

WYDZIAŁ MEDYCZNY

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu w języku polskim: PROTETYKA SŁUCHU

Nazwa przedmiotu w języku angielskim: PROSTHETICS OF HEARING

Kierunek studiów (jeśli dotyczy): lekarski

Specjalność (jeśli dotyczy): n/d

Poziom i forma studiów: ~~+/II stopień~~ / jednolite studia magisterskie*, stacjonarna / ~~niestacjonarna~~*

Rodzaj przedmiotu: ~~obowiązkowy~~ / wybieralny / ~~ogólnouczelniany~~*

Kod przedmiotu:

Grupa kursów: ~~TAK~~/ NIE*

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt –	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)		30			
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)		50			
Forma zaliczenia	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X)					
Liczba punktów ECTS		2			
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)		2,0			
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia (BU)		1,4			

*niepotrzebne skreślić

Forma ćwiczeń: audytoryjne 30h

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH
brak

CELE PRZEDMIOTU

1. C1. Uzyskanie podstawowej wiedzy dotyczącej przyczyn i objawów utraty słuchu oraz metod badania słuchu.
2. C2. Uzyskanie podstawowej wiedzy dotyczącej protez słuchu, sposobów ich doboru, otoplastyki i budowy aparatu słuchowego
3. C3. Nabycie umiejętności wykonywania pomiarów słuchu.
4. C4. Nabycie umiejętności pomiarów parametrów elektroakustycznych aparatu słuchowego i kontroli poprawności jego działania oraz dopasowywania aparatu do właściwości słuchu pacjenta.

PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Z zakresu wiedzy absolwent zna i rozumie:

F.W10. najczęściej występujące stany zagrożenia życia u dzieci i dorosłych oraz zasady postępowania w tych stanach, w szczególności w:

- 1) sepsie;
- 2) wstrząsie;
- 3) krwotokach;
- 4) zaburzeniach wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych;
- 5) zatruciach;
- 6) oparzeniach, hipo- i hipertermii;
- 7) innych ostrych stanach pochodzenia:
 - a) sercowo-naczyniowego,
 - b) oddechowego,
 - c) neurologicznego,
 - d) nerkowego,
 - e) onkologicznego i hematologicznego,
 - f) diabetologicznego i endokrynologicznego,
 - g) psychiatrycznego,
 - h) okulistycznego,
 - i) laryngologicznego,
 - j) ginekologicznego, położniczego i urologicznego;

E.W29. rolę rehabilitacji medycznej i metody w niej stosowane;

Z zakresu kompetencji społecznych absolwent jest gotów do:

- K.1.5** dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;
- K.1.6** propagowania zachowań prozdrowotnych;
- K.1.7.** korzystania z obiektywnych źródeł informacji;
- K.1.8.** formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji;

K.1.9. wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;

TREŚCI PROGRAMOWE		
Forma zajęć - Ćwiczenia		Liczba godzin
Ćw1	Przyczyny i efekty utraty słuchu, społeczne uwarunkowania problemu niedosłuchu	2
Ćw2	Metody pomiaru słuchu i wnioskowanie o miejscu uszkodzenia oraz wstępna kwalifikacja do protezowania	2
Ćw3	Historyczne i współczesne metody protezowania słuchu	2
Cw4	Budowa implantów ucha środkowego, ucha wewnętrznego i wszczepów do pnia mózgu	2
Ćw5	Typy aparatów słuchowych i ich właściwości	2
Ćw6	Budowa aparatu słuchowego oraz dostępne możliwości regulacji w trakcie dopasowania do pacjenta	2
Ćw7	Pomiary parametrów elektroakustycznych aparatów słuchowych z wykorzystaniem komory pomiarowej	2
Ćw8	Cyfrowe przetwarzanie sygnału w aparatach słuchowych	2
Ćw9	Pomiar audiometryczny progu słyszenia	2
Ćw10	Audiometryczne pomiary nadprogowe	2
Ćw11	Obiektywne metody pomiaru słuchu	2
Ćw12	Otoplastyka, metody i używane materiały, sposoby wytwarzania wkładek i obudów	2
Ćw13	Zasilanie aparatów słuchowych	2
Ćw14	Współpraca aparatów słuchowych z pętlą indukcyjną i z łączem radiowym (system FM)	2
Ćw15	Przeprowadzanie regulacji aparatu słuchowego w oparciu o pomiar właściwości słuchu pacjenta	2
Suma godzin		30

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

- N1. Prezentacje multimedialne
- N2. Materiały pomocnicze (filmy instruktażowe, instrukcje, wykłady) dostępne on-line na e-portalu PWr
- N3. Dyskusja problemowa
- N4. Konsultacje
- N5. Praca własna – przygotowanie do ćwiczeń laboratoryjnych
- N5. Praca własna – samodzielne studia i przygotowanie do kolokwium zaliczeniowego

OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru))	Numer efektu uczenia się	Sposób oceny osiągnięcia efektu uczenia się
F1	F.W10, E.W29, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9,	Kolokwium zaliczeniowe

F2	F.U26 B.U9 E.U23	Oceny z przygotowania do laboratorium oraz za sprawozdania
P średnia ocen cząstkowych 2/3 F1+1/3 F2, oceny F1 i F2 muszą być pozytywne		

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

LITERATURA PODSTAWOWA:

2. Hojan E., Protetyka słuchu, Wydawnictwa Naukowe UAM, Poznań 2014
3. Dillon H., Hearing aids, Thieme, New York – Stuttgart, 2001
4. Czyżewski A., Kostek B., Skarżyński H., Technika komputerowa w audiologii, foniatrii i logopedii, Akademicka Oficyna Wydawnicza EXIT, Warszawa 2002

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

1. Latkowski B., Poradnik dla protetyków słuchu, Geers, Łódź 2002
2. Śliwińska-Kowalska M., Audiologia kliniczna, Mediton Oficyna Wydawnicza, Łódź 2005

Opiekun przedmiotu: dr inż. Piotr Pruchnicki e-mail: piotr.pruchnicki@pwr.edu.pl