



UNIWERSYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

Projekt kompleksowej diagnostyki słuchu Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Akustyka Specjalność Akustyka audiologiczna Jednostka organizacyjna Wydział Fizyki Poziom studiów studia drugiego stopnia Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki		Cykl dydaktyczny 2023/24 Kod zajęć 04AKUAUDS.22S.07050.23 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Koordynator zajęć	Andrzej Wicher	
Prowadzący zajęcia	Andrzej Wicher	
Okres Semestr 2	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia • Laboratorium: 15, Zaliczenie z oceną	Liczba punktów ECTS 3

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	Przekazanie wiedzy z zakresu kompleksowej diagnostyki układu słuchowego.

Wymagania wstępne

Podstawowa wiedza dotycząca metodyki badań z zakresu subiektywnych i obiektywnych badań słuchu.

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 strukturę raportu obejmującego kompleksowe zestawienie poszczególnych wyników badań diagnostycznych słuchu.	AKU_K2_W01, AKU_K2_W03, AKU_K2_W05	Kolokwium ustne
Umiejętności - Student/ka:			
U1	potrafi prawidłowo wykonać badania diagnostyczne słuchu bazujące na metodach subiektywnych.	AKU_K2_U01, AKU_K2_U02	Kolokwium ustne, Raport
U2	potrafi prawidłowo wykonać badania diagnostyczne słuchu bazujące na metodach obiektywnych.	AKU_K2_U01, AKU_K2_U02	Kolokwium ustne, Raport
U3	potrafi prawidłowo zinterpretować poszczególne wyniki badań, powiązać je między sobą z uwzględnieniem metody cross-check i sformułować wnioski stanowiące pełną diagnozę co do stanu słuchu osoby badanej. Potrafi przygotować końcowy raport kompleksowej diagnostyki słuchu badanej osoby.	AKU_K2_U01, AKU_K2_U02, AKU_K2_U05	Kolokwium ustne, Raport
Kompetencji społecznych - Student/ka:			
K1	jest gotów podjąć odpowiedzialność za opracowany eksperyment.	AKU_K2_K03, AKU_K2_K05	Kolokwium ustne

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Omówienie struktury raportu obejmującego kompleksowe zestawienie poszczególnych wyników badań diagnostycznych słuchu.	W1	Laboratorium
2.	Wywiad, badanie szeptem, próby stroikowe.	U1	Laboratorium
3.	Badania z zakresu audiometrii tonalnej (progi słyszenia, próg dyskomfortu), dobór odpowiednich prób nadprogowych.	U1, K1	Laboratorium
4.	Badanie szumem TEN w przypadku możliwości wystąpienia martwych obszarów ślimaka ucha wewnętrznego.	U1, K1	Laboratorium
5.	Charakterystyka szumów usznych bazująca na metodzie zrównania wrażeń dźwiękowych (częstotliwość tinnitusa, próg maskowania szumu usznego) oraz w oparciu o badanie ankietowe.	U1, K1	Laboratorium
6.	Badania z zakresu audiometrii obiektywnej (tympanometrii, otoemisji akustycznej i słuchowych potencjałów wywołanych - ABR).	U2, K1	Laboratorium
7.	Przygotowanie raportu kompleksowej diagnostyki słuchu uwzględniającego interpretację poszczególnych wyników badań oraz sformułowanie końcowej diagnozy.	U3	Laboratorium

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Laboratorium	Metoda analizy przypadków, Metoda laboratoryjna, Metoda projektu

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Laboratorium	Obowiązkowe udział w zajęciach oraz aktywne uczestnictwo w laboratoriach, przygotowanie i zaliczenie raportu z badań, zaliczenie kolokwium ustnego, zgodnie z poniższą klasyfikacją ocen: • 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., Protetyka Słuchu, Wydawnictwo Naukowe UAM, 2016
2. Pruszewicz A., Audiologia Kliniczna – Zarys, Wydawnictwo Akademii Medycznej im. Karola Marcinkowskiego, 2010

Dodatkowa

1. Ozimek E., Dźwięk i jego percepcja. Aspekty fizyczne i psychoakustyczne, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2002

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Laboratorium	15
Przygotowanie raportu	20
Przygotowanie do zaliczenia	20
Czytanie wskazanej literatury	20
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 75
Liczba punktów ECTS	ECTS 3

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
AKU_K2_K03	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do prawidłowej identyfikacji i rozstrzygania dylematów związanych z wykonywaniem zawodu akustyka
AKU_K2_K05	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do przyjęcia odpowiedzialności za podejmowane inicjatywy badań, eksperymentów lub obserwacji; rozumie społeczne aspekty praktycznego stosowania zdobytej wiedzy i umiejętności oraz związaną z tym odpowiedzialność w dziedzinie akustyki
AKU_K2_U01	Absolwent/ka potrafi planować i wykonywać podstawowe badania, doświadczenia lub obserwacje dotyczące zagadnień poznawczych w akustyce
AKU_K2_U02	Absolwent/ka potrafi w sposób krytyczny ocenić wyniki eksperymentów, obserwacji i obliczeń teoretycznych, a także przedyskutować błędy pomiarowe
AKU_K2_U05	Absolwent/ka potrafi przedstawić wyniki badań w postaci samodzielnie przygotowanej rozprawy z dziedziny akustyki (referatu) zawierającej opis i uzasadnienie celu pracy, przyjętą metodologię, wyniki oraz ich znaczenie na tle innych podobnych badań
AKU_K2_W01	Absolwent/ka zna i rozumie w rozszerzonym zakresie zagadnienia akustyki oraz jej historycznego rozwoju i znaczenia dla postępu nauk ścisłych i przyrodniczych, poznania świata i rozwoju ludzkości
AKU_K2_W03	Absolwent/ka zna i rozumie techniki doświadczalne, obserwacyjne i numeryczne oraz metody budowy modeli matematycznych właściwych dla studiowania akustyki; podstawowe twierdzenia i prawa z podstaw akustyki
AKU_K2_W05	Absolwent/ka zna i rozumie teoretyczne podstawy funkcjonowania aparatury naukowej z zakresu akustyki