

KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)¹ OPIS PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	Otolaryngologia/chirurgia szczękowo-twarzowa	
0912/URad/WNMinOZ/ST-NST/F16			Otolaryngology/Maxillofacial surgery	
Język wykładowy		Polski		
Rok akademicki		2024/2025		
Kierunek w zakresie		Lekarski		
Poziom studiów		Studia jednolite magisterskie		
Profil studiów		Ogólnoakademicki		
Forma studiów		Stacjonarne/Niestacjonarne		
Semestr/ semestry		IX zimowy		
Przynależność do grupy zajęć		Moduł F: Nauki kliniczne zabiegowe		
Status przedmiotu		Obowiązkowy		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS		Forma zajęć	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Liczba punktów ECTS
		Ćwiczenia kliniczne	45 h	4 ECTS
		Seminarium	15 h	
Powiązanie przedmiotu	z profilem studiów ²	Przedmiot związany z prowadzoną w Uczelni działalnością naukową i uwzględnia udział studentów w zajęciach przygotowujących do prowadzenia działalności naukowej lub udział w tej działalności.		2 ECTS
	z dyscypliną ³	Nauki medyczne		4 ECTS
Forma nauczania ⁴		Seminaria: tradycyjna, zajęcia w siedzibie Kliniki. Ćwiczenia kliniczne: Kliniczny Oddział Otolaryngologii i Onkologii Laryngologicznej.		
Wymagania wstępne		Realizacja efektów kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych z poprzednich semestrów studiów.		
Jednostka prowadząca		Wydział Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu		
Koordynator		Prof. zw. dr hab. n. med. Kamal Morshed		
Adres strony internetowej pjo		https://wnminoz.uniwersytetradom.pl/		
Adres e-mail koordynatora		k.morshed@uthrad.pl		

**EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE, REALIZACJA ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH, WERYFIKACJA
EFEKTÓW UCZENIA SIĘ**

Cel kształcenia:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przyswojenie wiedzy na temat patogenetyki chorób z zakresu narządów głowy i szyi. 2. Nabycie umiejętności diagnozowania i leczenia podstawowych chorób z zakresu narządów głowy i szyi. 3. Znajomość zasad operacji chirurgicznych w zakresie narządów głowy i szyi. 4. W zakresie chirurgii szczękowo-twarzowej: <ul style="list-style-type: none"> • przygotowanie studenta do interpretowania i rozumienia podstaw chirurgii szczękowo-twarzowej oraz opieki nad pacjentami ze schorzeniami czaszki twarzowej; • rozpoznawania objawów klinicznych schorzeń szczękowo-twarzowych, ich przebiegu oraz metod diagnostyki i leczenia. 5. Przekazanie wiedzy oraz umożliwienie zdobycia doświadczeń w zakresie diagnostyki oraz leczenia chorób z zakresu otolaryngologii dziecięcej.
Treści programowe: Ćwiczenia kliniczne	<p>Ćwiczenia kliniczne: 45 h prowadzonych jako 10 ćwiczeń po 4,5 h.</p> <p>Celem ćwiczeń jest zapoznanie się z zagadnieniami otolaryngologii w trakcie codziennej pracy na oddziale.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ćwiczenie 1 <i>Badanie podmiotowe pacjenta. Badanie przedmiotowe pacjenta: oglądanie jamy ustnej, gardła, krtani, nosa, uszu, twarzy i szyi. Jama ustna i gardło: anatomia jamy ustnej i gardła (nosogardła, gardła środkowego, gardła dolnego). Ocena przedsionka jamy ustnej, podniebienia twardego i miękkiego, cieśni gardzieli, języka, dna jamy ustnej, ślinianek i ujść przewodów wyprowadzających ślinianek. Fizjologia jamy ustnej i gardła. Pierścień chłonny Waldeyera . Metody badania jamy ustnej i gardła: oglądanie, badanie endoskopowe, badanie palpacyjne, badanie smaku (gustometria), badania obrazowe (rtg, usg, TK, MRI). Ocena węzłów chłonnych szyi w chorobach jamy ustnej i gardła. Wady wrodzone jamy ustnej i gardła. Zapalenia jamy ustnej i gardła. Ropień języka. Pierścień Waldeyera – budowa, rozwój i rola. Przerost migdałka gardłowego i migdałków podniebiennych. Ostre i przewlekłe zapalenia migdałków podniebiennych. Powikłania miejscowe i ogólne tkanki chłonnej gardła. Tonsilektomia i adenotomia. Zespół bezdechów w czasie snu. Urazy jamy ustnej i gardła (oparzenia termiczne i chemiczne, urazy mechaniczne). Nowotwory niezłośliwe i złośliwe jamy ustnej i gardła. Zaburzenia połykania. Refluks żołądkowo –przełykowo-gardłowy.</i> 2. Ćwiczenie 2 <i>Krtani i tchawica. Rozwój, wady wrodzone. Anatomia krtani, układ mięśniowy krtani, unerwienie i unaczynienie krtani. Fizjologia krtani (funkcja ochronna, oddechowa, wytwarzanie głosu i fonacja). Metody badania krtani: badanie palpacyjne, laryngoskopia pośrednia, laryngoskopia bezpośrednia, mikrolaryngoskopia, videostroboskopia, badania obrazowe (rtg, TK, laryngografia, MRI, usg,). Urazy zewnątrzkrztaniowe (tępe i ostre) i wewnątrzkrztaniowe (uszkodzenia przez ciało obce, pointubacyjne, termiczne, chemiczne). Zwężenia krtani i tchawicy. Zapalenia ostre i przewlekłe krtani. Zapalenia swoiste krtani. Duszność krtaniowa. Porażenia fałdów głosowych. Zaburzenia głosu i mowy. Stany przedrakowe krtani. Nowotwory niezłośliwe i złośliwe krtani. Tracheotomia i konikotomia.</i> 3. Ćwiczenie 3 <i>Przełyk i oskrzela. Anatomia przełyku i oskrzeli. Metody badań przełyku i oskrzeli: ezofagoscopia, tracheobronchoskopia, mediastinoskopia, badania obrazowe (rtg przeglądowe, rtg ze środkiem kontrastowym, TK, MRI). Choroby przełyku i oskrzeli: ciała obce, oparzenia, zwężenia bliznowate przełyku, uchyłki przełyku, nowotwory przełyku.</i> 4. Ćwiczenie 4 <i>Nos i zatoki przynosowe. Anatomia, fizjologia, metody badania (rynoskopia przednia i tylna, badania drożności nosa, badanie narządu węchu – olfaktometria, endoskopia, diafanoskopia, płukanie zatok przynosowych, badania obrazowe – TK, MRI). Wady wrodzone nosa i zatok przynosowych. Skrzywienia przegrody nosa. Zapalenia błony śluzowej nosa i zatok. Operacje nosa i zatok przynosowych. Krwawienia z nosa. Nowotwory niezłośliwe i złośliwe nosa i zatok. Ciała obce nosa i zatok. Urazy nosa i zatok przynosowych. Złamania oczodołu i kości jarzmowej. Złamania czołowo-podstawne.</i>

<p>Treści programowe: Ćwiczenia kliniczne</p>	<p>5. Ćwiczenie 5</p> <p><i>Ucho – narząd słuchu i równowagi. Ucho zewnętrzne, środkowe i wewnętrzne – anatomia, rozwój, fizjologia, metody badania. Narząd słuchu: przewodzenie fali akustycznej, transformacja dźwięku, wytwarzanie potencjałów i analiza dźwięku. Narząd równowagi: narząd statolitowy, układ kanałów półkolistych, przetwarzanie energii i przewodzenie bodźca. Metody badania ucha: oglądanie, palpacja, wzniernikowanie ucha, mikrootoskopia. Badanie funkcji narządu słuchu: badanie za pomocą mowy, badania stroikowe, audiometria tonalna, audiometria impedancyjna, audiometria słowna, otoemisja akustyczna, audiometria nadprogowa. Badanie funkcji narządu przedsionkowego: ocena oczopląsu, próba obrotowa, próba kalorymetryczna, próba przetokowa, elektronystagmografia.</i></p> <p><i>Badanie funkcji trąbki słuchowej. Metody obrazowania kości skroniowej: rtg, TK, MRI, angiografia. Diagnostyka uszkodzeń nerwu twarzowego.</i></p> <p>6. Ćwiczenie 6</p> <p><i>Choroby ucha zewnętrznego. Anomalie i wady rozwojowe. Zapalenia ucha zewnętrznego. Czyrak przewodu słuchowego zewnętrznego. Urazy małżowiny usznej. Krwaki i odmrożenie małżowiny usznej. Czop woskowinowy, ciała obce w przewodzie słuchowym zewnętrznym. Nowotwory ucha zewnętrznego. Choroby ucha środkowego. Ostre i przewlekłe zapalenie ucha środkowego. Usznopochodne powikłania zapalenia ucha środkowego. Zaburzenia funkcji trąbki słuchowej. Urazy błony bębenkowej. Złamania kości skroniowej. Nowotwory niezłośliwe i złośliwe ucha środkowego. Otoskleroza.</i></p> <p>7. Ćwiczenie 7</p> <p><i>Choroby ucha wewnętrznego. Zaburzenia części ślimakowej i/lub przedsionkowej: wrodzone zaburzenia słuchu, choroba Meniera, nagła głuchota, choroba lokomocyjna, choroba kesonowa, uraz akustyczny ostry i przewlekły, niedosłuch starczy, toksyczne upośledzenie słuchu, półpasiec uszny, zaburzenia słuchu w zespołach klinicznych. Urazy i guzy ucha wewnętrznego. Zawroty głowy i szumy uszne. Rodzaje niedosłuchów. Metody aparatowania narządu słuchu: aparaty słuchowe, implanty ślimakowe i pniowe. Zaburzenia funkcji nerwu twarzowego. Leki ototoksyczne.</i></p> <p>8. Ćwiczenie 8</p> <p><i>Szyja. Anatomia: okolice, powięzi, przestrzenie. Unaczynienie, unerwienie, układ chłonny szyi. Metody badania: oglądanie, badanie palpacyjne, metody obrazowe (rtg, usg, limfografia, scyntygrafia, TK, MRI, angiografia). Wady wrodzone (torbiele i przetoki środkowe i boczne szyi). Przerost i zapalenie węzłów chłonnych szyi. Zapalenie tkanek miękkich szyi: zakażenia powierzchowne, ropnie, zapalenie śródpiersia, sepsa. Choroby tarczycy. Nowotwory węzłów chłonnych szyi, zmiany metastatyczne. Urazy szyi.</i></p> <p>9. Ćwiczenie 9</p> <p><i>Gruczoły ślinowe. Anatomia i fizjologia. Metody badania gruczołów ślinowych: oglądanie, badanie palpacyjne, usg, BAC (Biopsja Aspiracyjna Cienkoigłowa), sialografia, TK, MRI, biopsja). Stany nagłe. Ropień języka. Ropień około migdałkowy. Ciało obce w gardle. Powikłania miejscowe i ogólne tkanki chłonnej gardła. Urazy jamy ustnej i gardła (oparzenia termiczne i chemiczne, urazy mechaniczne).</i></p> <p><i>Krwawienie po tonsillektomii. Dusznosc krtaniowa. Podgłośniowe zapalenie krtani. Ropień nagłośni. Obrzęk krtani. Urazy tchawicy- oderwanie tchawicy. Przetoka przełykowo- tchawicza. Urazy zewnątrzkrtańowe (tępe i ostre) i wewnątrzkrtańowe (uszkodzenia przez ciało obce, pointubacyjne, termiczne, chemiczne). Zwężenia krtani i tchawicy. Ciało obce dróg oddechowych. Ciało obce przełyku. Perforacja przełyku. Oparzenia przełyku. Krwawienia z nosa. Krwaki i ropień przegrody nosa. Czyrak przedsionka nosa i wargi górnej. Ciała obce nosa i zatok. Płynotok nosowy. Urazy twarzoczaszki. Złamania kości nosa. Urazy błony bębenkowej. Złamania kości skroniowej.</i></p> <p><i>Usznopochodne powikłania zapalenia ucha środkowego. Nagły niedosłuch odbiorczy. Zawroty głowy. Ciała obce przewodu słuchowego zewnętrznego. Uraz akustyczny i ciśnieniowy. Uraz szyi- tępe i ostre. Kamica ślinianki. Uraz ślinianki przyusznej- uszkodzenie nerwu twarzowego.</i></p> <p>10. Ćwiczenie 10</p> <p>REPETYTORIUM</p>
<p>Treści programowe: Seminarium</p>	<p>Seminarium: 15 h prowadzonych jako 6 spotkań po 2 h, jedno spotkanie: 3 h.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Chirurgiczne leczenie zwężenia krtani i tchawicy. 2. Zespół Obturacyjnych Bezdechów Podczas Snu (OBPS). 3. Postępowanie w powikłaniach usznopochodnych. 4. Litotrypsja jako metoda nieinwazyjnego leczenia kamicy gruczołów ślinowych. 5. Guzy szyi- diagnostyka i leczenie. 6. Rehabilitacja głosu u chorych po całkowitym usunięciu krtani. 7. Urazy twarzowo-czaszkowe diagnostyka i leczenie.

Metody dydaktyczne: ⁶	<p>1. Ćwiczenia kliniczne</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zajęcia pod opieką lekarza, asystowanie w procedurach medycznych, ćwiczenie umiejętności praktycznych, analiza przypadków, obserwacja. <p>2. Seminarium</p> <p>Samodzielne opracowanie tematów, projekty, realizacja zleconych zadań, omawianie przypadków przy aktywnym udziale studentów, przygotowanie esejów refleksyjnych, dyskusja, zebranie opinii nauczycieli, kolegów/koleżanek, a także samoocena (w tym portfolio).</p>
Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się:	<p>Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich wymaganych dla przedmiotu efektów uczenia się. Uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich form zajęć wchodzących w skład przedmiotu jest równoznaczne z jego zaliczeniem i zdobyciem przez studenta przyporządkowanej przedmiotowi liczby punktów ECTS.</p> <p>1. Ćwiczenia kliniczne i seminarium</p> <p>Warunkiem zaliczenia ćwiczeń jest obecność na zajęciach (najwyżej 1 nieusprawiedliwiona nieobecność) oraz zdobycie łącznej liczby punktów: 59 (50 pkt. – repetytorium, 9 pkt. – ćwiczenia).</p> <ul style="list-style-type: none"> • W trakcie ćwiczeń student ma możliwość uzyskania maksymalnie 59 punktów, w tym: 50 punktów za repetytorium i 9 punktów za aktywność na zajęciach (9 x 1 pkt). • Studenci, którzy uzyskali na ćwiczeniach mniej niż 36 punktów muszą przystąpić do kolokwium poprawkowego, obejmującego materiał ćwiczeniowy i seminaryjny, które odbędzie się na ostatnim ćwiczeniu. • W przypadku nieuzyskania 36 punktów z kolokwium poprawkowego student nie otrzymuje zaliczenia przedmiotu (ocena 2,0 – niedostateczna). • Ćwiczenia zalicza się studentowi, który w ich trakcie wykazał się zdobyciem wszystkich przewidzianych programem umiejętności oraz reprezentował właściwe postawy i kompetencje. <p>2. Egzamin</p> <p>Przedmiot kończy się egzaminem. Uzyskanie oceny pozytywnej z ćwiczeń i seminariów w semestrze jest warunkiem koniecznym przystąpienia do egzaminu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Warunkiem przystąpienia do egzaminu jest obecność na zajęciach (ćwiczeniach, seminariach i wykładach) oraz uzyskanie minimalnej całkowitej liczby punktów, tj. 36 pkt. • Egzamin (w I i II terminie) ma formę egzaminu pisemnego (TEST). Obejmuje materiał ćwiczeniowy i seminaryjny. • Podczas egzaminu oceniane będą wiedza i umiejętności studenta. Kompetencje studentów oceniane są na ćwiczeniach w oparciu o samoocenę i przedłużoną obserwację prowadzącego zajęcia. • Do zdania egzaminu wymagane jest uzyskanie 24 punktów. • Po zakończeniu egzaminu student ma prawo do wglądu do własnej pracy w określonym terminie uzgodnionym przed sesją ze starostą roku. • Student nie ma możliwości poprawiania oceny pozytywnej z egzaminu. • Studenci, którzy otrzymali ocenę niedostateczną mają prawo do przystąpienia do egzaminu poprawkowego w sesji poprawkowej. • Na egzamin studenci przychodzą z dokumentem tożsamości ze zdjęciem. • Podczas trwania egzaminu student może posiadać przy sobie jedynie przybory do pisania. Pozostałe rzeczy, wchodząc do Sali egzaminacyjnej, studenci winni odłożyć w miejscu wskazanym przez osoby prowadzące egzamin. • Każda próba korzystania z urządzeń elektronicznych, materiałów naukowych czy wiedzy koleżanek/kolegów w trakcie egzaminu jest zakazana. Złamanie tego zakazu będzie równoznaczne z odebraniem pracy egzaminacyjnej i wpisaniem oceny niedostatecznej do karty egzaminacyjnej. • Nieusprawiedliwiona nieobecność na egzaminie skutkować będzie wpisaniem oceny niedostatecznej do karty egzaminacyjnej (w systemie Wirtualna Uczelnia). • Nieobecność na egzaminie może być usprawiedliwiona jedynie zwolnieniem lekarskim, rektorskim lub dziekańskim przedstawionym koordynatorowi przedmiotu w ciągu 7 dni od dnia egzaminu pisemnego. Koordynator ustala z Kierownikiem Katedry termin dodatkowego egzaminu, a następnie informuje o tym studentów. • Studenci, którzy uzyskali ocenę niedostateczną będą informowani o terminie egzaminu poprawkowego.
Sposób obliczania oceny końcowej:	<p>Sposób obliczenia oceny końcowej (dokładnej) z przedmiotu uwzględniający wszystkie jego formy określony został w Regulaminie studiów (§37-40). Ocena dokładna obliczana jest w systemie Wirtualnej Uczelni na podstawie ocen uzyskanych z poszczególnych form przedmiotu.</p> <p>Na ocenę końcową składają się oceny uzyskane w toku nauczania przedmiotu dotyczące efektów w zakresie wiedzy (waga 60%), umiejętności (waga 30%) oraz kompetencji (waga 10%).</p>

Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do efektów kierunkowych i formy zajęć ⁷				Metody weryfikacji efektów uczenia się	
Numer efektu uczenia się	Opis efektów uczenia się dla przedmiotu (PEU) Student, który zaliczył przedmiot (W) zna i rozumie/ (U) potrafi:	Kierunkowy efekt uczenia się (KEU) i stopień osiągnięcia	Forma zajęć	Forma weryfikacji (zaliczeń)	Metody sprawdzania i oceny
W1	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób wymagających leczenia zabiegowego u dorosłych: 1) ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej; 2) chorób klatki piersiowej; 3) chorób kończyn, głowy i szyi; 4) złamań kości i urazów narządów; 5) nowotworów;	F.W1 +++	Ćwiczenia kliniczne	Egzamin pisemny, zaliczenie	Test (tradycyjny, problemowy), esej, raport, SSQ, MCQ, MRQ, test dopasowania, test TR/N, test krótkiej odpowiedzi
W2	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych wad wrodzonych i chorób wymagających leczenia zabiegowego u dzieci;	F.W2 +++	Ćwiczenia kliniczne	Egzamin pisemny, zaliczenie	Test (tradycyjny, problemowy), esej, raport, SSQ, MCQ, MRQ, test dopasowania, test
W3	podstawowe techniki zabiegowe klasyczne i małoinwazyjne;	F.W3 +++	Ćwiczenia kliniczne	Egzamin pisemny, zaliczenie	Test (tradycyjny, problemowy), esej, raport, SSQ, MCQ, MRQ, test dopasowania, test
W4	zasady kwalifikowania do podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych oraz najczęstsze powikłania;	F.W4 +++	Ćwiczenia kliniczne	Egzamin pisemny, zaliczenie	Test (tradycyjny, problemowy), esej, raport, SSQ, MCQ, MRQ, test dopasowania, test
W5	najczęstsze powikłania nowoczesnego leczenia onkologicznego;	F.W5 +++	Ćwiczenia kliniczne	Egzamin pisemny, zaliczenie	Test (tradycyjny, problemowy), esej, raport, SSQ, MCQ, MRQ, test dopasowania, test
W6	zasady bezpieczeństwa okołoperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji;	F.W6 +++	Ćwiczenia kliniczne	Egzamin pisemny, zaliczenie	Test (tradycyjny, problemowy), esej, raport, SSQ, MCQ, MRQ, test dopasowania, test
W7	zasady leczenia pooperacyjnego z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym;	F.W7 +++	Ćwiczenia kliniczne	Egzamin pisemny, zaliczenie	Test (tradycyjny, problemowy), esej, raport, SSQ, MCQ, MRQ, test dopasowania, test

W8	najczęściej występujące stany zagrożenia życia u dzieci i dorosłych oraz zasady postępowania w tych stanach, w szczególności w: 1) sepsie; 2) wstrząsie; 3) krwotokach; 4) zaburzeniach wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych; 5) zatruciach; 6) oparzeniach, hipo- i hipertermii; 7) innych ostrych stanach pochodzenia: a) sercowo-naczyniowego, b) oddechowego, c) neurologicznego, d) nerkowego, e) onkologicznego i hematologicznego, f) diabetologicznego i endokrynologicznego, g) psychiatrycznego, h) okulistycznego, i) laryngologicznego , j) ginekologicznego, położniczego i urologicznego;	F.W10 +++	Ćwiczenia kliniczne	Egzamin pisemny, zaliczenie	Test (tradycyjny, problemowy), esej,raport, SSQ, MCQ,MRQ, test dopasowania, test TR/N, test krótkiej odpowiedzi
W9	problematykę współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności: 1) symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób; 2) metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów medycznych; 3) wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjenta do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących;	F.W17 +++	Ćwiczenia kliniczne	Egzamin pisemny, zaliczenie	Test (tradycyjny, problemowy), esej,raport, SSQ, MCQ,MRQ, test dopasowania, test TR/N, test krótkiej odpowiedzi
W10	zagadnienia z zakresu laryngologii, foniatrii i audiologii, w szczególności: 1) przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w chorobach ucha, nosa, zatok przynosowych, jamy ustnej, gardła i krtani; 2) choroby nerwu twarzowego i wybranych struktur szyi; 3) zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w urazach mechanicznych ucha, nosa, krtani i przełyku; 4) zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w zaburzeniach słuchu, głosu i mowy;	F.W19 +++	Ćwiczenia kliniczne	Egzamin pisemny, zaliczenie	Test (tradycyjny, problemowy), esej,raport, SSQ, MCQ,MRQ, test dopasowania, test TR/N, test krótkiej odpowiedzi
W11	stany, w których czas dalszego trwania życia, stan funkcjonalny lub preferencje pacjenta ograniczają postępowanie zgodne z wytycznymi określonymi dla danej choroby;	F.W22 +++	Ćwiczenia kliniczne	Egzamin pisemny, zaliczenie	Test (tradycyjny, problemowy), esej,raport, SSQ, MCQ,MRQ, test
W12	zasady wysuwania podejrzenia i rozpoznawania śmierci mózgu	F.W23 +++	Ćwiczenia kliniczne	Egzamin pisemny, zaliczenie	Test (tradycyjny, problemowy), esej,raport, SSQ,
U1	umyć chirurgicznie ręce, nałożyć jałowe rękawiczki, ubrać się do operacji lub zabiegu wymagającego jałowości, przygotować pole operacyjne zgodnie z zasadami aseptyki oraz uczestniczyć w zabiegu operacyjnym;	F.U1 +++	Ćwiczenia kliniczne	Egzamin pisemny, zaliczenie	Test (tradycyjny, problemowy), esej,raport, SSQ, MCQ,MRQ, test dopasowania, test

U2	założyć i zmienić jałowy opatrunek;	F.U2 +++	Ćwiczenia kliniczne	Egzamin pisemny, zaliczenie	Test (tradycyjny, problemowy), esej, raport, SSQ, MCQ, MRQ, test
U3	ocenić i zaopatrzyć prostą ranę, w tym znieczulić miejscowo (powierzchniowo, nasiętkowo), założyć i usunąć szwy chirurgiczne, założyć i zmienić jałowy opatrunek chirurgiczny;	F.U3 +++	Ćwiczenia kliniczne	Egzamin pisemny, zaliczenie	Test (tradycyjny, problemowy), esej, raport, SSQ, MCQ, MRQ, test dopasowania test
U4	rozpoznawać najczęściej występujące stany zagrożenia życia, w tym z wykorzystaniem różnych technik obrazowania;	F.U4 +++	Ćwiczenia kliniczne	Egzamin pisemny, zaliczenie	Test (tradycyjny, problemowy), esej, raport, SSQ, MCQ, MRQ, test
U5	zaopatrzyć krwawienie zewnętrzne;	F.U8 +++	Ćwiczenia kliniczne	Egzamin pisemny, zaliczenie	Test (tradycyjny, problemowy), esej, raport, SSQ, MCQ, MRQ, test
K.K1	Nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych.	+++	Ćwiczenia kliniczne	Ocena ustna, zaliczenie	Realizacja zleconego zadania, esej refleksyjny, ciągła
K.K2	Kierowania się dobrem pacjenta.	+++	Ćwiczenia kliniczne	Ocena ustna, zaliczenie	Realizacja zleconego zadania, esej refleksyjny, ciągła
K.K3	Przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta.	+++	Ćwiczenia kliniczne	Ocena ustna, zaliczenie	Realizacja zleconego zadania, esej refleksyjny, ciągła
K.K4	Podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby.	+++	Ćwiczenia kliniczne	Ocena ustna, zaliczenie	Realizacja zleconego zadania, esej refleksyjny, ciągła
K.K5	Dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych.	+++	Ćwiczenia kliniczne	Ocena ustna, zaliczenie	Realizacja zleconego zadania, esej refleksyjny, ciągła
K.K6	Propagowania zachowań prozdrowotnych.	+++	Ćwiczenia kliniczne	Ocena ustna, zaliczenie	Realizacja zleconego zadania, esej refleksyjny, ciągła
K.K7	Korzystania z obiektywnych źródeł informacji.	+++	Ćwiczenia kliniczne	Ocena ustna, zaliczenie	Realizacja zleconego zadania, esej refleksyjny, ciągła
K.K8	Formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji.	+++	Ćwiczenia kliniczne	Ocena ustna, zaliczenie	Realizacja zleconego zadania, esej refleksyjny, ciągła
K.K9	Wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w	+++	Ćwiczenia kliniczne	Ocena ustna, zaliczenie	Realizacja zleconego zadania, esej refleksyjny, ciągła
K.K10	Formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej.	+++	Ćwiczenia kliniczne	Ocena ustna, zaliczenie	Realizacja zleconego zadania, esej refleksyjny, ciągła

K.K11	Przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i	+++	Ćwiczenia kliniczne	Ocena ustna, zaliczenie	Realizacja zleconego zadania, esej refleksyjny, ciążą
--------------	--	-----	---------------------	-------------------------	---

Literatura podstawowa

Literatura i pomoce naukowe⁸

1. Boenninghaus H.G. 1997. *Otolaryngologia*. Warszawa: PWN.
2. Gryczyńska D. 2007. *Otarynolaryngologia dziecięca*. Bielsko-Biała: Alfa-Medica Press.
3. Janczewski G. 2005. *Otarynolaryngologia praktyczna: podręcznik dla studentów i lekarzy. Tom 1-2*. Gdańsk: Via Medica.
4. Kossowska E. 1994. *Otolaryngologia dziecięca*. Warszawa: PZWL.
5. Kryst L. 2020. *Chirurgia szczękowo-twarzowa*. Warszawa: PZWL.
6. Niemczyk K. 2014. *Otolaryngologia kliniczna*. Warszawa: Medipage.

Literatura uzupełniająca

1. Bartkowski S. 1996. *Chirurgia szczękowo-twarzowa*. Kraków: AGES.
2. Becker W. 2011. *Choroby uszu, nosa i gardła*. Wrocław: Edra Urban & Partner.
3. Janczewski G., Osuch-Wójcikiwicz E. 2003. *Ostry dyżur. Otarynolaryngologia*. Bielsko-Biała. Alfa-Medica Press.
4. Latkowski B.J. 2004. *Otolaryngologia dla studentów medycyny i stomatologii*. Warszawa: PZWL.
5. Śliwińska-Kowalska M. 2005. *Audiologia kliniczna*. Łódź: Mediton.

Inne pomoce naukowe

1. Laptopy
2. Skaner
3. Monitor do endoskopii nosowej i usznej.
4. Endoskopy.
5. Wideootoskop bez końcówki roboczej.
6. Lampy laryngologiczne.
7. Ekrany na statywie, ekrany elektryczne.
8. Aparat do diagnostyki bezdechów.
9. Wskaźniki laserowe.
10. Zestaw do obserwacji zabiegów operacyjnych.

Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się – bilans punktów ECTS			
Udział w zajęciach, aktywność	Obciążenie studenta [h]		
	Inne godz. Kontaktowe (IGK)	Praca własna studenta: zajęcia bez nauczyciela (ZBN)	Zajęcia dydaktyczne
Udział w ćwiczeniach klinicznych	-	-	45 h
Udział w seminarium			15 h
Udział w konsultacjach	10 h	-	-
Przygotowanie się do wykładów/ćwiczeń/seminariów/ Przygotowanie do zaliczenia/egzaminu	-	50 h	-
Summaryczne obciążenie pracą studenta	10 h/ 0,3 ECTS	50 h/ 1,7 ECTS	60 h/ 2,0 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	4 ECTS ¹⁰		

Informacje dodatkowe, uwagi
<i>Zajęcia prowadzone w Klinicznym Oddziale Otolaryngologii i Onkologii Laryngologicznej. Prowadzący zajęcia: Prof. dr hab. n. med. Kamal Morshed (Kierownik jednostki prowadzącej zajęcia), Dr n. med. Witold Olszański, ek. Mateusz Tyniec.</i>
<i>W przypadku studentów ze szczególnymi potrzebami, w tym: z niepełnosprawnością, przewlekle chorych, określone powyżej (w karcie) metody i formy weryfikacji efektów uczenia się dostosowuje się odpowiednio do indywidualnych potrzeb tych studentów. Szczegółowe zasady i formy wsparcia studentów ze szczególnymi potrzebami: w tym z niepełnosprawnością, przewlekle chorych podczas zajęć, zaliczeń i egzaminów określono w: Regulaminie Studiów, Zasadach Studiowania, Procedurze dotyczącej zapewnienia dostępności procesu kształcenia studentom ze szczególnymi potrzebami, w tym: z niepełnosprawnością, przewlekle chorych.</i>