

I. KARTA OPISU PRZEDMIOTU		
Kierunek	Fizjoterapia	
Poziom kształcenia	Studia jednolite magisterskie	
Profil kształcenia	praktyczny	
Forma prowadzenia studiów	stacjonarna	
Przedmiot/kod	Wyroby medyczne (zaopatrzenie ortopedyczne, protetyka o ortotyka) /IZKFF-5-WM	
Rok studiów	V	
Semestr	9	
Liczba godzin	Wykłady: 5 Ćwiczenia: 10	
Liczba punktów ECTS	1	
Prowadzący przedmiot	Pracownik instytutu	
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji personalnych i społecznych	Umiejętność pracy zespołowej i samodzielnej posiadanie ogólnej wiedzy z fizjoterapii	
Cel(cele) przedmiotu	Poznanie definicji, podziału oraz ogólnych zasad, doboru i refundacji ortez, protez i sprzętu pomocniczego Poznanie wskazań, doboru, działania i budowy - przedmiotów zaopatrzenia ortopedycznego (kręgosłupa?), kkg i kkd w chorobach i następstwach urazów narządu ruchu, - protez kkg i kkd oraz innych elementów protetycznych, - obuwia i wkładek ortopedycznych. Poznanie wskazań i technik poziomów amputacji kkd i kkg i zasad postępowania usprawniającego. Zastosowanie i dobór sprzętu pomocniczego w dysfunkcjach narządu ruchu.	
II. EFEKTY UCZENIA SIĘ		
Symbol efektów uczenia się	Potwierdzenie osiągnięcia efektów uczenia się	Odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku studiów

IZKFF-5-WM_01	1,Student podaje definicję protezy, ortezy i zaopatrzenia ortopedycznego oraz posiada wiedzę z zakresu historii zaopatrzenia ortopedycznego i protetyki.	SJKFIZ.C.W1 SJKFIZ.C.W15
IZKFF-5-WM_02	2,Student wymienia, nazywa i rozpoznaje rodzaje protez, ortezy, środków pomocniczych, i obuwia ortopedycznego.	SJKFIZ.C.W15
IZKFF-5-WM_03	3,Student wyjaśnia i uzasadnia dobór odpowiedniej protezy, ortezy lub środka pomocniczego i obuwia ortopedycznego.	SJKFIZ.C.W14 SJKFIZ.C.W15; SJKFIZ.C.W5
IZKFF-5-WM_04	4,Student porównuje ,wybiera i modyfikuje oraz przedstawia wady i zalety ortezy protezy oraz sprzęt pomocniczy i obuwie ortopedyczne w zależności od rodzaju dysfunkcji.	SJKFIZ.C.W14; SJKFIZ.C.W15 SJKFIZ.C.U16;
IZKFF-5-WM_05	5.Student uzasadnia i planuje sposoby fizjoterapii pacjentów po amputacji kończyn.	SJKFIZ.C.U6; SJKFIZ.C.U8
IZKFF-5-WM_06	6,Student potrafi zaplanować i zastosować odpowiednią fizjoterapię w zależności od przyczyn, rodzaju i poziomu amputacji.	SJKFIZ.C.U6; SJKFIZ.C.U8
IZKFF-5-WM_07	7,Student potrafi założyć sprzęt ortopedyczny, protezę, ortezę i obuwie ortopedyczne	SJKFIZ.C.U16
IZKFF-5-WM_08	8,Student potrafi dobrać odpowiednie zaopatrzenie ortopedyczne, protezę, ortezę, obuwie ortopedyczne i sprzęt pomocniczy w zależności od rodzaju dysfunkcji, wieku pacjenta, ciężaru ciała	SJKFIZ.C.U16 SJKFIZ.C.W14
IZKFF-5-WM_09	9. Student realizuje zadania, rozwiązuje problem, omawia, przedstawia projekt i broni przyjętego rozwiązania dotyczącego doboru zaopatrzenia ortopedycznego, protez, ortezy, butów ortopedycznych i wkładek oraz sprzętu pomocniczego.	SJKFIZ.C.U16

IZKFF-5-WM_10	10. Student współpracuje z partnerem(-rka),wymienia poglądy ,pracując w zespole tworzącym programy fizjoterapeutyczne dla pacjentów po przed i po amputacji.	SJKFIZ.C.U16 SJKFIZ.C.U17
IZKFF-5-WM_11	Posiada wiedzę w zakresie karty opisu przedmiotu (cele i efekty uczenia się) oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy w odniesieniu do przedmiotu	SJKFIZ.A-F.W1

III. TREŚCI KSZTAŁCENIA		
Symbol	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów uczenia się przedmiotu
TK_1	Omówienie przedmiotu; zapoznanie studentów z kartą opisu przedmiotu, zapoznanie z efektami uczenia się przewidzianymi dla przedmiotu, zapoznanie z celami przedmiotu realizowanymi podczas zajęć. Zapoznanie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy w odniesieniu do przedmiotu	IZKFF-5-WM_11
TK_2	Wprowadzenie do zaopatrzenia ortopedycznego Przedstawienie przedmiotu oraz warunków jego zaliczenia. Przedstawienie piśmiennictwa. Historia zaopatrzenia ortopedycznego. Podanie definicji : zaopatrzenia ortopedycznego, protezy, ortezy. Etapy doboru zaopatrzenia ortopedycznego. Zasady refundacji przedmiotów ortopedycznych i środków pomocniczych.	IZKFF-5-WM_01, IZKFF-5-WM_08, IZKFF-5-WM_09
TK_3	Amputacje i protezowanie kończyny górnej Przyczyny, sposoby i poziomy amputacji kończyny górnej. Powikłania po amputacji. Budowa i rodzaje protez kończyny górnej. Warunki wpływające na powodzenie rehabilitacji po amputacji. Rehabilitacja po amputacji kończyny górnej: - cele rehabilitacji przed amputacją, przed zaprotezowaniem i po zaprotezowaniu; - dobór protez w zależności od poziomu amputacji; - nauka bandażowania kikuta kończyny górnej; - hartowanie kikuta kończyny górnej; Sposoby walki z odczuciami fantomowymi.	IZKFF-5-WM_01- IZKFF-5-WM_07, IZKFF-5-WM_10

	Higiena kikuta i protezy Przygotowanie programu fizjoterapeutycznego w zależności od przyczyn, poziomu oraz rodzaju amputacji kończyny górnej	
TK_4	Amputacje i protezowanie kończyny dolnej i innych części ciała Przyczyny, sposoby i poziomy amputacji kończyny dolnej. Budowa i rodzaje protez kończyny dolnej i innych części ciała. Nowe możliwości protezowania kończyn i innych części ciała. Rehabilitacja po amputacji kończyny dolnej: -cele rehabilitacji przed amputacją, przed zaprotezowaniem i po zaprotezowaniu; - dobór protez w zależności od poziomu amputacji; -sposoby lokomocji po amputacji kończyn dolnych; - nauka padania i wstawania; - nauka bandażowania kikuta kończyny dolnej; - hartowanie kikuta kończyny dolnej; Przygotowanie programu fizjoterapeutycznego w zależności od przyczyn, poziomu oraz rodzaju amputacji kończyny dolnej.	IZKFF-5-WM_01- IZKFF-5-WM_07, IZKFF-5-WM_10
TK_5	Zaopatrzenie ortotyczne kręgosłupa Podstawy biomechaniki kręgosłupa, wykorzystywane przy doborze odpowiedniego zaopatrzenia ortotycznego. Budowa i rodzaje ortez kręgosłupa. Zastosowanie ortez w leczeniu chorób kręgosłupa. Zastosowanie ortez w leczeniu urazów kręgosłupa. Dobór odpowiedniej ortozy w zależności od rodzaju schorzenia, wieku pacjenta i chorób współistniejących.	IZKFF-5-WM_01- IZKFF-5-WM_04, IZKFF-5-WM_07- IZKFF-5-WM_10
TK_6	Zaopatrzenie ortotyczne kończyny górnej Podstawy biomechaniki kończyny górnej, wykorzystywane przy doborze odpowiedniego zaopatrzenia ortotycznego. Budowa i rodzaje ortez kończyny górnej. Zastosowanie ortez w leczeniu chorób kończyny górnej. Zastosowanie ortez w leczeniu urazów kończyny górnej. Dobór odpowiedniej ortozy w zależności od rodzaju schorzenia, wieku pacjenta i chorób współistniejących.	IZKFF-5-WM_01- IZKFF-5-WM_04, IZKFF-5-WM_07- IZKFF-5-WM_10
TK_7	Zaopatrzenie ortotyczne kończyny dolnej Podstawy biomechaniki kończyny dolnej, wykorzystywane przy doborze odpowiedniego zaopatrzenia ortotycznego. Budowa i rodzaje ortez kończyny dolnej. Zastosowanie ortez w leczeniu chorób kończyny dolnej. Zastosowanie ortez w leczeniu urazów kończyny dolnej. Dobór odpowiedniej ortozy w zależności od rodzaju schorzenia, wieku pacjenta, chorób współistniejących.	IZKFF-5-WM_01- IZKFF-5-WM_04, IZKFF-5-WM_07- IZKFF-5-WM_10
TK_8	Obuwie ortopedyczne i wkładki ortopedyczne Zasady konstrukcji i budowy obuwia ortopedycznego i wkładek ortopedycznych Zastosowanie wkładek i obuwia ortopedycznego w leczeniu wad wrodzonych i nabytych stóp. Dobór odpowiedniego obuwia ortopedycznego i/lub wkładek ortopedycznych w zależności od rodzaju schorzenia, wieku pacjenta i chorób współistniejących	IZKFF-5-WM_02- IZKFF-5-WM_04, IZKFF-5-WM_06, IZKFF-5-WM_08- IZKFF-5-

TK_9	Sprzęt pomocniczy Rodzaje sprzętu pomocniczego. Dobór sprzętu w zależności od rodzaju schorzenia, wieku pacjenta i chorób współistniejących.	WM_10. IZKFF-5- WM_02- IZKFF-5- WM_04, IZKFF-5- WM_08- IZKFF-5- WM_10
------	---	---

IV. LITERATURA PRZEDMIOTU

Podstawowa	1.Wiktora Degi ortopedia i rehabilitacja. T. 1-2 / pod red. Witolda Marciniaka, Andrzeja Szulca ; [aut. Karol Bernardczyk i in.]. - Wyd. 1 (dodr.). - Warszawa : Wydaw. Lekarskie PZWL, cop. 2008.(850-851) 2.Dega W. Milanowska,K. Rehabilitacja medyczna. PZWL 1983 3.Fizjoterapia w chorobach układu ruchu : podręcznik dla studentów licencjatów wydziałów fizjoterapii / Małgorzata Paprocka-Borowicz, Marcin Zawadzki. - Wrocław : Górnicki Wydaw. Medyczne, 2012.(267)
Uzupełniająca	1.Nowotny J. Podstawy kliniczne fizjoterapii w dysfunkcjach narządu ruchu MEDIPAGE 2006 2.Zarys rehabilitacji w dysfunkcjach narządu ruchu : podręcznik dla studentów AWF / Janusz Nowotny. - Wyd.3. - Katowice : Akademia Wychowania Fizycznego, 2000.(914) 3.Wrzosek Z, Bolanowski J.,Podstawy rehabilitacji dla studentów medycyny PZWL 2011

V. SPOSÓB OCENIANIA PRACY STUDENTA

Symbol efektu uczenia się dla przedmiotu	Symbol treści kształcenia realizowanych w trakcie zajęć	Forma realizacji treści kształcenia	Typ oceniania	Metody oceny
IZKFF-5-WM_01	TK_2-TK7	Wykład	P	test
IZKFF-5-WM_02	TK_3-TK_9	Wykład ćwiczenia	P	Kolokwium pisemne
IZKFF-5-WM_03	TK_3-TK_9	Wykład	P	Odpowiedź ustna
IZKFF-5-WM_04	TK_3-TK_9	Wykład ćwiczenia	P	dyskusja
IZKFF-5-WM_05	TK_2-TK_3	ćwiczenia	P	Analiza problemu
IZKFF-5-WM_06	TK_3-TK_4, TK_8	ćwiczenia	D	zaliczenie praktyczne
IZKFF-5-WM_07	TK_3-TK_9	ćwiczenia	D	Dziennik umiejętności
IZKFF-5-WM_08	TK_2,TK_5- TK_9	ćwiczenia	D P	Ćwiczenia praktyczne
IZKFF-5-WM_09	TK_2,TK_5- TK_9	ćwiczenia	P	Analiza problemu
IZKFF-5-WM_10	TK_5-TK_9	ćwiczenia	F	Praca w grupie
IZKFF-5-	TK_1	Wykład,	P	Obserwacja

WM_11		ćwiczenia	
VI. OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA (w godzinach)			
Forma aktywności		Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności (godz. zajęć - 45 min.)	
Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem (tzw. kontaktowe)		15godz.	
1. Wykład		5 godz.	
2. Ćwiczenia		10 godz.	
3.godz.	
Praca własna studenta (np. przygotowanie do zajęć, czytanie wskazanej literatury, przygotowanie do egzaminu, inne)		10 godz.	
1.		...godz.	
2.			
Praca własna studenta – suma godzin		10 godz.	
Łączny nakład pracy studenta (sumaryczna liczba „Godzin zajęć z nauczycielem” oraz „Pracy własnej studenta”).		25 godz.	
VII. OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA (ECTS)			
Sumaryczna liczba punktów ECTS z przedmiotu (liczba punktów, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela, pracy własnej oraz w ramach zajęć o charakterze praktycznym – laboratoryjne, projektowe, itp.)		1 ECTS	
Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym		0,4 ECTS	
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich (zgodnie z wyliczeniami z planu studiów)		0,6 ECTS	
Nakład pracy własnej studenta (zgodnie z wyliczeniami z planu studiów)		0,4 ECTS	
VIII. KRYTERIA OCENY			
5	znakomita wiedza, umiejętności, kompetencje		
4,5	bardzo dobra wiedza, umiejętności, kompetencje		
4	dobra wiedza, umiejętności, kompetencje		
3,5	zadawalająca wiedza, umiejętności, kompetencje, ale ze znacznymi niedociągnięciami		
3	zadawalająca wiedza, umiejętności, kompetencje, z licznymi błędami		
2	niezadawalająca wiedza, umiejętności, kompetencje		

Zatwierdzenie karty opisu przedmiotu:

Opracował: dr Justyna Adamczyk

Sprawdził pod względem formalnym (koordynator przedmiotu): dr Justyna Adamczyk

Zatwierdził (Dyrektor Instytutu): dr hab. K. Cieślik