



Otoplastyka

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2023/2024
Wydział	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	Zakład Niewydolności Serca i Rehabilitacji Kardiologicznej ul. Kondratowicza 8, 03-242 Warszawa tel.: +48 22 326 58 24, e-mail: znsir@wum.edu.pl Światowe Centrum Słuchu Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu ul. Mokra 17, Kajetany, 05-830 Nadarzyn tel.: +22 463 53 27, +22 356 03 66 fax: +22 356 03 67 e-mail: p.skarzynski@ifps.org.pl strona WWW: https://piotrhenrykskarzynski.pl/audiofonologia-z-protetyka-sluchu/
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	WUM dr n. med. Maciej Janiszewski IFPS prof. dr hab. n. med. Henryk Skarżyński, dr h.c. multi
Koordynator przedmiotu	Prof. dr hab. n med. i n. o zdr. mgr zarz. Piotr H. Skarżyński (p.skarzynski@ifps.org.pl; piotr.skarzynski@wum.edu.pl)
Osoba odpowiedzialna za sylabus	Prof. dr hab. n med. i n. o zdr. mgr zarz. Piotr H. Skarżyński (p.skarzynski@ifps.org.pl; piotr.skarzynski@wum.edu.pl) Dr n. hum. Magda Żelazowska-Sobczyk (m.zelazowska@csim.pl)

	Dr n. med. i o zdr. Natalia Czajka (n.czajka@ifps.org.pl)
Prowadzący zajęcia	Dr n. med. Anna Ratuszniak (wykłady) Mgr Tomasz Mazur (ćwiczenia)

2. INFORMACJE PODSTAWOWE			
Rok i semestr studiów	III rok, semestr zimowy	Liczba punktów ECTS	5.00
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)	15	0,6	
seminarium (S)	-	-	
ćwiczenia (C)	45	1,8	
e-learning (e-L)	-	-	
zajęcia praktyczne (ZP)	-	-	
praktyka zawodowa (PZ)	-	-	
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		65	2,6

3. CELE KSZTAŁCENIA	
C1	Zapoznanie studentów z metodami wykonywania i obróbki wkładek usznych dla dorosłych i dzieci – użytkowników aparatów słuchowych

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
W1 (K_W03)	Ma szczegółową wiedzę na temat właściwości akustycznych różnych wkładek usznych oraz wykonywania i obróbki wkładek usznych dla dorosłych i dzieci – użytkowników aparatów słuchowych.
W2 (K_W12)	Posiada wiedzę szczegółową dotyczącą budowy i zasad działania aparatury audiologicznej jak też zestawów pomiarowo regulacyjnych w tworzeniu wkładek usznych.

W3 (K_W32)	Posiada wiedzę szczegółową dotyczącą oddziaływania stymulacji akustycznej na receptory słuchowe; rozumie zjawiska fizyczne zachodzące podczas oddziaływania energii akustycznej na narząd słuchu przy zastosowaniu różnego rodzaju wkładek.
------------	---

Umiejętności – Absolwent potrafi:

U1 (K_U04)	Potrafi zaplanować i wykonywać zgodnie ze wskazaniami lekarskimi czynności otoplastyczne. Potrafi ocenić stan kanału słuchowego zewnętrznego- otoskopia. Posiada umiejętność pobrania formy z ucha pacjenta, zna różne typy technik pobierania wycisku. Posiada umiejętność wykonania wkładki usznej z różnych materiałów oraz dobrania parametrów wkładki w zależności od niedosłuchu pacjenta. Potrafi dobrać wkładkę oraz parametry aparatu zausznego i wewnątrzusznego w zależności od rodzaju niedosłuchu. Zna parametry ustawień aparatów w zależności od zastosowanej wkładki usznej.
U2 (K_U03)	Posiada umiejętność opracowania dokumentacji dotyczącej zamówienia wykonania wkładki usznej lub obudowy aparatu wewnątrzusznego.

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

K1 (K_K09)	Potrafi wchodzić w interakcje z pacjentem, u którego należy wykonać wkładkę uszną, pobierać formę z ucha pacjenta, prowadzić rozmowy z pacjentem w zakresie dopasowania wkładki usznej.
K2 (K_K10)	Właściwie organizuje pracę własną i zespołu, potrafi brać odpowiedzialność za działania własne.
K3 (K_K11)	Potrafi przestrzegać bezpieczeństwa pracy.
K4 (K_K12)	Przestrzega zasad etyki zawodowej w stosunku do pacjentów oraz współpracowników. Potrafi pracować w zespole w pracowniach protetycznych.

5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Wykłady	Funkcje wkładki usznej, rodzaje wkładek, technologia produkcji. Wycisk – odwzorowanie części anatomicznych ucha na wycisku i wkładce, psychologia kontaktu z pacjentem. Otoskopia – stany patologiczne ucha. Tamponowanie ucha – rodzaje tamponów, zakładanie tamponu pacjentowi przy pomocy sztabki świetlnej. Technika wycisku – różne techniki pobierania wycisku, obcinanie wycisku, stanowisko do pobierania wycisku, pobranie wycisku. Technologie produkcji – zasada p-n-p; negatywy i pozytywy z różnych materiałów (gips, żel, silikon, akryl), produkcja wkładki twardej i miękkiej. Technologia laserowa produkcji wkładki usznej. Obróbka mechaniczna wkładki. Wykończenie wkładki – polerowanie i lakierowanie wkładek twardych i miękkich. Wężyki i dodatkowe otwory- rodzaje wężyków, wiertła do modelowania wkładek usznych, rodzaje wierceń dodatkowych. Parametry wkładki, które mają wpływ na charakterystykę przenoszenia dźwięku.	W1 (K_W03), W2 (K_W12), W3 (K_W32) U1 (K_U04), U2 (K_U03) K1 (K_K09), K2 (K_K10), K3 (K_K11), K4 (K_K12)
Ćwiczenia	Samodzielne pobieranie wkładki usznej.	U1 (K_U04), U2 (K_U03) K1 (K_K09), K2 (K_K10), K3 (K_K11), K4 (K_K12)

6. LITERATURA

Obowiązkowa

1. Hojan E., 1997, „Akustyka aparatów słuchowych”, UAM, Poznań.
2. Hojan E., 2009, „Dopasowanie aparatów słuchowych”, Wydawnictwo Mediton, Łódź.
3. Hojan E., 2014, „Protetyka słuchu”, UAM, Poznań.
4. „Nowa Audiofonologia” – czasopismo specjalistyczne.

Uzupełniająca

1. Śliwińska-Kowalska M. (red.), 2006, „Audiologia kliniczna”, Wydawnictwo Mediton.
2. Villon H. 2001, „Hearing aids”, Thieme and Bumerang Press.

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
W1 (K_W03), W2 (K_W12), W3 (K_W32) U1 (K_U04), U2 (K_U03)	Kolokwium	Uzyskanie oceny pozytywnej z zaliczeń – min. 60% punktów - ocena 3 (dst) – 60-68% prawidłowych odpowiedzi - ocena 3,5 (ddb) 69-75% prawidłowych odpowiedzi - ocena 4,0 (db) – 76-82% prawidłowych odpowiedzi - ocena 4,5 (pdb) 83-90% prawidłowych odpowiedzi - ocena 5,0 (bdb) powyżej 91% prawidłowych odpowiedzi
U1 (K_U04), U2 (K_U03) K1 (K_K09), K2 (K_K10), K3 (K_K11), K4 (K_K12)	Samodzielne pobranie wycisku	Ocena pobranego wycisku, sposób i technika pobrania formy + obecność na ćwiczeniach

8. INFORMACJE DODATKOWE

Międzyośrodkowe Studenckie Koło Naukowe przy Światowym Centrum Słuchu Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu oraz Zakładzie Niewydolności Serca i Rehabilitacji Kardiologicznej WUM; <https://piotrhenrykskarzynski.pl/miedzyosrodkowe-studenckie-kolo-naukowe-ifps-i-wum/>

Z uwagi na sytuację epidemiologiczną dopuszcza się prowadzenie zajęć i zaliczeń w formie zdalnej.

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