



UNIWERSYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

Fizjologia i patofizjologia słuchu

Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Akustyka Specjalność Protetyka słuchu Jednostka organizacyjna Wydział Fizyki Poziom studiów studia pierwszego stopnia Forma studiów studia niestacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki		Cykl dydaktyczny 2023/24 Kod zajęć 04AKUPSN.14S.06990.23 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Koordynator zajęć	Roman Gołębiewski		
Prowadzący zajęcia	Roman Gołębiewski		
Okres Semestr 3	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia • Wykład: 30, Egzamin		Liczba punktów ECTS 5

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	Zapoznanie z budową i zasadami działania narządu słuchu i równowagi oraz narządów biorących udział w procesie komunikatywnym, fizjologią procesów rejestrowanych w badaniach obiektywnych słuchu, interpretacją i różnicowaniem wyników badań słuchu.

Wymagania wstępne

Podstawowe wiadomości z anatomii człowieka z zakresu szkoły średniej oraz wykładu z podstaw akustyki oraz psychoakustyki.

Efekty uczenia się dla zajęć

Kod	Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie	Efekty uczenia się dla kierunku	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć
Wiedzy - Student/ka:			
W1	zna budowę narządu słuchu i narządu równowagi.	AKU_K1_W01	Egzamin ustny
W2	zna budowę i funkcje narządów biorących udział w procesie komunikatywnym.	AKU_K1_W01	Egzamin ustny
W3	zna i rozumie fizjologię procesów rejestrowanych w badaniach obiektywnych słuchu.	AKU_K1_W01	Egzamin ustny
Umiejętności - Student/ka:			
U1	potrafi interpretować i różnicować wyniki badań słuchu.	AKU_K1_U01, AKU_K1_U02, AKU_K1_U03	Egzamin ustny
Kompetencji społecznych - Student/ka:			
K1	rozumie potrzebę krytycznej oceny wyników badań i posiadanej wiedzy.	AKU_K1_K01, AKU_K1_K03, AKU_K1_K04	Egzamin ustny

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Ogólna budowa organizmu.	W1, W2, W3, U1, K1	Wykład
2.	Budowa ucha zewnętrznego, środkowego i wewnętrznego.	W1, W2, W3, U1, K1	Wykład
3.	Droga słuchowa, teoria słyszenia.	W1, W2, W3, U1, K1	Wykład
4.	Zjawisko odruchu strzemiączkowego.	W1, W2, W3, U1, K1	Wykład
5.	Ucho jako źródło dźwięku.	W1, W2, U1, K1	Wykład
6.	Fizjologia głosu i mowy.	W1, W2, W3, U1, K1	Wykład
7.	Fizjologia narządu równowagi.	W1, U1, K1	Wykład
8.	Diagnostyka otoneurologiczna.	W1, W2, W3, U1, K1	Wykład
9.	Topodiagnostyka słuchu.	W1, W2, U1, K1	Wykład
10.	Interpretacja wyników badań słuchu.	W1, W2, W3, U1, K1	Wykład
11.	Różnicowanie wyników badań słuchu.	W1, W2, W3, U1, K1	Wykład

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Wykład	Wykład z prezentacją multimedialną wybranych zagadnień, Wykład problemowy, Dyskusja, Metoda analizy przypadków

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Wykład	Warunkiem zaliczenia wykładu jest pozytywny wynik egzaminu ustnego. Ocena końcowa zgodnie z poniższą klasyfikacją: • Bardzo dobry (bdb; 5,0) : 91% - 100% • Dobry plus (+db; 4,5): 81%<90% • Dobry (db; 4,0): 71%<80% • Dostateczny plus (+dst; 3,5): 61%<70% • Dostateczny (dst; 3,0): 51%<60% • Niedostateczny (ndst; 2,0): <50%

Literatura

Obowiązkowa

1. Hojan E. (red), Protetyka słuchu, Wyd. Naukowe UAM, 2014

Dodatkowa

1. Pruszewicz A., Zarys audiologii klinicznej wyd. Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu, 2010

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Wykład	30
Czytanie wskazanej literatury	40
Przygotowanie do egzaminu	20
Przygotowanie do zajęć	30
Przygotowanie do zaliczenia	10
Inne	20
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 150
Liczba punktów ECTS	ECTS 5

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
AKU_K1_K01	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do uczenia się przez całe życie
AKU_K1_K03	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do identyfikowania i rozstrzygania dylematów związanych z wykonywaniem zawodu protetyka słuchu
AKU_K1_K04	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych w zakresie technologii aparatów słuchowych
AKU_K1_U01	Absolwent/ka potrafi diagnozować problemy niedosłuchu; zinterpretować wyniki badania słuchu, wybrać i dopasować aparat słuchowy, zaproponować odpowiedni sprzęt wspomagający słyszenie, zaproponować odpowiedni trening słuchowy; zidentyfikować usterkę w aparacie słuchowym
AKU_K1_U02	Absolwent/ka potrafi wykonać badania słuchu, wkładki usznej; pomiary aparatu słuchowego oraz dopasowania aparatu słuchowego
AKU_K1_U03	Absolwent/ka potrafi zaplanować dodatkowe badania słuchu; sprawdzić prawidłowość działania aparatu słuchowego; zaplanować dodatkowy pomiar aparatów słuchowych.
AKU_K1_W01	Absolwent/ka zna i rozumie podstawowe koncepcje, zasady i teorie w zakresie akustyki, matematyki, informatyki, fizyki, elektroniki, budowy, działania i sposobu badania narządu słuchu oraz ochrony narządu słuchu przed hałasem