



## Praktyki zawodowe

<b>1. METRYCZKA</b>	
Rok akademicki	2024/2025
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

<b>2. INFORMACJE PODSTAWOWE</b>			
Rok i semestr studiów	III rok semestr VI	Liczba punktów ECTS	6.00
<b>FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ</b>		<b>Liczba godzin</b>	<b>Kalkulacja punktów ECTS</b>
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim</b>			
wykład (W)			
seminarium (S)			
ćwiczenia (C)			
e-learning (e-L)			
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)		160	
<b>Samodzielna praca studenta</b>			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń			

<b>3. CELE KSZTAŁCENIA</b>	
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.

<b>4. EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	
<b>Numer efektu uczenia się</b>	<b>Efekty w zakresie</b>
<b>Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:</b>	
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

**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_K12	Przestrzega zasad etyki zawodowej w stosunku do pacjentów oraz współpracowników
-------	---

<b>5. ZAJĘCIA</b>		
<b>Forma zajęć</b>	<b>Treści programowe</b>	<b>Efekty uczenia się</b>
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

<b>6. LITERATURA</b>
<p><b>Obowiązkowa</b></p> <p>Zawadzka-Głós L.: Otolaryngologia dziecięca, Tom 1 i 2, PZWL, Warszawa 2023            Zawadzka-Głós L.: Przesiewowe badania narządu słuchu i wzroku u dzieci, PZWL, Warszawa 2022            Szyfter W.: Otolaryngologia kliniczna. Termedia Wydawnictwo Medyczne, Poznań 2020            Pruszewicz A., Obrębowski A.: Zarys foniatrii klinicznej, Wydawnictwo naukowe uniwersytetu medycznego im. Karola Marcinkowskiego, Poznań 2019            Niemczyk K: Wykłady z otolaryngologii, Medipage, Warszawa 2012</p>
<p><b>Uzupelniająca</b></p> <p>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</p>

**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.)

<b>7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ</b>																
<b>Symbol przedmiotowego efektu uczenia się</b>	<b>Sposoby weryfikacji efektu uczenia się</b>	<b>Kryterium zaliczenia</b>														
<i>Np. A.W1, A.U1, K1</i>	<i>Pole definiuje metody wykorzystywane do oceniania studentów, np. kartkówka, kolokwium, raport z ćwiczeń itp.</i>	<i>Np. próg zaliczeniowy</i>														
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 border="1"> <thead> <tr> <th>Kryteria procentowe z egzaminu</th> <th>Ocena</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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															

<b>8. INFORMACJE DODATKOWE</b>
<p><i>(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)</i></p>

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