

Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Fizjoterapia							
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki							
Poziom studiów	Studia drugiego stopnia							
Specjalność								
Forma studiów	Studia stacjonarne							
Semestr studiów	II							
Nazwa przedmiotu	Protetyka i Ortotyka					Nauki podst. (T/N)		N
Subject Title	Prosthetics and Orthotics							
ECTS (pkt.)				Tryb zaliczenia przedmiotu			Kod przedmiotu	
Całk.	2	Kont.	1,2	Prakt.	0,6	Zaliczenie na ocenę	IIF-II-06	
Wymagania wstępne w zakresie przedmiotu	Nazwy przedmiotów		Zaopatrzenie ortopedyczne, anatomia, biomechanika					
	Wiedza		1. Potrafi wymienić dysfunkcje narządu ruchu. 2. Potrafi wyjaśniać podstawowe pojęcia z anatomii i fizjologii.					
	Umiejętności		1. Potrafi używać pojęć z anatomii, fizjologii i biomechaniki. 2. Potrafi rozróżnić rodzaje zaopatrzenia ortopedycznego pod względem funkcji.					
	Kompetencje społeczne		1. potrafi określić obszar kompetencji fizjoterapeuty. 2. potrafi samodzielnie wykonywać powierzone mu zadania.					
Program przedmiotu								
Forma zajęć	L. godz. zajęć w sem.			Prowadzący zajęcia				
	Całkowita	Kontaktowa		(tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)				
Wykład	25	15		dr Stanisław Kijowski				
Ćwiczenia	25	15		dr Stanisław Kijowski, mgr Wojciech Stefaniak				
Treści kształcenia								
Wykład		Sposób realizacji		wykład ustny				
Lp.	Tematyka zajęć						Liczba godzin	
1.	Fizyczne właściwości kości						1	
2.	Funkcjonalna adaptacja kości w stanach patologicznych						1	
3.	Fizyczne właściwości chrząstki, mięśni, powięzi i ścięgien						1	
4.	Biomechanika stawów w aspekcie destrukcji stawów						1	
5.	Zapalenie kości i stawów oraz urazy jako przyczyny destrukcji						1	
6.	Czynniki zmian zwyrodnieniowo-wytwórczych stawów - pierwotne i wtórne						1	
7.	Operacyjne odtwarzanie powierzchni stawu - artroskopia						1	
8.	Operacyjne unieruchamianie zeszywniałego stawu - artrodeza						1	
9.	Operacyjna wymiana całego stawu - artroplastyka						1	
10.	Rehabilitacja po alloplastyce stawu barkowego						1	
11.	Rehabilitacja po alloplastyce stawu łokciowego						1	
12.	Rehabilitacja po alloplastyce stawu biodrowego						1	
13.	Rehabilitacja po alloplastyce stawu kolanowego						1	
14.	Ortezy sztywne, półsztywne, miękkie oraz ich zastosowanie						1	
15.	Implanty ortopedyczne kości i stawów, rodzaje zabiegów i metod wszczepów						1	
L. godz. pracy własnej studenta				10	L. godz. kontaktowych w sem.		15	
Sposoby sprawdzenia zamierzonych efektów kształcenia				Kolokwium końcowe				

Cwiczenia	Sposób realizacji	demonstracje, przekaz audiowizualny, praktyka i działania	
Lp.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Rys historyczny zaopatrzenia ortopedycznego na świecie i w Polsce		1
2.	Rodzaje amputacji, selektywne poziomy odjęć w obrębie kończyny górnej i dolnej		1
3.	Wady i choroby kikutów, wady i zalety amputacji na odpowiednich poziomach w		1
4.	Protezy kończyn górnych: ręki, przedramienia, ramienia; sposoby zawieszenia protez kończyn górnych		1
5.	Protezy kończyn dolnych: protezy po amputacji w obrębie stopy, goleni, uda, po wyluszczeniu w st. Biodrowym		1
6.	Kolokwium zaliczeniowe z zakresu tematyki: amputacje, wady i choroby kikutów oraz protez kończyn górnych i dolnych		1
7.	Ortezy kończyn górnych- rodzaje i zastosowanie		1
8.	Ortezy kończyn dolnych- rodzaje i zastosowanie		1
9.	Ortezy kręgosłupa- rodzaje i zastosowanie		1
10.	Obuwie ortopedyczne, wkładki- rodzaje i zastosowanie		1
11.	Pomoce pionizacyjne i lokomocyjne- rodzaje i zastosowanie		1
12.	Zaopatrzenie ortopedyczne: przepisywanie, dystrybucja, odpłatność		2
13.	Kolokwium zaliczeniowe z zakresu tematyki: ortoz, pomocy pionizacyjnych oraz		1
14.	Podsumowanie przedmiotu, zaliczenie		1
L. godz. pracy własnej studenta		10	L. godz. kontaktowych w sem.
Sposoby sprawdzenia zamierzonych efektów kształcenia		dyskusja, kolokwium pisemne, opracowanie raportu, obserwacja studenta	
Efekty kształcenia dla przedmiotu - po zakończonym cyklu kształcenia	Wiedza	KF_W06: Tłumaczy patomorfologię oraz przebieg wybranych zaburzeń i jednostek chorobowych 1. KF_W17: Posiada poszerzoną wiedzę dotyczącą wykorzystania sprzętu i aparatury w procesie fizjoterapii 2. KF_W18: posiada poszerzoną wiedzę na temat doboru zaopatrzenia ortopedycznego stosownie do rodzaju	
	Umiejętności	1. KF_U03: potrafi posługiwać się zaawansowanym technicznie sprzętem i aparaturą wykorzystywaną w fizjoterapii 2. KF_U13: dokonuje właściwego doboru przedmiotów ortopedycznych stosownie do rodzaju dysfunkcji i potrzeb pacjenta	
	Kompetencje społeczne	1. KF_K09: potrafi rozwiązywać złożone problemy związane z wykonywaniem zawodu fizjoterapeuty 2. KF_K011: potrafi samodzielnie podejmować decyzje i brać za nie odpowiedzialność	

Metody dydaktyczne:

Zajęcia praktyczne, dyskusja, instruktaż, konsultacje, pokaz, przekaz audiowizualny

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu:

Zaliczenie na podstawie obecności na zajęciach, sporządzenia raportu, ocen cząstkowych, końcowego kolokwium

Literatura podstawowa:

- [1] B. Przeździecki, W. Nyka : Zastosowanie kliniczne protez, ortoz i środków pomocniczych, VIA MEDICA Gdańsk 2008
- [2] B. Przeździecki: Zaopatrzenie rehabilitacyjne, VIA MEDICA Gdańsk 2003
- [3] W. Marciniak, A. Szulc: Wiktora Degi ortopedia i rehabilitacja, PZWL Warszawa 2003
- [4] S. Dziewulski, Janicki: Protetyka, PZWL Warszawa 2005
- [5] D. G. Shurr, J. W. Michael: Prosthetics and Orthotics, Prentice Hall 2001
- [6] Kubacki J.: Zarys ortopedii i traumatologii. AWF Katowice Wyd. IV 2009
- [7] Kusz D.: Kompendium ortopedii. PZWL Warszawa 2009

Literatura uzupełniająca:

- [1] Kompendium protez OTTO BOCK, wyd. Schiele&Schon, Niemcy 1993
 Kiwerski J., Mill W.: Zagadnienia ortotyki i protetyki w dysfunkcjach ruchowych kończyn dolnych.
- [2] Borgis - Nowa Medycyna 1999, Nr 5

* niewłaściwe przekreślić

.....
 (kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony:
 pieczęć/podpis)

.....
 (Dziekan Wydziału
 pieczęć/podpis)