

AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO				
im. JERZEGO KUKUCZKI w KATOWICACH				
Kierunek studiów: FIZJOTERAPIA				
poziom drugi				
tytuł zawodowy absolwenta: magister				
Profil kształcenia: ogólnie akademicki				
Moduł / przedmiot: PZ6		obowiązkowy	X	wybieralny
Protetyka i ortotyka		(O)		(W)
Liczba godzin w semestrze	I rok		II rok	
	1 semestr	2 semestr	3 semestr	4 semestr
Studia stacjonarne			39 godzin 13w 26ćw 13bk	
Studia niestacjonarne			26 godzin 13w 13ćw 13bk	
Katedra Podstaw Fizjoterapii Zakład Fizjoterapii i Medycyny Sportowej				
Koordinator przedmiotu	dr Paweł Ryngier			
Wykładowcy	dr Paweł Ryngier			
JĘZYK	polski			
FORMA ZAJĘĆ	wykłady / ćwiczenia / samodzielna praca bez kontaktu z nauczycielem			
ECTS	2	FORMA ZALICZENIA: obecność na zajęciach, pisemny test uzupełnień zawierający pytania z całości przedstawianych zagadnień oraz treści realizowanej na wykładach, ćwiczeniach – zaliczenie na ocenę.		
CELE PRZEDMIOTU	<p>C1. Przygotowywanie amputowanych do zaprotezowania; nauczania posługiwania się protezami stosownie do typu zastosowanej protezy, doboru przedmiotów ortopedycznych stosownie do rodzaju dysfunkcji i potrzeb osoby rehabilitowanej.</p> <p>C2. Zasady doboru przedmiotów ortopedycznych. Protezy – zasady działania, zastosowania, dobór. Przygotowanie amputowanego do zaprotezowania. Nauka posługiwania się protezami. Zaburzenia i utrudnienia wynikające z nieprawidłowości protezy i usprawniania. Zaopatrzenie ortopedyczne- przepisywanie, dystrybucja, odpłatność.</p>			
EFEKTY KSZTAŁCENIA			SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW KSZTAŁCENIA	
Wiedza: Umiejętności: K_U10 Potrafi rozpoznać i zinterpretować podstawowe problemy psychologiczne osoby niepełnosprawnej funkcjonującej w społeczeństwie. Kompetencje społeczne:			Wiedza: Umiejętności: zaliczenie na ocenę Kompetencje społeczne:	
NAKŁAD PRACY STUDENTA (w godzinach dydaktycznych 1h dyd.=45 minut)**				
Studia stacjonarne			Studia niestacjonarne	

udział w wykładach - 12 udział w ćwiczeniach - 24 udział w ćwiczeniach klinicznych przygotowanie do ćwiczeń/ćwiczeń klinicznych - przygotowanie do egzaminu - realizacja zadań projektowych - 13 e-learning egzamin/zaliczenie - 3 inne (określ jakie) - RAZEM: 39		udział w wykładach - 12 udział w ćwiczeniach – 12 udział w ćwiczeniach klinicznych przygotowanie do ćwiczeń/ćwiczeń klinicznych - przygotowanie do egzaminu - realizacja zadań projektowych - 13 e-learning egzamin/zaliczenie - 2 inne (określ jakie) - RAZEM: 26			
WARUNKI		WW1 Znajomość zagadnień z zakresu anatomii oraz kinezyterapii.			
WSTĘPNE		WW2 Znajomość zagadnień z biomechaniki, ergonomii oraz zaopatrzenia ortopedycznego.			
TREŚCI PROGRAMOWE					
nr	TREŚĆ ZAJĘĆ	liczba godzin			
		ST	BK	NST	BK
W1	Poznanie zasad działania, zastosowania i doboru sprzętu zaopatrzenia ortopedycznego w zależności od rodzaju schorzenia i wady postawy. Charakterystyka podstawowych technik i metod usprawniania po amputacji i po zaprotezowaniu.	2		2	
W2	Przedstawienie problematyki i przyswojenia zagadnień protetyki i ortotyki w alloplastyce stawów. Wymiana zniszczonych, chorych stawów, /alloplastyka, endoprotezoplastyka, artroplastyka/ na nowe, sztuczne jest uznana metodą leczenia ortopedycznego.	2		2	
W3	Destrukcji stawów z powodu zmian zwyrodnieniowych, reumatoidalnego zapalenia stawów i zmian pourazowych, endoprotezo plastyka stawów jako wybór leczenia chirurgiczno - ortopedycznego i rehabilitacji.	2		2	
W4	Biomechaniczne czynności funkcji narządu ruchu: funkcje anatomiczne a funkcje zastępcze, funkcje lokomocyjne i czynności chwytne.	2		2	
W5	Zaopatrzenie ortopedyczne oraz środki pomocnicze i pielęgnacyjne (właściwy dobór zaopatrzenia ortopedycznego, formy odpłatności).	2		2	
W6	Przedstawienie problematyki protetyki i ortotyki w alloplastyce jako konieczność do wykonania zawodu fizjoterapeuty.	2		2	
W7	Zaliczenie testowe.	1		1	
ĆW1	Niepełnosprawność a dostosowanie zaopatrzenia ortopedycznego, rehabilitacyjnego i urbanistycznego. Dostosowania techniczne wewnętrzne i zewnętrzne.	4		2	
ĆW2	Rola i znaczenie zaopatrzenia ortotycznego w dysfunkcjach ruchowych kończyn dolnych i górnych. Zasadnicze rodzaje zaopatrzenia ortotycznego (pasywne, aktywne i pomocnicze).	4		2	
ĆW3	Protetyka i ortotyka kończyn dolnych, zaopatrzenie protezowe u dzieci oraz osób w wieku podeszłym. Protetyka i ortotyka kończyn górnych. Zaopatrzenie ortotyczne kręgosłupa (gorsety, kołnierze ortopedyczne).	4		2	
ĆW4	Nauka posługiwania się protezami. Zaburzenia i utrudnienia wynikające z nieprawidłowego doboru protezy bądź niewłaściwego usprawniania narządu ruchu.	4		2	
ĆW5	Sprzęt lokomocyjno-rehabilitacyjny według wskazań i potrzeb (wózki o napędzie ręcznym, akumulatorowe, balkoniki, laski itp.).	4		2	
ĆW6	Organizacja i tryb świadczenia usług w zakresie protetyki, dystrybucja, formy odpłatności. Zapoznanie z dopłatami za przedmioty ortopedyczne, możliwości dofinansowania.	4		2	
ĆW7	Zaliczenie testowe.	2		1	
BK	Podsumowanie procesu dydaktycznego.				
BK	Udział w charakterze obserwatora lub czynne uczestnictwo w eksperymencie badawczym w oparciu o zdobytą wiedzę – referat z zastosowania protezy i ortozy lub wywiad z pacjentem oraz uczestnictwo w prelekcji z czynnym zastosowaniem zaopatrzenia ortopedycznego.		13		13
	PODSUMOWANIE	39	13	26	13

LITERATURA PODSTAWOWA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dega W.: Ortopedia i rehabilitacja. PZWL, Warszawa 1983; 2. Kaźmierak Z.: Uwarunkowania zaopatrzenia ortopedycznego w rehabilitacji osób niepełnosprawnych. Problemy rehabilitacji pod redakcją I. D. Karwat, t. II, LIDER, Lublin 2002; 3. Kaźmierak Z.: Zaopatrzenie ortopedyczno-rehabilitacyjne i środki pomocnicze jako ważny czynnik w rehabilitacji. Konferencja naukowa, Puławy 2004; 4. Myśluborski T.: Zaopatrzenie ortopedyczne. PZWL, Warszawa 1985; 5. Przeździak B., Nyka W.: Zastosowanie kliniczne protez, ortom i środków pomocniczych. Via Medica, Gdańsk, 2008. 												
LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Paprocka-Borowicz M., Zawadzki M. Fizjoterapia w chorobach układu ruchu. Podręcznik dla studentów licencjatów wydziałów fizjoterapii. Wrocław, 2007; 2. Kiwerski J. Rehabilitacja medyczna. (red). Warszawa, 2005; 3. Przeździak B. Zaopatrzenie rehabilitacyjne. Gdańsk, 2003; 4. Marciniak J., Szewczenko A. Sprzęt szpitalny i rehabilitacyjny. Gliwice, 2003; 5. Opracowania programowe MEN 322/13/01-010. 												
METODY NAUCZANIA	wykład, ćwiczenia												
POMOCE NAUKOWE	prezentacje Microsoft Office Power Point, filmy DVD, przykładowe modele zaopatrzenia ortopedycznego												
PROJEKT (o ile jest realizowany w ramach modułu zajęć)													
FORMA ZALICZENIA	<p>Zaliczenie na ocenę</p> <p style="text-align: center;">SKALA OCEN:</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>PONIŻEJ 9 PKT.</td> <td>NDST</td> </tr> <tr> <td>9 – 10 PKT.</td> <td>DST</td> </tr> <tr> <td>11 – 12 PKT.</td> <td>DST PLUS</td> </tr> <tr> <td>13 – 14 PKT.</td> <td>DB</td> </tr> <tr> <td>15 – 16 PKT.</td> <td>DB PLUS</td> </tr> <tr> <td>17 - 18 PKT.</td> <td>BDB</td> </tr> </table>	PONIŻEJ 9 PKT.	NDST	9 – 10 PKT.	DST	11 – 12 PKT.	DST PLUS	13 – 14 PKT.	DB	15 – 16 PKT.	DB PLUS	17 - 18 PKT.	BDB
PONIŻEJ 9 PKT.	NDST												
9 – 10 PKT.	DST												
11 – 12 PKT.	DST PLUS												
13 – 14 PKT.	DB												
15 – 16 PKT.	DB PLUS												
17 - 18 PKT.	BDB												
WARUNKI ZALICZENIA	<p>W1 – W6: Test uzupełnień na ocenę</p> <p>ĆW1 – ĆW6: Test uzupełnień na ocenę.</p> <p>BK: Udział w charakterze obserwatora lub czynne uczestnictwo w eksperymencie badawczym w oparciu o zdobytą wiedzę – referat z zastosowania protezy i ortezy lub wywiad z pacjentem oraz uczestnictwo w prelekcji z czynnym zastosowaniem wyrobów medycznych.</p>												
ODNIESIENIE DO EFEKTÓW KSZTAŁCENIA													
kod efektu kształcenia	obszar kształcenia	treści programowe	cel przedmiotu	sposób oceny									
K_U10	M1_U04	W1-W6, ĆW1-ĆW6	C1, C2	T, Z									

T - test

P – ocena programu usprawniania, praca pisemna

O – odpowiedź ustna lub kolokwium

U – sprawdzian umiejętności praktycznych

W – wolontariat

Z – zeszyt obserwacji studenta