



Aparaty słuchowe - dopasowywanie

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2023/2024
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/zaliczenie)	egzamin
Jednostka/jednostki prowadząca/e	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	mgr Bartosz Rigall mgr Anna Gorzkiewicz

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	III rok semestr V	Liczba punktów ECTS	7,5
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)		30	
seminarium (S)			
ćwiczenia (C)		45	
e-learning (e-L)			
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)			
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		37	

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Celem zajęć jest opanowanie przez studentów wiedzy i umiejętności praktycznych w zakresie procedur dopasowywania aparatów słuchowych u dorosłych i dzieci
C2	Celem jest także poszerzanie wiedzy i umiejętności praktycznych w zakresie budowy i obsługi aparatów słuchowych, miernictwa aparatów słuchowych i otoplastyki.

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
W1 (K_W12, K_W37)	Posiada wiedzę szczegółową dotyczącą dopasowywania aparatów słuchowych oraz urządzeń wszczepialnych u dorosłych i dzieci – użytkowników aparatów i implantów słuchowych.
W2 (K_W50)	Potrafi zdefiniować problem dotyczący słyszenia pacjenta oraz odpowiednio wybrać i dostosować postępowanie dotyczące protezowania słuchu.
W3 (K_W13, K_W14, K_W49)	Posiada wiedzę szczegółową dotyczącą zasad wykonywania badań audiologicznych, budowy i obsługi aparatu słuchowego, miernictwa aparatów słuchowych oraz otoplastyki.
W4 (K_W48, K_W51)	Ma wiedzę na temat błędów w wykonaniu badań audiologicznych, miernictwa aparatów słuchowych oraz otoplastyki.
W5 (K_W24, K_W37)	Zna rodzaje i budowę aparatury audiologicznej, a także aparatury do miernictwa aparatów słuchowych, zna metody dopasowania aparatów słuchowych, zna różnice między metodami.
W6 (K_W50)	Potrafi zdefiniować problem diagnostyczny i dostosować postępowanie terapeutyczne związane z protetyką słuchu do indywidualnego problemu pacjenta - regulatory, filtry inne parametry aparatów.
W7 (K_W37, K_W51)	Ma wiedzę na temat błędów popełnianych podczas procedury dopasowania aparatu słuchowego i potrafi wskazać przyczyny błędów.
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
U1 (K_U1, K_U04)	Potrafi zaplanować i wykonywać zgodnie ze wskazaniami lekarskimi procedury związane z wyborem i dopasowaniem aparatu słuchowego.
U2 (K_U02)	Potrafi wyjaśnić pacjentowi przebieg czekającej go procedury dopasowania aparatu słuchowego oraz zasad zachowania się w trakcie tej procedury jak i po niej.
U3 (K_U06)	Potrafi obsługiwać aparaturę do miernictwa aparatów słuchowych, potrafi dobrać parametry i akwizycji sygnału, wstępnie ocenić wyniki i wykorzystać je do weryfikacji ustawień aparatu słuchowego.
U4 (K_U06)	Potrafi obsługiwać aparaturę do ustawień aparatów słuchowych, potrafi dobrać parametry ustawień, wstępnie ocenić wyniki i wykorzystać je do weryfikacji dopasowania aparatu słuchowego.
U5 (K_U09)	Zna zasady kalibracji i kontroli jakości wymienionej powyżej aparatury, zna zasady organizacji pracowni protetyki słuchu i prowadzenia ich dokumentacji.
U6 (K_U11)	Posiada umiejętność wykonania dokumentacji z procedury dopasowania aparatu słuchowego.
U7 (K_U20)	Potrafi identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce.
Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:	
K1 (K_K04, K_K05)	Potrafi wchodzić w interakcje z pacjentem, u którego należy dobrać aparat słuchowy, stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu.

K2 (K_K07, K_K09, K_K10, K_K11)	Potrafi pracować w zespole w pracowniach protetycznych, właściwie organizuje pracę własną i zespołu, potrafi brać odpowiedzialność za działania własne, potrafi przestrzegać bezpieczeństwa pracy.
--	--

5. Kryteria oceniania

Forma zaliczenia przedmiotu:

Warunkiem zaliczenia przedmiotu są: aktywny udział we wszystkich zajęciach, obecność na wykładach i ćwiczeniach jest obowiązkowa, ćwiczenia kończą się egzaminem praktycznym dopuszczającym do egzaminu testowego (egzamin praktyczny odbywa się w dwóch ostatnich tygodniach zajęć). Egzamin teoretyczny w formie testu odbędzie się w sesji zimowej. Egzamin obejmuje materiał prezentowany na wykładach i ćwiczeniach. W przypadku uzyskania na egzaminie oceny niedostatecznej egzamin poprawkowy odbywa się w sesji poprawkowej. Zgodnie z regulaminem studiów, nie zgłoszenie się na egzamin w ustalonym terminie bez usprawiedliwienia jest równoznaczne z uzyskaniem oceny niedostatecznej, którą wpisuje się do indeksu.

Teoretyczny – test składający się z pytań zamkniętych i otwartych, obejmujący cały materiał przekazany podczas wykładów oraz zajęć praktycznych.

Praktyczny – ustawienie aparatu słuchowego do wylosowanego ubytku słuchu, przedstawionego na audiogramie oraz informacji dotyczących pacjenta (wiek, problemy związane ze słuchem, oczekiwania odnośnie rozmiaru oraz możliwości aparatu słuchowego). Student powinien wybrać konkretny model aparatu słuchowego, wprowadzić wynik pacjenta do programu, określić rodzaj oraz stopień niedosłuchu, podłączyć aparat, wybrać odpowiednią metodę dopasowania, wprowadzić ustawienia, uruchomić poszczególne funkcję i przyciski aparatu.

Wymagania: znajomość anatomii, fizjologii i patofizjologii narządu słuchu. Znajomość audiologii – wiedza i umiejętności praktyczne wykonywania subiektywnych i obiektywnych badań słuchu. Podstawowa znajomość matematyki, fizyki i akustyki.

Podstawowa znajomość obsługi komputera.

ocena	kryteria
2,0	<60%
3,0	60-74%
3,5	75-84%
4,0	85-90%
4,5	91-95%
5,0	96-100%

6. LITERATURA
Obowiązkowa
<p>„Protetyka słuchu” E. Hojan. UAM, Poznań 2014</p> <p>„Dopasowanie aparatów słuchowych” E. Hojan. Wydawnictwo Mediton, Łódź 2009.</p> <p>„Miernictwo aparatów słuchowych” Edward Hojan. Wydawnictwo Naukowe UAM Poznań 2001.</p> <p>„Akustyka aparatów słuchowych” Edward Hojan. Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, 1997</p>
Uzupełniająca
<p>„Audiologia kliniczna” red. Mariola Śliwińska-Kowalska. Mediton 2006.</p> <p>„Hearing aids” Harley Villon. Thieme and Bumerang Press 2001.</p>

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ		
Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
Np. A.W1, A.U1, K1	<i>Pole definiuje metody wykorzystywane do oceniania studentów, np. kartkówka, kolokwium, raport z ćwiczeń itp.</i>	<i>Np. próg zaliczeniowy</i>
W1	Ocena wiedzy Studenta oraz opinia wydana przez zakładowego opiekuna przedmiotu	Ocena prowadzącego praktyk

8. INFORMACJE DODATKOWE <i>(informacje istotne z punktu widzenia nauczyciele niezawarte w pozostałej części sylabusu, np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)</i>

UWAGA
 Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich