



Praktyki zawodowe

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2025/2026
Wydział	Lekarsko – Stomatologiczny
Kierunek studiów	Audiofonologia z protetyką słuchu
Dyscyplina wiodąca	Nauki medyczne
Profil studiów	Praktyczny
Poziom kształcenia	I stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	egzamin
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Klinika Otolaryngologii Dziecięcej, ul. Żwirki i Wigury 63A, 02-091 Warszawa tel. (22) 317 97 21 e-mail: laryngologia.dsk@uckwum.pl
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Dr hab. n. med. Lidia Zawadzka-Głós
Koordynator przedmiotu	mgr Bartosz Rigall, bartosz.rigall@wum.edu.pl tel. 22 317 97 17
Osoba odpowiedzialna za sylabus	mgr Bartosz Rigall, bartosz.rigall@wum.edu.pl tel. 22 317 97 17
Prowadzący zajęcia	Lek. Magdalena Frąckiewicz mgr Bartosz Rigall

2. INFORMACJE PODSTAWOWE				
Rok i semestr studiów	III rok semestr VI		Liczba punktów ECTS	6.00
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS	
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim				
wykład (W)				
seminarium (S)				
ćwiczenia (C)				
e-learning (e-L)				
zajęcia praktyczne (ZP)				
praktyka zawodowa (PZ)		150		
Samodzielna praca studenta				
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń				

3. CELE KSZTAŁCENIA	
C1	Przedmiot ma na celu zapoznanie studenta z diagnostyką słuchu.
C2	Przedmiot ma celu zapoznanie studenta z możliwościami leczenia i rehabilitacji zaburzeń słuchu
C3	Przedmiot ma na celu umożliwienie studentowi zdobycie praktycznych umiejętności wykonywania diagnostyki słuchu.

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
K_W02	Zna i rozumie procesy fizjologiczne u człowieka oraz mechanizmy patofizjologii chorób
K_W03	Zna i rozumie podstawy fizyczne akustyki, a w szczególności fizykę fali akustycznej, psychoakustyki i elektroakustyki, elektrofizjologii.
K_W04	Zna podstawowe zasady emisji i percepcji dźwięku, rozumie fizyczne, biologiczne i patofizjologiczne podstawy procesów komunikacyjnych
K_W08	Zna etyczne i prawne uwarunkowania zawodu audiofonologa.

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

K_W11	Posiada wiedzę szczegółową: (I) dotyczącą organizacji pracowni audiologicznej, foniatrycznej, vestibulologicznej, audioprotetycznej; (II) zasad prowadzenia dokumentacji w powyższych pracowniach; (III) obowiązki i odpowiedzialności techników w pracowniach audiologii, foniatrii, vestibulologii i audioprotetyki
K_W15	Posiada wiedzę szczegółową dotyczącą anatomii narządu słuchu i mowy, wiedzę w zakresie prawidłowych i patologicznych wyników badań w obszarze audiologii, foniatrii, vestibulologii, logopedii.
K_W18	Posiada wiedzę szczegółową dotyczącą organizacji pracy w zespole rehabilitacyjnym w zakresie rehabilitacji audiologicznej, foniatrycznej i narządu mowy, zna obowiązki i odpowiedzialność członków zespołu.
K_W23	Posiada wiedzę szczegółową na temat aparatury stosowanej w rehabilitacji narządu słuchu, narządu równowagi i narządu mowy.
K_W27	Posiada wiedzę szczegółową i rozumie zasady farmakologii w zakresie narządu słuchu, mowy i równowagi.
K_W40	Zna i rozumie podstawy techniczne i biofizyczne oraz techniki wykonywania badania narządu równowagi metodami kalorycznymi i posturografią.
K_W49	Potrafi zdefiniować problem diagnostyczny i dostosować postępowanie diagnostyczne do indywidualnego problemu pacjenta.

Umiejętności – Absolwent potrafi:

K_U01	Potrafi interpretować wskazania do badań audiologicznych, vestibulologicznych oraz foniatrycznych opisanych w skierowaniu lekarskim
K_U02	Potrafi wyjaśnić pacjentowi przebieg czekającego go badania diagnostycznego oraz zasady zachowania się w trakcie badania jak i po nim, wynikające z zasad ochrony pacjenta i otoczenia.
K_U05	Potrafi obsługiwać aparaturę audiologiczną, vestibulologiczną i foniatryczną przeznaczoną do badań w zakresie narządu słuchu, równowagi i głosu, jak też dróg oddechowych
K_U06	Potrafi obsługiwać aparaturę do badań słuchowych potencjałów wywołanych: wykonania badania, doboru stymulacji akustycznej i akwizycji danych, wstępnej oceny wyników i dostosowanie ustawienia aparatury do wyników badań wstępnych; potrafi obsługiwać aparaturę do badań emisji otoakustycznych: wykonania badania, doboru stymulacji akustycznej i akwizycji danych, wstępnej oceny wyników i dostosowanie ustawienia aparatury do wyników badań wstępnych.
K_U07	potrafi obsługiwać aparaturę do badań elektronystagmograficznych: wykonania badania, doboru stymulacji akustycznej i akwizycji danych, wstępnej oceny wyników i dostosowanie ustawienia aparatury do wyników badań wstępnych; potrafi obsługiwać aparaturę do badań posturograficznych: wykonania badania, doboru stymulacji akustycznej i akwizycji danych, wstępnej oceny wyników i dostosowanie ustawienia aparatury do wyników badań wstępnych
K_U10	Powinien znać zasady kontroli jakości wymienionej powyżej aparatury, znać zasady organizacji pracowni diagnostycznych i prowadzenia ich dokumentacji.

Kompetencje społecznych – Absolwent jest gotów do:

K_K01	Posiada świadomość własnych ograniczeń.
K_K02	Posiada umiejętność działania w warunkach niepewności i stresu
K_K03	Posiada nawyk i umiejętność stałego doskonalenia się
K_K04	Stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu
K_K06	Przestrzega tajemnicy lekarskiej i innych praw pacjenta
K_K10	Potrafi brać odpowiedzialność za działania własne

K_K12	Przestrzega zasad etyki zawodowej w stosunku do pacjentów oraz współpracowników
-------	---

5. ZAJĘCIA		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Obserwacja	Planowania diagnostyki audiologicznej. Obserwacja pracy audiofonologa w przygotowaniu pacjentów do poszczególnych badań audiologicznych. Obserwacja pracy audiofonologa w wykonywaniu badań audiologicznych: audiometria tonalna, audiometria impedancyjna, test drożności trąbki słuchowej, otoemisja akustyczna, ABR.	K_W02, K_W03, K_W04 K_W08, K_W11, K_W15 K_W18, K_W23, K_W27 K_W40, K_W49, K_U01 K_U02, K_U05, K_U06 K_U07, K_U10, K_K01 K_K02, K_K03, K_K04 K_K06, K_K10, K_K12
Zajęcia praktyczne	Samodzielne przeprowadzanie badań słuchu: audiometria tonalna, audiometria impedancyjna, test drożności trąbki słuchowej, otoemisja akustyczna, ABR.	K_W02, K_W03, K_W04 K_W08, K_W11, K_W15 K_W18, K_W23, K_W27 K_W40, K_W49, K_U01 K_U02, K_U05, K_U06 K_U07, K_U10, K_K01 K_K02, K_K03, K_K04 K_K06, K_K10, K_K12

6. LITERATURA
Obowiązkowa
Zawadzka-Głos L.: Otolaryngologia dziecięca, Tom 1 i 2, PZWL, Warszawa 2023 Zawadzka-Głos L.: Przesiewowe badania narządu słuchu i wzroku u dzieci, PZWL, Warszawa 2022 Szyfter W.: Otolaryngologia kliniczna. Termedia Wydawnictwo Medyczne, Poznań 2020 Pruszevicz A., Obrębowski A.: Zarys foniatrii klinicznej, Wydawnictwo naukowe uniwersytetu medycznego im. Karola Marcinkowskiego, Poznań 2019 Niemczyk K: Wykłady z otolaryngologii, Medipage, Warszawa 2012
Uzupełniająca
Śliwińska-Kowalska Mariola: Perspektywy prewencji i leczenia odbiorczych uszkodzeń słuchu. Otolaryngologia - Przegląd kliniczny, Oficyna Wydawnicza MEDITON, 2018 Śliwińska-Kowalska M. (red.): Audiologia Kliniczna. Oficyna wydawnicza Mediton, Łódź, 2005

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia														
Np. A.W1, A.U1, K1	Pole definiuje metody wykorzystywane do oceniania studentów, np. kartkówka, kolokwium, raport z ćwiczeń itp.	Np. próg zaliczeniowy														
K_W02, K_W03, K_W04, K_W08, K_W11, K_W15 K_W18, K_W23, K_W27, K_W40, K_W49,K_U01 K_U02, K_U05, K_U06 K_U07, K_U10, K_K01 K_K02, K_K03, K_K04 K_K06, K_K10, K_K12	Warunkiem dopuszczenia do egzaminu jest obecność na zajęciach. Egzamin odbywa się w Klinice Otolaryngologii Dziecięcej DSK UCK WUM w formie testowej. Próg zaliczeniowy to 60%	<table><tr><th>Kryteria procentowe z egzaminu</th><th>Ocena</th></tr><tr><td>0 – 60 %</td><td>2</td></tr><tr><td>61 – 68 %</td><td>3</td></tr><tr><td>69 – 75 %</td><td>3,5</td></tr><tr><td>76 – 82 %</td><td>4</td></tr><tr><td>83 – 90 %</td><td>4,5</td></tr><tr><td>91 – 100 %</td><td>5</td></tr></table>	Kryteria procentowe z egzaminu	Ocena	0 – 60 %	2	61 – 68 %	3	69 – 75 %	3,5	76 – 82 %	4	83 – 90 %	4,5	91 – 100 %	5
Kryteria procentowe z egzaminu	Ocena															
0 – 60 %	2															
61 – 68 %	3															
69 – 75 %	3,5															
76 – 82 %	4															
83 – 90 %	4,5															
91 – 100 %	5															

8. INFORMACJE DODATKOWE

(tu należy zamieścić informacje istotne z punktu widzenia nauczyciela niezawarte w pozostałej części sylabusu, w szczególności w oparciu o regulacje wynikające z § 26 ust. 1 i 2, § 27 ust. 3 oraz § 28 ust. 1 Regulaminu Studiów wskazanie liczby terminów zaliczeń przedmiotu, w tym zaliczeń dopuszczających do egzaminu, oraz np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)

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