

I. Informacje ogólne

1. Nazwa modułu kształcenia: **Fizjologia i patofizjologia słuchu**
2. Kod modułu kształcenia: **04-P-FPS-30-2Z**
3. Rodzaj modułu kształcenia – obowiązkowy lub fakultatywny: **obowiązkowy**
4. Kierunek studiów: **Akustyka**
5. Poziom studiów: **I stopień**
6. Rok studiów (jeśli obowiązuje): **2**
7. Forma studiów: **stacjonarne**
8. Semestr – zimowy lub letni: **zimowy**
9. Rodzaje zajęć i liczba godzin: **20 h W, 10 h L**
10. Liczba punktów ECTS: **3**
11. Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy, adres e-mail wykładowcy (wykładowców) / prowadzących zajęcia:
12. Język wykładowy: **polski**

II. Informacje szczegółowe

1. Cel (cele) modułu kształcenia:
 - **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.**
2. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych (jeśli obowiązują): **podstawowe wiadomości z anatomii człowieka z zakresu szkoły średniej oraz wykładu Wprowadzenie do akustyki I i II.**
3. Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych dla modułu kształcenia i odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku studiów

Symbol efektów kształcenia*	Po zakończeniu modułu (przedmiotu) i potwierdzeniu osiągnięcia efektów kształcenia student potrafi:	Odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku studiów [#]
FPS_01	Omówić budowę narządu słuchu i narządu równowagi	A_W01, A_W07
FPS_02	Wyjaśnić zasadę działania narządu słuchu i narządu równowagi	A_W01
FPS_03	Omówić budowę i funkcje narządów biorących udział w procesie komunikatywnym	A_W01
FPS_04	Omówić fizjologię procesów rejestrowanych w badaniach obiektywnych słuchu	A_W01
FPS_05	Interpretować i różnicować wyniki badań słuchu	A_W07, A_U01, A_U06, A_K07

4. Treści kształcenia

Nazwa modułu kształcenia: Fizjologia i patofizjologia słuchu		
Symbol treści kształcenia*	Opis treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia modułu [#]
TK_01	Ogólna budowa organizmu	FPS_01
TK_02	Budowa ucha zewnętrznego, środkowego i wewnętrznego	FPS_01
TK_03	Droga słuchowa, teoria słyszenia	FPS_01
TK_04	Zjawisko odruchu strzemiączkowego	FPS_02
TK_05	Ucho jako źródło dźwięku	FPS_02
TK_06	Fizjologia głosu i mowy	FPS_03

TK_07	Fizjologia narządu równowagi	FPS_02
TK_08	Diagnostyka otoneurologiczna	FPS_04
TK_09	Topodiagnostyka słuchu	FPS_05
TK_10	Interpretacja wyników badań słuchu	FPS_05
TK_11	Różnicowanie wyników badań słuchu	FPS_05

5. Zalecana literatura:

6. Informacja o przewidywanej możliwości wykorzystania e-learningu: **brak**

7. Informacja o tym, gdzie można zapoznać się z materiałami do zajęć, instrukcjami do laboratorium, itp.:

III. Informacje dodatkowe

1. Odniesienie efektów kształcenia i treści kształcenia do sposobów prowadzenia zajęć i metod oceniania

Nazwa modułu (przedmiotu): Fizjologia i patofizjologia słuchu			
Symbol efektu kształcenia dla modułu *	Symbol treści kształcenia realizowanych w trakcie zajęć [#]	Sposoby prowadzenia zajęć umożliwiające osiągnięcie założonych efektów kształcenia	Metody oceniania stopnia osiągnięcia założonego efektu kształcenia ^{&}
FPS_01 – FPS_05	TK_01 – TK_09	Wykład z demonstracjami	Egzamin ustny, ocena w trakcie dyskusji i ćwiczeń podczas laboratorium
FPS_05	TK_10 TK_11	Demonstracja sposobu badania słuchu i interpretacji wyników badań na ćwiczeniach laboratoryjnych	

Zaleca się podanie przykładowych zadań (pytań) służących ocenie osiągnięcia opisanych efektów kształcenia.

2. Obciążenie pracą studenta (punkty ECTS)

Nazwa modułu (przedmiotu): Fizjologia i patofizjologia słuchu	
Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności *
Udział w wykładach	20 godz.
Przygotowanie do wykładu	10 godz.
Udział w zajęciach laboratoryjnych	10 godz.
Przygotowanie do zajęć laboratoryjnych	10 godz.
Przygotowanie do egzaminu	25 godz.
Obecność na egzaminie	2 godz.
Razem	77 godz.
Punkty ECTS	3

3. Sumaryczne wskaźniki ilościowe

- Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich: **1**
- Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne i projektowe: **1**

4. Kryteria oceniania

Ocena z modułu, wykładu i ćwiczeń: końcowy egzamin ustny oceniający wiedzę i umiejętności z modułu.

UWAGA!

Warunkiem przystąpienia do zaliczenia jest obecność na wszystkich ćwiczeniach (dopuszczalna liczba nieobecności na zajęciach bez zwolnienia lekarskiego – 0).