



Stomatologia zachowawcza i endodoncja

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2024/2025
Wydział	Lekarsko-Stomatologiczny
Kierunek studiów	Lekarsko-dentystyczny
Dyscyplina wiodąca	Nauki medyczne
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	Jednolite magisterskie
Forma studiów	Stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	Obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	Egzamin
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Zakład Stomatologii Zachowawczej WUM, ul. Binińskiego 6, 02-097 Warszawa, tel.: 22 116 64 46 e-mail: sekretariat.zachowawcza@wum.edu.pl
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	prof. dr hab. n. med. Agnieszka Mielczarek e-mail: agnieszka.mielczarek@wum.edu.pl
Koordinator przedmiotu	prof. dr hab. n. med. Agnieszka Mielczarek e-mail: agnieszka.mielczarek@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus)	lek. dent. Iwona Raczycka e-mail: iwona.raczycka@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	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 - anielabrodzikowska@wum.edu.pl dr n. med. Marcin Aluchna - marcin.aluchna@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. Marta Ciechowicz – marta.ciechowicz@wum.edu.pl lek. dent. Anna Haładaj - anna.haladyj@wum.edu.pl lek. dent. Juliusz Kosewski - juliusz.kosewski@wum.edu.pl lek. dent. Paulina Korzeniewska – paulina.korzeniewska@wum.edu.pl lek. dent. Anna Kwiatkowska - anna.kwiatkowska@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

Rok i semestr studiów	V rok, IX i X semestr	Liczba punktów ECTS	11
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)		-	-
seminarium (S)		15*	0,6
ćwiczenia (C)		125	5,0
e-learning (e-L)		-	-
zajęcia praktyczne (ZP)		-	-
praktyka zawodowa (PZ)		-	-
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		135	5,4

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Formułowanie kompleksowego planu leczenia pacjenta stomatologicznego
C2	Wykonywanie pełnego zakresu zabiegów profilaktycznych
C3	Doskonalenie umiejętności diagnozowania i leczenia chorób zębów i tkanek okołowierzchołkowych z wykorzystaniem aktualnie obowiązujących standardów
C4	Planowanie opieki profilaktyczno-leczniczej u pacjentów zdrowych i obciążonych chorobą ogólnoustrojową

4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:	
F.W2.	zasady postępowania profilaktyczno-leczniczego w chorobach narządu żucia w różnym okresie rozwoju
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.W11.	wskazania i przeciwwskazania do wykonania zabiegów w zakresie stomatologii estetycznej
F.W12.	przyczyny i zasady postępowania w przypadku powikłań chorób układu stomatognatycznego
F.W19.	patomechanizm oddziaływania chorób jamy ustnej na ogólny stan zdrowia
F.W21.	profilaktykę chorób jamy ustnej
F.W22.	zasady postępowania w przypadku chorób tkanek narządu żucia, urazów zębów i kości szczęk
Umiejętności – Absolwent* potrafi:	
F.U7.	ustalać wskazania i przeciwwskazania do wykonania określonego zabiegu stomatologicznego
F.U8.	przewodzić 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.U15.	ustalać leczenie w chorobach tkanek układu stomatognatycznego
C.U11.	dokonywać wyboru biomateriałów odtwórczych, protetycznych oraz łączących, w oparciu o własności materiałów i warunki kliniczne
5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
-	-

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.)

Umiejętności – Absolwent potrafi:		
-	-	
Kompetencje społecznych – Absolwent jest gotów do:		
K.01.	samodzielnego wykonywania powierzonych zadań	
K.02.	ciągłego podnoszenia poziomu swojej wiedzy i umiejętności	
6. ZAJĘCIA		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Seminaria	S.1. Analiza przypadków klinicznych Etiologia, diagnostyka i terapia wybranych chorób jamy ustnej w aspekcie kompleksowej opieki stomatologicznej (cz. 1)	F.W2., F.W4., F.W5., F.W6., F.W11., F.W12., F.W19.
	S.2. Analiza przypadków klinicznych Etiologia, diagnostyka i terapia wybranych chorób jamy ustnej w aspekcie kompleksowej opieki stomatologicznej (cz. 2)	F.W2. , F.W4., F.W5., F.W6., F.W11., F.W12., F.W19., F.W21., F.W22.
	S.3. Analiza przypadków klinicznych Etiologia, diagnostyka i terapia wybranych chorób jamy ustnej w aspekcie kompleksowej opieki stomatologicznej (cz. 3)	F.W2., F.W4., F.W5., F.W6., F.W11., F.W12., F.W19., F.W21., F.W22.
	S.4. Zastosowanie materiałów stomatologicznych w praktyce Podział, cechy, wskazania, materiały bioaktywne, działanie cytotoksyczne i mutagenne, przypadki kliniczne (cz. 1)	F.W2., F.W4., F.W5., F.W6., F.W11., F.W12., F.W19.
	S.5. Zastosowanie materiałów stomatologicznych w praktyce Podział, cechy, wskazania, materiały bioaktywne, działanie cytotoksyczne i mutagenne, przypadki kliniczne (cz. 2)	F.W2., F.W4., F.W5., F.W6., F.W11., F.W12., F.W19., F.W21., F.W22.
	S.6. Zastosowanie materiałów stomatologicznych w praktyce Materiały bioaktywne, cechy, wskazania, pokaz praktyczny	F.W2., F.W4., F.W5., F.W6., F.W11., F.W12., F.W19., F.W21., F.W22
	S.7. Zastosowanie materiałów stomatologicznych w praktyce Odbudowy estetyczne zębów, techniki pracy, zasady preparacji, właściwe opracowanie wypełnienia, przypadki kliniczne	F.W2., F.W4., F.W5., F.W6., F.W11, F.W12., F.W19., F.W21., F.W22.
	S.8. Kolokwium z seminariów – odpowiedzialny kierownik ćwiczeń	F.W2., F.W4., F.W5., F.W6., F.W11., F.W12., F.W19., F.W21., F.W22.
Ćwiczenia	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, prowadzenie dokumentacji medycznej Tematy ćwiczeń*	F.W2., F.W4., F.W5., F.W6., F.W11., F.W12, F.W19., F.W21., F.W22., F.U7., F.U8., F.U9., F.U15., C.U11., K.01., K.02.

**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>C1. – C4. Wykonywanie zabiegów profilaktyczno-leczniczych w warunkach symulacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Szynowanie zębów stałych po urazie z wykorzystaniem włókna szklanego 2. Odbudowa estetyczna zęba stałego po urazie <p>C5. – C10. Badanie przedmiotowe jamy ustnej z uwzględnieniem stanów potencjalnie złośliwych, Komunikacja z pacjentem stomatologicznym.</p> <p>C11. – C30. Planowanie i wykonywanie zabiegów profilaktyczno-leczniczych u pacjentów zdrowych i obciążonych chorobą ogólnoustrojową.</p> <p>C31. – C36. Planowanie i wykonywanie zabiegów profilaktyczno-leczniczych u pacjentów senioralnych.</p> <p>C37. - C.39. Różnicowanie bólu pochodzenia zębowego.</p> <p>C40. – C41. Stosowanie odpowiednich leków w czasie i po zabiegu stomatologicznym w celu zniesienia bólu i lęku.</p> <p>C42. - C43. Wskazania i zasady stosowania antybiotyków w leczeniu zakażeń zębopochodnych u pacjentów immunokompetentnych i immunoniekompetentnych.</p> <p>C44. – C46. Zapobieganie potencjalnym powikłaniom leczenia endodontycznego.</p> <p>C47. – C49. Monitorowanie i ocena skuteczności leczenia kanałowego.</p> <p>C48. – C50. Rewizja leczenia endodontycznego - wskazania, postępowanie.</p> <p>C51. Egzamin kliniczny- część I.</p> <p>C52. kliniczny- część II.</p> <p>* procedury wykonywane podczas poszczególnych ćwiczeń dostosowane są do potrzeb profilaktyczno-leczniczych pacjentów uczestniczących w zajęciach klinicznych.</p>	
7. LITERATURA		
Obowiązkowa		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Kariologia współczesna. Postępowanie kliniczne. pod red. D. Piątowskiej. Med Tour Press Int. wyd. Med. Tour Press Inter., Warszawa, 2009 r. 2. Stomatologia zachowawcza z endodoncją. Zarys kliniczny. Z. Jańczuk, U. Kaczmarek, M. Lipski, wyd. IV, PZWL, Warszawa, 2014 r. 3. Endodoncja pod red. H. Pawlickiej i M. Lipskiego, Kwintesencja, Warszawa, 2024 r. 4. Współczesna endodoncja w praktyce. pod. red. A. Arabskiej-Przedpełskiej 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 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		
<ol style="list-style-type: none"> 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. 		

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.)

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.W4., F.W5., F.W6., F.W11., F.W12., F.W19., F.W21., F.W22., F.U7., F.U8., F.U9., F.U15., C.U11., K.01., K.02.,</p>	<p>Zaliczenie przedmiotu odbywa się na podstawie aktywnego udziału w seminariach, zdania kolokwium z zakresu wiedzy prezentowanej na seminariach oraz po uzyskaniu pozytywnej oceny od nauczyciela prowadzącego zajęcia kliniczne.</p> <p>Obecność na seminariach i ćwiczeniach jest obowiązkowa.</p> <p>W ciągu roku akademickiego dopuszcza się 2 nieobecności na ćwiczeniach usprawiedliwione zwolnieniem lekarskim. Dodatkowa absencja na ćwiczeniach z przyczyn zdrowotnych, potwierdzona zwolnieniem lekarskim, wymaga odrobienia zajęć. Termin i formę zaliczenia zajęć należy ustalić indywidualnie z asystentem prowadzącym.</p> <p>Każda nieobecność na seminarium musi być usprawiedliwiona zwolnieniem lekarskim i wymaga zaliczenia. Termin i formę zaliczenia zajęć należy ustalić indywidualnie z asystentem prowadzącym seminarium.</p> <p>Warunkiem zaliczenia ćwiczeń jest pozytywna ocena nauczyciela prowadzącego zajęcia kliniczne, potwierdzająca: nabycie umiejętności wykonywania określonych procedur i rzetelnego prowadzenia dokumentacji medycznej oraz właściwą postawę wobec pacjenta i personelu medycznego.</p> <p>Warunkiem dopuszczenia do egzaminu dyplomowego jest zaliczenie ćwiczeń i zdanie kolokwium z seminariów.</p> <p>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- kolokwium ustne u kierownika zakładu, po wcześniejszym uzgodnieniu terminu. Negatywny wynik kolokwium skutkuje niezaliczeniem przedmiotu.</p> <p>Egzamin dyplomowy składa się z 2-częściowego egzaminu klinicznego (obejmuje część praktyczną- badanie pacjenta, wstępny plan leczenia, wykonanie zabiegu z zakresu stomatologii zachowawczej z endodoncją i ustną -omówienie zagadnień związanych z prezentowanym przypadkiem) oraz egzaminu teoretycznego, przeprowadzanego w formie testu.</p> <p>Zdanie egzaminu klinicznego pozwala na przystąpienie do egzaminu teoretycznego.</p>	<p>Kolokwium testowe jednokrotnego wyboru, weryfikujące wiedzę z seminariów, składa się z 25 pytań - 3 dystraktorów i 1 odpowiedzi prawidłowej.</p> <p>Zalicza 60 % poprawnych odpowiedzi (15 pkt).</p> <p>Skala ocen:</p> <p>15-16 pkt - 3, 17-18 pkt - 3,5, 19-21 pkt - 4, 22-23 pkt - 4,5, 24-25 pkt - 5.</p> <p>Egzamin testowy zawiera 100 pytań.</p> <p>Do każdego pytania przydzielone są 3 dystraktory i 1 odpowiedź prawidłowa.</p> <p>Niezaliczenie testu skutkuje uzyskaniem niedostatecznej oceny końcowej z egzaminu dyplomowego.</p> <p>Uzyskanie minimum 55% poprawnych odpowiedzi zalicza egzamin testowy.</p> <p>Skala ocen z egzaminu testowego:</p> <p>Mniej niż 55pkt - 2.0 55- 64 pkt - 3.0 65- 74 pkt - 3.5 75- 84 pkt - 4.0 85- 94 pkt - 4.5 95- 100 pkt - 5.0</p>

9. INFORMACJE DODATKOWE

1. Wiedza przekazywana na wykładach i seminariach uwzględnia nowe informacje i koncepcje, i jest egzekwowana na kolokwium zaliczeniowych i egzaminie dyplomowym.
2. Warunkiem dopuszczenia do egzaminu dyplomowego 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

**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.)**

testowe) - u nauczyciela 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.

3. Opiekunem roku jest lek. dent. Przemysław Żwierz, przemyslaw.zwierz@wum.edu.pl
4. Wymagane jest punktualne zgłaszanie się na zajęcia, dostosowanie się do wymagań sanitarnych dotyczących procedur i środków ochrony osobistej obowiązujących na terenie UCS, niekorzystanie z telefonów komórkowych podczas zajęć.
5. Przy Zakładzie Stomatologii Zachowawczej WUM działa Studenckie Koło Naukowe. Opiekunem SKN jest dr n. med. Ewa Rusyan : e-mail: ewa.rusyan@wum.edu.pl
6. Kontakt z jednostką: Zakład Stomatologii Zachowawczej WUM, ul. Binińskiego 6, 02-097 Warszawa, tel.: 22 116 64 46, e-mail: sekretariat.zachowawcza@wum.edu.pl

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