



## Chirurgia szczękowo- twarzowa i onkologia

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	Klinika Chirurgii Czaszkowo-Szczękowo-Twarzowej, Chirurgii Jamy Ustnej i Implantologii ul. Lindleya 4, 02-005 Warszawa, tel. 22 502 17 97 email: <a href="mailto:kcst@wum.edu.pl">kcst@wum.edu.pl</a>
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Dr hab. n. med. Paweł Zawadzki
Koordynator przedmiotu	<i>Dr hab. n. med. Paweł Zawadzki</i> <a href="mailto:pawel.zawadzki@wum.edu.pl">pawel.zawadzki@wum.edu.pl</a>
Osoba odpowiedzialna za sylabus)	Dr n. med. E. Jaworska <a href="mailto:edyta.jaworska@wum.edu.pl">edyta.jaworska@wum.edu.pl</a>
Prowadzący zajęcia	Lek. dent. Błażej Bętkowski <a href="mailto:blazej.betkowski@wum.edu.pl">blazej.betkowski@wum.edu.pl</a> Dr n. med. Edyta Jaworska <a href="mailto:edyta.jaworska@wum.edu.pl">edyta.jaworska@wum.edu.pl</a> Dr n. med. Michał Jonasz <a href="mailto:michal.jonasz@wum.edu.pl">michal.jonasz@wum.edu.pl</a> Lek. dent. Andrzej Kołciuk <a href="mailto:andrzej.kolciuk@wum.edu.pl">andrzej.kolciuk@wum.edu.pl</a> Lek. dent. Michał Kotlarski <a href="mailto:michal.kotlarski@wum.edu.pl">michal.kotlarski@wum.edu.pl</a> Lek. stom. Piotr Piekarczyk <a href="mailto:piotr.piekarczyk@wum.edu.pl">piotr.piekarczyk@wum.edu.pl</a> Dr n. med. Agnieszka Pilarska <a href="mailto:agnieszka.pilarska@wum.edu.pl">agnieszka.pilarska@wum.edu.pl</a> Dr n. med. Zygmunt Stopa <a href="mailto:zygmunt.stopa@wum.edu.pl">zygmunt.stopa@wum.edu.pl</a> Lek. dent. Bartłomiej Szczodry <a href="mailto:bartlomiej.szczodry@wum.edu.pl">bartlomiej.szczodry@wum.edu.pl</a> Dr n. med. Konrad Walerzak <a href="mailto:konrad.walerzak@wum.edu.pl">konrad.walerzak@wum.edu.pl</a> Dr hab. n. med. Paweł Zawadzki <a href="mailto:pawel.zawadzki@wum.edu.pl">pawel.zawadzki@wum.edu.pl</a>

**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.)

<b>2. INFORMACJE PODSTAWOWE</b>			
<b>Rok i semestr studiów</b>	IV rok, II semestr	<b>Liczba punktów ECTS</b>	3
<b>FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ</b>		<b>Liczba godzin</b>	<b>Kalkulacja punktów ECTS</b>
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim</b>			
wykład (W)		8	0,3
seminarium (S)		26	1
ćwiczenia (C)		26	1
e-learning (e-L)			
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)			
<b>Samodzielna praca studenta</b>			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		17	0,7

<b>3. CELE KSZTAŁCENIA</b>	
C1	Studenci nabierają umiejętności w badaniu pacjenta, diagnozowaniu chorób nowotworowych i następstw urazów w zakresie części twarzowej czaszki, udzielaniu pierwszej pomocy, pobieraniu materiału do badania histopatologicznego zgodnie ze wskazaniami, postępowaniu profilaktycznym uwzględniającym stany przednowotworowe i nowotworowe, wykonywaniu zabiegów ekstrakcji, nacięciu ropni zębopochodnych zewnątrzustnych, wykonywania prób uczuleniowych. Na salach zabiegowych studenci uczestniczą we wszystkich zabiegach z zakresu chirurgii szczękowo-twarzowej.
C2	Odbywający ćwiczenia studenci poprzez czynne uczestnictwo powinni zapoznać się z tematyką, zakresem oraz metodami leczenia chorych w klinice. Studenci indywidualnie współpracują z asystentami-lekarzami, pod opieką których wykonują wszystkie czynności związane z opieką i leczeniem chorych.
C3	W czasie pobytu w klinice studenci powinni zapoznać się z tokiem pracy Przychodni Przyszpitalnej i oddziału chorych leżących, z charakterem pracy lekarskiej, dokumentacją i ruchem chorych, ze sposobami pielęgnacji chorych oraz organizacją Bloku Operacyjnego.
C4	Studenci powinni zwrócić uwagę na występujące jednostki chorobowe, metody ich rozpoznawania, dokumentowania, leczenia i rehabilitowania osób chorych po zabiegach operacyjnych

#### 4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się	Efekty w zakresie
<b>Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:</b>	
F.W1.	normy zgryzowe na różnych etapach rozwoju osobniczego i odchylenia od norm;
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 chorobach jamy ustnej, głowy i szyi, z uwzględnieniem grup wiekowych;
F.W8.	zasady postępowania w przypadku torbieli, stanów przednowotworowych oraz nowotworów głowy i szyi;
F.W10	wskazania i przeciwwskazania do leczenia z wykorzystaniem wszczepów stomatologicznych;
F.W12.	przyczyny powikłań chorób układu stomatognatycznego i zasady postępowania w przypadku takich powikłań;
F.W13.	podstawy antybiotykoterapii i oporności przeciwanotybotykowej;
F.W14.	metody rehabilitacji narządu żucia;
F.W16.	zasady znieczulenia w zabiegach stomatologicznych i podstawowe środki farmakologiczne;
F.W19.	patomechanizm oddziaływania chorób jamy ustnej na ogólny stan zdrowia;
F.W22.	zasady postępowania w przypadku chorób tkanek narządu żucia, urazów zębów i kości szczęk;
<b>Umiejętności – Absolwent* potrafi:</b>	
F.U1.	przeprowadzać wywiad lekarski z pacjentem lub jego rodziną;
F.U2	przeprowadzać stomatologiczne badanie fizykalne pacjenta;
F.U3.	wyjaśniać pacjentowi istotę jego dolegliwości, ustalać sposób leczenia potwierdzony świadomą zgodą pacjenta oraz rokowanie;
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.U10.	przepisywać leki z uwzględnieniem ich interakcji i działań ubocznych;
F.U11.	prowadzić bieżącą dokumentację pacjenta, wypisywać skierowania na badania lub leczenie specjalistyczne stomatologiczne i ogólnomedyczne;

**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 załącznikach do Rozporządzenia Ministra NisW z 26 lipca 2019 wspomina się o „absolwencie”, a nie studencie*

<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>	
W1	
W2	
<b>Umiejętności – Absolwent potrafi:</b>	
U1	
U2	
<b>Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:</b>	
K1	
K2	

<b>6. ZAJĘCIA</b>		
<b>Forma zajęć</b>	<b>Treści programowe</b>	<b>Efekty uczenia się</b>

<p>Wykłady</p>	<p>W 1 Złamania górnego masywu twarzy- anatomia, etiologia, epidemiologia, rodzaje złamań, diagnostyka, leczenie, powikłania Złamania dolnego masywu twarzy- anatomia, etiologia, epidemiologia, rodzaje złamań, diagnostyka, leczenie, powikłania</p> <p>W 2 Zakażenia w obrębie głowy i szyi. Stany zapalne –wiadomości ogólne – rodzaje zapaleń, etiologia, zasady i metody leczenia, powikłania. Ostre zębopochodne stany zapalne. Kierunki szerzenia się procesu zapalnego z okolicy przywierzchołkowej w żuchwie i szczęce – zapale- nie ozębnej, zapalenie okostnej, ropień podokostnowy, ropień podśluzówkowy, ropnie podskórne, przestrzeni – obraz kliniczny, różnicowanie. Przewlekłe zębopochodne stany zapalne. Zapalenie kości szczęk: ostre, przewlekłe, diagnostyka i leczenie. Zapalenia swoiste: promienica, kiła, gruźlica (objawy kliniczne w jamie ustnej). Powikłania stanów zapalnych jamy ustnej. Schorzenia zatok szczękowych.- anatomia i fizjologia zatok szczękowych, rodzaje schorzeń, leczenie, powikłania</p> <p>W 3 Profilaktyka onkologiczna i jej znaczenie.Wprowadzenie do onkologii, HPV.- podstawowe definicje, nomenklatura, rodzaje nowotworów, etiologia, epidemiologia, wpływ zakażenia HPV Nowotwory złośliwe jamy ustnej i części twarzowej czaszki- rodzaje nowotworów, etiologia, epidemiologia, diagnostyka, leczenie, rokowanie. Nowotworowe zmiany jamy ustnej i części twarzowej czaszki. Nowotwory łagodne- rodzaje nowotworów, etiologia, epidemiologia, diagnostyka, leczenie, rokowanie.</p> <p>W 4 Guzy zębopochodne- rodzaje nowotworów, etiologia, epidemiologia, diagnostyka, leczenie, rokowanie. Torbiele kości szczęk, jamy ustnej i szyi- rodzaje torbieli, etiologia, epidemiologia, diagnostyka, leczenie</p> <p>W 5 Podstawy embriologii głowy i szyi. Etiopatogeneza wad rozwojowych twarzy i jamy ustnej, ich podział, rodzaje wad, epidemiologia, diagnostyka, leczenie. Złożone wady czaszkowo- twarzowe (zespół Crouzona, Aperta, Pierre’a Robina, Mobiusa, Caffeya-Silvermana, Parry’ego- Romberga).</p> <p>W 6 Diagnostyka i leczenie choroby stawów skroniowo-żuchwowych- anatomia, etiologia, epidemiologia, rodzaje schorzeń, diagnostyka, leczenie, powikłania</p> <p>W 7 Schorzenia gruczołów ślinowych- anatomia, fizjologia, rodzaje schorzeń, etiologia, epidemiologia, diagnostyka, leczenie, powikłania</p> <p>W 8 Rekonstrukcje kostne w obrębie głowy i szyi- rodzaje ubytków porosekcyjnych, metody i materiały stosowane do rekonstrukcji, wskazania, przeciwwskazania, powikłania, przypadki kliniczne</p>	<p>F.W.4., F.W12., F.W.16., F.W19., F.W22.</p> <p>F.W.3, F.W13.</p> <p>F.W8</p> <p>F.W8</p> <p>F.W1., F.W.2</p> <p>F.W.4., F.W12.,F.W14. F.W.16., F.W19.,_F.W22.</p> <p>F.W.4., F.W12., F.W.16., F.W19.,_F.W22.</p> <p>F.W10 .</p>
----------------	--	--

Seminaria	S1. Organizacja pracy w oddziale i ambulatorium kliniki	F.W.4., F.W12., F.W.16., F.W19., _F.W22.
	S2. Kwalifikacje chorych do leczenia w oddziale chirurgii szczękowo- twarzowej. Kwalifikacje chorych do zabiegu chirurgicznego- badanie kliniczne przedmiotowe i podmiotowe, diagnostyka labolatoryjna, choroby współistniejące, konsultacje wielospecjalistyczne	F.W.4., F.W12., F.W.16., F.W19., _F.W22.
	S3. Anatomia głowy i szyi- powtórka.	F.W.4., F.W12., F.W.16., F.W19., _F.W22.
	S4. Urazy czaszkowo-twarzowe, klasyfikacja złamań części twarzowej czaszki- powtórka	F.W.4., F.W12., F.W.16., F.W19., _F.W22.
	S5. Wskazania i przeciwwskazania do zabiegów w znieczuleniu ogólnym.- choroby współistniejące, diagnostyka	F.W.4., F.W12., F.W.16., F.W19., _F.W22.
	S6. Postępowanie chirurgiczne u osób obciążonych internistycznie.- choroby współistniejące, diagnostyka	F.W.4., F.W12., F.W.16., F.W19., _F.W22.
	S7. Postępowanie z chorym po wstrząsie – ocena stanu pacjenta. Stany nagłe. Przetaczanie krwi i preparatów krwiozastępczych	F.W.4., F.W12., F.W.16., F.W19., _F.W22.
	S8. Nowotwory skóry.- rodzaje nowotworów, etiologia, epidemiologia, diagnostyka, leczenie, rokowanie.	F.W8.
	S9. Wady czaszkowo-twarzowe – rodzaje, diagnostyka i leczenie.	F.W1., F.W.2
	S10. Planowanie 3D i przygotowanie pacjentów do zabiegu ortognatycznego.	F.W10.
	S11. Leczenie złamań żuchwy – etiologia, epidemiologia, objawy, diagnostyka, leczenie, powikłania	F.W.4., F.W12., F.W.16., F.W19., _F.W22.
	S 12. Przygotowanie jamy ustnej do protezowania, zabiegi augmentacyjne, rodzaje zabiegów, wskazania, przeciwwskazania, rekonstrukcja zgryzu ( w oparciu o wszczepy śródkostne).	F.W.10.
	S 13. Zaburzenia potencjalnie złośliwe skóry, jamy ustnej i warg.- rodzaje, etiologia, diagnostyka, leczenie	F.W10.
	s 14 Schorzenia nerwów czaszkowych – anatomia, rodzaje, etiologia, diagnostyka, leczenie.	F.W.4., F.W12., F.W.16., F.W19., _F.W22.
	S 15. Implantologia stomatologiczna – wprowadzenie, wskazania do leczenia, kwalifikacja pacjenta. Materiały stosowane do sterowanej regeneracji tkanek. Zabiegi augmentacyjne, wskazania i kwalifikacje pacjentów do zabiegów.Zabiegi augmentacyjne, wskazania i kwalifikacje pacjentów do zabiegów, pokaz przypadków	F.W.10
	S 16. Dostępny chirurgiczne.- anatomia, zasady wyboru dojścia chirurgicznego, przypadki kliniczne	F.W.4., F.W12., F.W.16., F.W19., _F.W22.
22. Kolokwium. Omówienie i podsumowanie zajęć		

**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.)

Ćwiczenia	C1- C8- zbieranie wywiadu lekarskiego	F.U1.
	C9- C17- przeprowadzanie badania fizykalnego i rozmowa pacjentem dotycząca proponowanego sposobu leczenia, świadomej zgody na zabiegi operacyjne, poinformowaniu o rokowaniach oraz o ewentualnych powikłaniach wynikających z terapii	F.U2.
	C18- C24- planowanie procesu leczenia z uwzględnieniem diagnostyki, leczenia chirurgicznego, leczenia farmakologicznego i opieki poopercyjnej w oparciu o przypadki prezentowane na oddziale, możliwość biernego lub czynnego uczestnictwa w zabiegach operacyjnych	F.U3., F.U7., F.U8. F.U9., F.U10.
	C24- C26- tworzenie historii choroby w oparciu o przypadki prezentowane na oddziale	F.U11.

## 7. LITERATURA

### Obowiązkowa

1. Chirurgia Szczękowo-Twarzowa- Kryst L.(red.). PZWL: Warszawa 2012.
2. Chirurgia Szczękowo-Twarzowa. Red. S. Bartkowski, AM Kraków 1996.
3. Nowotwory zębopochodne i guzy nowotworopodobne kości szczękowych, Kaczmarzyk T., Stypułkowska J., Tomaszewska R., Czopek J. Wydawnictwo Kwintesencja Warszawa 2009.
4. Torbiele obszaru szczękowo-twarzowego- Kaczmarzyk T., Jadwiga Stypułkowska, Romana Tomaszewska:, Wydawnictwo Kwintesencja sp z o. o., Warszawa 2015.
5. Wybrane zagadnienia z onkologii głowy i szyi, Podręcznik dla lekarzy i studentów, Zapała J., Grażyna Wyszyńska-Pawelec Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków 2017, wyd.1
6. Współczesna farmakoterapia w schorzeniach chirurgicznych jamy ustnej i tkanek okolicznych. Podręcznik dla studentów i lekarzy- Kaczmarzyk T., Aleksandra Goszcz, Lilia Grodzińska, Jadwiga Stypułkowska, Jarosław Woron, Małgorzata Zaleska , Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, 2006

### Uzupełniająca

1. Anatomia głowy i szyi- Łasiński W. Wydawnictwo Lekarskie PZWL Warszawa 1990.
2. Zalecenia postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w nowotworach złośliwych Krzakowski Maciej, Krzysztof Warzocha (red.): – 2013 rok t. I, Wydawnictwo Viamedica, Gdańsk 2013.
3. Współczesna radiologia stomatologiczna- Różyło- Kalinowska Różyło TK, Wyd. III, Celej 2021
4. Whaites E. Podstawy radiologii stomatologicznej. 1995
5. Podstawy Chirurgii Stomatologicznej. Dominiak M., J. Zapała, T. Gedrange. 2013
6. Chirurgia ortognatyczna Dominiak M., J. Zapała, T. Gedrange. 2018
6. Czasopisma: Czasopismo Stomatologiczne, Protetyka Stomatologiczna i inne.

## 8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
--	--	----------------------

F.U1., F.U2., F.U3., F.U7., F.U8., F.U9., F.U10., F.U11., F.W1., F.W2., F.W3., F.W4., F.W8., F.W10., F.W12., F.W13., F.W14., F.W16., F.W19., F.W22.	Obecność na wszystkich ćwiczeniach i seminariach jest obowiązkowa, w przypadku nieobecności należy z asystentem prowadzącym ustalić termin i formę zaliczenia. Kolokwium testowe zaliczające treści prezentowane na wykładach i seminariach. Test składa się z 25 pytań, każde pytanie zawiera 4 dystraktory i 1 odpowiedź prawidłową.	Obecność na seminariach obowiązkowa. Zaliczenie kolokwium na ocenę. Zaliczenie kolokwium testowego to osiągnięcie co najmniej 51% punktów: <13pkt. 2 16-13 pkt. 3 19-17 pkt. 3,5 21-20 pkt. 4 23-22 pkt. 4,5 25-24 pkt. 5 W przypadku nie zaliczenia testu w pierwszym terminie, wyznaczony jest termin kolejny
--	---	---

## 9. INFORMACJE DODATKOWE

Osobą odpowiedzialną za dydaktykę jest dr n. med. Edyta Jaworska

W klinice prowadzone jest koło naukowe prowadzone przez dr n. med. Zygmunta Stopę, zygmunst.stopa@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