirurgia endodontyczna	F.W7., F.W8., F.W12.
	W.4. Współczesne koncepcje odbudowy twardych tkanek zęba Metody odbudowy bezpośredniej i pośredniej, wskazania, technika, materiały, monitorowanie, rokowania	F.W11., F.W12., F.W22., C.W25.
	W.5. Pacjent z chorobą ogólnoustrojową w gabinecie stomatologicznym Aktualne standardy postępowania, wskazania i przeciwwskazania do zabiegów u pacjentów obciążonych chorobą ogólnoustrojową, antybiotykoterapia osłonowa	F.W8., F.W13., F.W19., F.W20., F.W23.
Seminaria	S.1. Instrumentarium endodontyczne. Praca w powiększeniu Narzędzia endodontyczne, zasady pracy, mikroskop endodontyczny, lupy stomatologiczne, zasady i technika pracy	F.W7.
	S.2. Kolokwium z podstaw endodoncji – kierownik ćwiczeń Weryfikacja utrwalenia wiedzy z podstaw endodoncji przed rozpoczęciem zajęć praktycznych	C.W23, E.W2., F.W2., F.W3., F.W4., F.W5., F.W6., F.W7., F.W14., F.W21., F.W22., F.W23., G.W18., G.W34., F.U1., F.U2., F.U3., F.U4., F.U6., F.U7., F.U11., F.U14.
	S.3. Aktualne koncepcje dotyczące leczenia biologicznego miazgi Mechanizm, wskazania, metody, skuteczność, rokowanie	F.W4., F.W5., F.W7.
	S.4. Nagła interwencja stomatologiczna Stany zapalne miazgi i tkanek okołowierzchołkowych, urazy, postępowanie	F.W5., F.W6., F.W7., F.W8., F.W12., F.W13., F.W16., F.W19., F.W22., E.W12.
	S.5. Trudności leczenia endodontycznego Ograniczenia anatomiczne, kanały dodatkowe, obliteracja, zębiniaki, leczenie farmakologiczne w endodoncji	F.W7., F.W13., F.W22.
	S.6. Resorpcje wewnętrzne i zewnętrzne zębów Etiologia, klasyfikacja, zapobieganie, leczenie	F.W4., F.W6., F.W7., F.W22.
	S.7. Powtórne leczenie endodontyczne Wskazania, rokowanie, postępowanie kliniczne, instrumentarium	F.W4., F.W6., F.W7., F.W13., F.W22, F.W23.
	S.8. Zespół zmian endodontyczno-periodontologicznych Klasyfikacja chorób obejmujących przyzębie brzeżne i wierzchołkowe, postępowanie i rokowanie	F.W3., F.W4., F.W21., F.W2.
	S.9. Omówienie przypadków klinicznych Dyskusja nad wybranymi przypadkami klinicznymi, w celu przygotowania do praktycznego zastosowania wiedzy zdobytej na seminariach	E.W12., F.W2., F.W3., F.W4., F.W5., F.W6., F.W7., F.W8.,

**Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów**  
**(stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)**

	F.W12., F.W13., F.W16., F.W19., F.W21., F.W22., F.W23.
S.10. Kolokwium z wykładów i seminarium – kierownik ćwiczeń Test składający się z 25 pytań- 3 dystraktory i 1 odpowiedź prawidłowa. Zalicza 60% poprawnych odpowiedzi (15 pkt)	E.W12., F.W2., F.W3., F.W4., F.W5., F.W6., F.W7., F.W8., F.W12., F.W13., F.W16., F.W19., F.W21., F.W22., F.W23.
S.11. Zastosowanie systemów adhezyjnych w różnych sytuacjach klinicznych Systemy typu total etch i self etch – wskazania, wady i zalety, dobór optymalnego systemu do przypadku klinicznego	F.W11., C.W25.
S.12. Wybór materiału odtwórczego w stomatologii zachowawczej Cechy i wskazania do stosowania różnych materiałów odtwórczych, zasady doboru materiału, wykorzystanie cech materiałów do konkretnych przypadków klinicznych	F.W11., C.W25.
S.13. Uwarunkowania trwałości wypełnień Czynniki warunkujące trwałość wypełnień: związane z pacjentem, związane z materiałem, związane z pracą lekarza, wymiana i naprawa wypełnienia – kwalifikacja	F.W2., C.W25.
S.14. Rozległe rekonstrukcje twardych tkanek zębów po leczeniu kanałowym Aktualne zalecenia dotyczące odbudowy zębów bezmiazgowych, własności biomechaniczne zębiny korzeniowej	F.W7., F.W22., C.W25.
S.15. Profilaktyka i leczenie stomatologiczne kobiet w ciąży Zasady leczenia stomatologicznego kobiet w ciąży, wpływ progesteronu i estrogenu na tkanki jamy ustnej, modyfikacja składu śliny, ordynacja leków	F.W2., E.W12.
S.16. Wybielanie zębów żywych i martwych Etiologia przebarwień, metody wybielania - domowe i gabinetowe, preparaty, wskazania i przeciwwskazania, ograniczenia, powikłania, podstawy prawne	F.W11.
S.17. Pacjent z chorobą ogólnoustrojową w gabinecie stomatologicznym - przypadki kliniczne Postępowanie z pacjentem kardiologicznym, chorym na cukrzycę, pacjentem nowotworowym, pacjentem przeszczepowym - przygotowanie pacjenta do zabiegu, wskazania, przeciwwskazania, standardy postępowania	F.W13., F.W19., F.W20., F.W23.
S.18. Pacjent z chorobą nowotworową w gabinecie stomatologicznym Czułość onkologiczna, postępowanie z pacjentem onkologicznym przed, w trakcie i po terapii	F.W3., F.W8., F.W13., F.W19., F.W20., F.W21., F.W23.
S.19. Pacjent z infekcją wirusową w gabinecie stomatologicznym	F.W3., F.W19., F.W20., F.W23.

**Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów  
(stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)**

	<p>Postępowanie w przypadku pracy z pacjentem nosicielem infekcji HIV, wirusowego zapalenia wątroby typu B i C, gruźlicy i opryszczki- przygotowanie pacjenta do zabiegu, wskazania, przeciwwskazania, standardy postępowania</p>	
	<p>S.20. Kolokwium z wiedzy zdobytej na seminariach i wykładach- odpowiedzialny kierownik ćwiczeń</p>	<p>C.W25., C.W25., E.W12., F.W2., F.W3., F.W4., F.W5., F.W6., F.W7., F.W8., F.W11., F.W12., F.W13., F.W16., F.W19., F.W21., F.W22., F.W23.</p>
<p style="text-align: center;">Ćwiczenia</p>	<p>C- Praca w zespole stomatologicznym zgodna z zasadami ergonomii, badanie podmiotowe i przedmiotowe pacjenta, ocena ryzyka próchnicy i ustalenie planu leczenia, wykonywanie zabiegów profilaktycznych w obrębie twardych tkanek zęba, diagnostyka i leczenie choroby próchnicowej i zmian niepróchnicowego pochodzenia, leczenie chorób miazgi i tkanek okołokorzeniowych, prowadzenie dokumentacji medycznej</p> <p>Tematy ćwiczeń*: C1. – C3. Wykonywanie zabiegów profilaktyczno-leczniczych w warunkach symulacji: 1. Opracowanie i wypełnienie ubytku MOD określonego w klasyfikacji Lasfarguessa i wsp. jako 2.3 (zab stały trzonowy) z wykorzystaniem formówek sekcyjnych 2. Uzyskanie dostępu pierwotnego i wtórnego, biomechaniczne opracowanie systemu kanałowego 3. Wypełnianie systemu kanałowego z zastosowaniem uszczelniacza i gutaperki C4. - C5. Diagnostyka i leczenie nieinwazyjne próchnicy początkowej C6. - C24. Diagnostyka i leczenie próchnicy ubytkowej z zastosowaniem różnych materiałów odtwórczych C25. - C28. Diagnostyka i leczenie próchnicy cementu C29. – C38. Symptomatologia, diagnostyka i leczenie chorób miazgi C39. - C43. Symptomatologia, diagnostyka i leczenie chorób tkanek okołokorzeniowych C44. – C45. Wybielanie zębów C46. - C48. Urazy zębów stałych - diagnostyka, postępowanie lecznicze C49. – C52. Resorpcje wewnętrzne i zewnętrzne- diagnostyka i leczenie C53. – C56. Planowanie leczenia stomatologicznego u pacjenta z chorobą ogólnoustrojową</p> <p>*procedury wykonywane podczas poszczególnych ćwiczeń dostosowane są do potrzeb profilaktyczno-leczniczych pacjentów uczestniczących w zajęciach klinicznych.</p>	<p>F.U7., F.U8., F.U9., F.U11., F.U15., F.U16., C.U10., C.U11.</p>
<p style="text-align: center;"><b>7. LITERATURA</b></p>		
<p><b>Obowiązkowa</b></p>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kariologia współczesna. Postępowanie kliniczne. pod red. D. Piątowskiej. Med Tour Press Int. wyd. Med. Tour Press Inter., Warszawa, 2009 r.</li> <li>2. Stomatologia zachowawcza z endodoncją. Zarys kliniczny. Z. Jańczuk, U. Kaczmarek, M. Lipski, wyd. IV, PZWL, Warszawa, 2014 r.</li> <li>3. Endodoncja pod red. H. Pawlickiej i M. Lipskiego, Kwintesencja, Warszawa, 2024 r.</li> </ol>		

**Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów**  
(stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

4. Współczesna endodoncja w praktyce. pod. red. A. Arabskiej-Przedpeńskiej i H. Pawlickiej. Bestom, wyd. II poprawione, DENTOnet.pl, Łódź, 2012 r.
5. Endodoncja wieku rozwojowego i dojrzałego. M. Barańska – Gachowska. wyd. III, tom 1-2 . Wyd. Czelej, 2021 r.
6. Wstęp do endodoncji klinicznej. pod red. A. Mielczarek, M. Marcinkowska - Ziemak, M. Sobecka – Frankiewicz Tom I i II, wyd. WUM , Warszawa, 2024 r.
7. Rekomendacje Grupy Roboczej Polskiego Towarzystwa Stomatologicznego i Narodowego Programu Ochrony Antybiotyków w zakresie stosowania antybiotyków w stomatologii dostępne na stronie [http://antybiotyki.edu.pl/wp-content/uploads/2019/01/stomatologia-zalecenia-25\\_01-net.pdf](http://antybiotyki.edu.pl/wp-content/uploads/2019/01/stomatologia-zalecenia-25_01-net.pdf)
8. Pacjent w Gabinetce Stomatologicznym. Chory na nowotwór – opieka stomatologiczna pod red. A. Bogusławska-Kapała, G. Basak, I. Strużycka, wyd. PZWL, Warszawa, 2022 r.

**Uzupełniająca**

1. Próchnica zębów. Choroba próchnicowa i postępowanie kliniczne. Wydanie I polskie pod red. Urszuli Kaczmarek, (Fejerskov O., Kidd E.) wyd. Urban&Partner, Wrocław, 2006 r.
2. Endodoncja kliniczna, Tronstadt L.; wyd. Georg Thieme Verlag, 2009 r.
3. Leczenie kanałowe – postępowanie kliniczne pod red. H. Pawlickiej, wyd. Bestom, Łódź, 2006 r.
4. Evidence-based clinical practice guideline on restorative treatments for caries lesions: A report from the American Dental Association. J Am Dent Assoc Dhar V., Pilcher L., Fontana M., González-Cabezas C., Keels M.A., Mascarenhas A.K., Nascimento M., Platt J.A., Sabino G.J., Slayton R. Tinanoff N., Young D.A., Zero D.T., Pahlke S., Urquhart O., O'Brien K.K., Carrasco-Labra A.. 2023 Jul;154(7):551-566.

**8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ**

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
<p>F.W2., F.W3., F.W4., F.W5., F.W6., F.W7., F.W8., F.W11., F.W12., F.W13., F.W16., F.W19., F.W20., F.W21., F.W22., F.W23., C.W25., E.W12., F.U7., F.U8., F.U9., F.U11., F.U15., F.U16., C.U10., C.U11.</p>	<p>Przystąpienie do zajęć klinicznych jest możliwe po zdaniu testu weryfikującego utrwalenie wiedzy z zakresu endodoncji, nabytej podczas zajęć, prowadzonych na III roku studiów w ramach przedmiotu stomatologia zachowawcza i endodoncja.</p> <p>Obecność na wykładach, seminariach i ćwiczeniach jest obowiązkowa.</p> <p>Warunkiem zaliczenia ćwiczeń jest pozytywna ocena nauczyciela prowadzącego zajęcia kliniczne, potwierdzająca nabycie umiejętności wykonywania określonych zabiegów, rzetelnego prowadzenia dokumentacji medycznej oraz właściwej postawy wobec pacjenta i personelu medycznego.</p> <p>Warunkiem zaliczenia wykładów i seminariów jest obecność na wykładach, aktywny udział w seminariach, zdanie kolokwium z zakresu wiedzy prezentowanej na wykładach i seminariach.</p> <p>Zaliczenie przedmiotu odbywa się na podstawie aktywnego udziału w seminariach, zdania kolokwium z zakresu wiedzy prezentowanej na wykładach i seminariach oraz po uzyskaniu pozytywnej oceny od nauczyciela prowadzącego zajęcia kliniczne.</p> <p>W ciągu roku akademickiego dopuszcza się 2 nieobecności na ćwiczeniach usprawiedliwione zwolnieniem lekarskim. Dodatkowa absencja na ćwiczeniach, potwierdzona zwolnieniem lekarskim, wymaga odrobienia zajęć. Termin i formę zaliczenia ćwiczeń należy ustalić indywidualnie z nauczycielem prowadzącym zajęcia. Każda nieobecność na seminarium musi być usprawiedliwiona zwolnieniem lekarskim i wymaga zaliczenia. Termin i</p>	<p>Kolokwia testowe jednokrotnego wyboru -wejściowe, -weryfikujące wiedzę z wykładów i seminariów składają się z 25 pytań (3 dystraktory i 1 odpowiedź prawidłowa). Zalicza 60% poprawnych odpowiedzi (15 pkt). Skala ocen: 15-16 pkt - 3, 17-18 pkt - 3,5, 19-21 pkt - 4, 22-23 pkt - 4,5, 24-25 pkt - 5.</p>



	formę zaliczenia zajęć należy ustalić indywidualnie z asystentem prowadzącym seminarium.	
<b>9. INFORMACJE DODATKOWE</b>		
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Wiedza przekazywana na wykładach i seminariach uwzględnia nowe informacje i koncepcje i jest egzekwowana na kolokwium zaliczeniowych oraz na egzaminie dyplomowym.</li><li>2. Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest zaliczenie ćwiczeń przez asystenta prowadzącego zajęcia i zdanie kolokwium z seminariów. Pierwszy termin kolokwium jest w formie testowej. Drugi termin kolokwium - zaliczenie ustne (lub testowe) - u asystenta prowadzącego zajęcia. W przypadku niezaliczenia I i II terminu- ostateczny, III sposób weryfikacji wiedzy to kolokwium ustne u kierownika zakładu, po wcześniejszym uzgodnieniu terminu. Negatywny wynik kolokwium skutkuje niezaliczeniem przedmiotu.</li><li>3. Opiekunem roku jest dr hab. Aniela Brodzikowska, <a href="mailto:aniela.brodzikowka@wum.edu.pl">aniela.brodzikowka@wum.edu.pl</a></li><li>4. Wymagane jest punktualne zgłaszanie się na zajęcia, dostosowanie się do wymagań sanitarnych dotyczących procedur i środków ochrony osobistej, niekorzystanie z telefonów komórkowych podczas zajęć.</li><li>5. Przy Zakładzie Stomatologii Zachowawczej WUM działa Studenckie Koło Naukowe. Opiekunem SKN jest dr n. med. Ewa Rusyan: e-mail: <a href="mailto:ewa.rusyan@wum.edu.pl">ewa.rusyan@wum.edu.pl</a></li><li>6. Kontakt z jednostką: Zakład Stomatologii Zachowawczej WUM, ul. Binieckiego 6, 02-097 Warszawa, tel.: 22 116 64 46, e-mail: <a href="mailto:sekretariat.zachowawcza@wum.edu.pl">sekretariat.zachowawcza@wum.edu.pl</a></li></ol>		

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

**UWAGA**

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich