Praktyki zawodowe

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2026/2027
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	Zaliczenie
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Katedra i Klinika Otorynolaryngologii Chirurgii Głowy i Szyi CSK UCK WUM, ul. Banacha 1 a, 02-097 Warszawa
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Prof. dr hab. n. med. Kazimierz Niemczyk
Koordynator przedmiotu	Dr n. o zdr. M. Prus - Ostaszewska
Osoba odpowiedzialna za sylabus	Dr n. o zdr. M. Prus – Ostaszewska, monika.ostaszewska@uckwum.pl, tel. 22 599 2238
Prowadzący zajęcia	Dr n. o zdr. M. Prus – Ostaszewska Mgr Beata Klukowska Mgr Olena Jankowska St. technik Jolanta Tomaszewska - Faszcza

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	Rok III, sem. VI (letni)	**Liczba punktów ECTS**	0.00

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)	160	7
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	-	-

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Student zdobywa wiedzę dotyczącą metod i interpretacji wyników badania narządu słuchu.
C2	Student poznaje dostępne metody leczenia i rehabilitacji osób z niedosłuchem.
C3	Student rozwija praktyczne umiejętności w zakresie przeprowadzania diagnostyki narządu słuchu.

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	**Efekty w zakresie**
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
K_W08	Zna etyczne i prawne uwarunkowania zawodu audiofonologa.
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_W14	Posiada wiedzę szczegółową dotyczącą specyfiki badań w zakresie narządu mowy, słuchu i równowagi u dzieci i dorosłych.
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_W21	Posiada wiedzę szczegółową i rozumie zasady badań elektrofizjologicznych, emisyjnej otoakustycznej, audiometrii impedancyjnej, stroboskopii, badań narządu głosu.

K_W22	Posiada wiedzę szczegółową i rozumie zasady badań poszczególnych pięter narządu słuchu i równowagi.
K_W36	Zna zasady analizy i interpretacji sygnału elektrofizjologicznego z drogi słuchowej i akustycznego w technikach otoemisji i technikach emisji głosu, zna techniki rozpoznawania artefaktów i metody ich eliminacji w badaniach obiektywnych mowy i słuchu, zna zasady działania aparatury do powyższych badań.
K_W44	Ma wiedzę na temat błędów w wykonaniu badań psychoakustycznych, elektrofizjologicznych narządu słuchu i równowagi, otoemisji akustycznej, stroboskopii i innych technik analizy głosu i potrafi wskazać przyczyny błędów.
K_W45	Posiada podstawy do zawodowego wykonywania badań i procedur terapeutycznych w audiologii, vestibulologii jak też foniatrii i logopedii, rehabilitacji słuchu, głosu i mowy.
K_W47	Potrafi przewidzieć możliwe błędy w wykonaniu badania, jego artefakty i warianty oraz zapobiec im.
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_U08	Potrafi obsługiwać aparaturę elektromedyczną: do badań audiometrycznych, słuchowych potencjałów wywołanych, otoemisji akustycznych, audiometrii impedancyjnej, elektronystagmografii, posturografii, analizy akustycznej głosu, videolarygoskopii i videolaryngostroboskopii w tym zakresie.
K_U09	Posiada umiejętność oceny i interpretacji badań w zakresie kompetencji personelu technicznego audiofonologii.
K_U10	Powinien znać zasady kontroli jakości wymienionej powyżej aparatury, znać zasady organizacji pracowni diagnostycznych i prowadzenia ich dokumentacji.
Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:	
K_K04	Stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu.
K_K05	Okazuje szacunek wobec pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych.
K_K06	Przestrzega tajemnicy lekarskiej i innych praw pacjenta.
K_K07	Potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia.
K_K09	Właściwie organizuje pracę własną.
K_K10	Potrafi brać odpowiedzialność za działania własne.

5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się

Obserwacja	Planowanie i organizacja procesu diagnostyki audiologicznej. Obserwacja audiofonologa w trakcie wykonywania badań narządu słuchu, przygotowania sprzętu i pacjenta do przeprowadzenia badań. Zapoznanie się z przebiegiem oraz zastosowaniem badań słuchu takich jak: audiometria tonalna, audiometria słowna, audiometria impedancyjna, otoemisja akustyczna, ocena drożności trąbki słuchowej, ocena szumów usznych, WBT, ABR, ASSR, audiometria tonalna i audiometria słowna w wolnym polu słuchowym.	K_W08, K_W11, K_W14, K_W15 K_W21, K_W22, K_W36, K_W44, K_W45, K_W47, K_U01 K_U02, K_U05, K_U06, K_U08, K_U09, K_U10, K_K04, K_K05, K_K06, K_K07, K_K09, K_K10
Zajęcia praktyczne	Samodzielne wykonywanie badań narządu słuchu takich jak: audiometria tonalna, audiometria słowna, audiometria impedancyjna, otoemisja akustyczna, ocena drożności trąbki słuchowej, ocena szumów usznych, WBT, ABR, ASSR, audiometria tonalna i audiometria słowna w wolnym polu słuchowym. Analiza poprawności wykonanych badań oraz prawidłowości otrzymanych wyników.	K_W08, K_W11, K_W14, K_W15 K_W21, K_W22, K_W36, K_W44, K_W45, K_W47, K_U01 K_U02, K_U05, K_U06, K_U08, K_U09, K_U10, K_K04, K_K05, K_K06, K_K07, K_K09, K_K10

6. LITERATURA

Obowiązkowa

Zawadzka – Głos L., Przesiewowe badania narządu słuchu i wzroku u dzieci, PZWL, Warszawa 2022
Niemczyk K. : Wykłady z otolaryngologii, Medipage, Warszawa 2012
Obrębowski A.: Wybrane zagadnienia z audiometrii mowy. UM Poznań 2011
Pruszewicz A., Obrębowski A.: Audiologia kliniczna. Zarys. Wyd. naukowe UM im. K. Marcinkowskiego, Poznań 2010
Śliwińska – Kowalska M. (red): Audiologia kliniczna. Oficyna wydawnicza Mediton, Łódź 2005

Uzupełniająca

Niemczyk K. (red): Patologia słuchu, głosu, mowy i narządu przedsionkowego. Komograf, Warszawa 2014
Niemczyk K. (red): Otorynolaryngologia kliniczna. Tom I, Medipage, Warszawa 2014
Niemczyk K. (red): Otorynolaryngologia kliniczna. Tom II, Medipage, Warszawa 2015
Szyfter W.: Otologia kliniczna. Termedia Wydawnictwo Medyczne, Poznań 2020
Zawadzka – Głos L.: Otolaryngologia dziecięca. Tom I i II, PZWL, Warszawa 2023

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
K_W08, K_W11, K_W14, K_W15 K_W21, K_W22, K_W36, K_W44, K_W45, K_W47, K_U01 K_U02, K_U05, K_U06, K_U08, K_U09, K_U10, K_K04, K_K05, K_K06, K_K07, K_K09, K_K10	Aktywna obecność na zajęciach oraz prawidłowe wykonywanie subiektywnych i obiektywnych badań narządu słuchu.	Brak nieobecności na zajęciach, prawidłowe wykonywanie subiektywnych i obiektywnych badań słuchu.

8. INFORMACJE DODATKOWE

(tu należy zamieścić informacje istotne z punktu widzenia nauczyciela niezawarte w pozostałej części sylabusa, ***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 sylabusa przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusa 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