Przedmiot: WYROBY MEDYCZNE (ZAOPATRZENIE ORTOPEDYCZNE) PROTETYKA I ORTOTYKA

I. Informacje ogólne

Jednostka organizacyjna	Wydział REHABILITACJI Katedra Fizjoterapii Klinicznej
Nazwa przedmiotu	Wyroby medyczne (zaopatrzenie ortopedyczne) protetyka i ortotyka
Kod przedmiotu	FV-57
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia (np. pierwszego lub drugiego stopnia)	Jednolite pięcioletnie studia magisterskie
Rok studiów	3
Semestr	5
Liczba punktów ECTS	2
Imiona i nazwiska wykładowców	Krzysztof Krasowicz, krzysztof.krasowicz@awf.edu.pl Piotr Bęcki piotr.becki@awf.edu.pl Oktawian Witecki oktawian.witecki@ottobock.pl
Program (programy) studiów, w którym realizowany jest przedmiot	FIZJOTERAPIA
Sposób realizacji zajęć (stacjonarny, uczenie się na odległość)	Stacjonarny
Wymaganie wstępne i dodatkowe	Wymagania wstępne. Przed przystąpieniem do modułu student posiada wiedzę z zakresu: anatomii prawidłowej i funkcjonalnej, fizjologii ogólnej i wysiłku fizycznego, kinezjologii, biomechaniki stosowanej i klinicznej, patomechaniki, kinezyterapii.

II. Informacje szczegółowe

Cele przedmiotu	
C1	Zapoznanie studenta z przyczynami amputacji, chirurgiczną techniką amputacji, powikłaniami, stanem funkcjonalnym amputowanych, celami fizjoterapii amputowanych oraz możliwościami zaprotezowania
C2	Przygotowanie studenta do właściwego doboru i nauczania obsługi protez
C3	Zapoznanie studenta z możliwościami zaopatrzenia ortotycznego kończyn i tułowia oraz zaopatrzenia pomocniczego
C4	Przygotowanie studenta do doboru przedmiotów ortopedycznych stosownie do rodzaju dysfunkcji i potrzeb pacjenta.

Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu			
Efekt uczenia się - standard	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Odniesienie do celów	Odniesienie do charakterystyk II stopnia PRK
Wiedza			
Zna: O.W8 zasady działania wyrobów medycznych i zasady ich stosowania w leczeniu osób z różnymi chorobami i dysfunkcjami, w tym osób starszych, w różnych warunkach; F.W8 zasady działania wyrobów medycznych stosowanych w rehabilitacji C.W14 zasady działania wyrobów medycznych i zasady ich stosowania w leczeniu osób z różnymi chorobami i dysfunkcjami narządowymi C.W15 regulacje dotyczące wykazu wyrobów medycznych określone w przepisach wydanych na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 12 maja 2011 r. o refundacji leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 784, z późn. zm.); C.W16 wskazania i przeciwwskazania do	1. Wyjaśnia rolę przedmiotów ortopedycznych w rehabilitacji. 2. Uzasadnia stosowanie przedmiotów ortopedycznych jako pomocniczego środka fizjoterapii. 3. Zna budowę protez kończyn dolnych i górnych. 4. Wyjaśnia zasady działania i zastosowania protez. 5. Zna zasady doboru przedmiotów ortopedycznych i środków pomocniczych. 6. Rozróżnia podstawowe typy ortez (stabilizujące, odciążające, korygujące) 7. Rozróżnia podstawowe działy zaopatrzenia ortopedycznego (ortotyka, protetyka, epitetyka, kalceotyka, adiuwatyka) 8. Zna zasady dystrybucji i refundacji przedmiotów ortopedycznych	C1,C3	P7SM_WG P7SM_WK

zastosowania wyrobów medycznych;			
Umiejętności			
O.U5 Potrafi dobierać wyroby medyczne stosownie do rodzaju dysfunkcji i potrzeb pacjenta na każdym etapie rehabilitacji oraz poinstruować pacjenta, jak z nich korzystać; F.U5 dobierać wyroby medyczne stosownie do rodzaju dysfunkcji i potrzeb pacjenta na każdym etapie rehabilitacji; C.U16 dobrać wyroby medyczne stosownie do rodzaju dysfunkcji i potrzeb pacjenta na każdym etapie fizjoterapii oraz poinstruować pacjenta w zakresie posługiwania się nimi; F.U6 zastosować wyroby medyczne oraz poinstruować pacjenta, jak z nich korzystać;	1. Potrafi dobrać protezę w zależności od stanu i możliwości pacjenta oraz przyczyn, poziomu i techniki amputacji. 2. Dopasowuje szyny, aparaty, gorsety, kołnierze i obuwie ortopedyczne do aktualnych potrzeb pacjenta 3. Wybiera i adaptuje pomoce manipulacyjne, snitarno-toaletowe, techniczne, pionizacyjne i lokomocyjne. 4. Włącza stosowanie przedmiotów ortopedycznych w programy fizjoterapii ortopedycznej, neurologicznej, pediatrycznej, geriatrycznej. 5. Dobiera przedmioty ortopedyczne wykorzystywane w profilaktyce i leczeniu urazów sportowych oraz jako elementy kompensacji w sporcie.	C2,C4	P7SM_UW P7SM_UK

III. Treści programowe

Treści programowe			
	Tytuł wykładu	Odniesienie do efektów uczenia się kierunkowych / przedmiotowych	Odniesienie do celów przedmiotu
Wykłady			
TP1	Wprowadzenie do protetyki i ortotyki	O.W8;F.W8; C.W14; C.W15; C.W16 1,2,3,4,5,6,7,8	C1, C3
TP2	Przyczyny, wskazania i techniki amputacji	O.W8;F.W8; C.W14; C.W15; C.W16 1,2,3,4,5,6,7,8	C1
TP3	Przygotowanie kikuta do zaprotezowania	O.W8;F.W8; C.W14; C.W15; C.W16 1,2,3,4,5,6,7,8	C1
TP4	Protetyka kończyny górnej	O.W8;F.W8; C.W14; C.W15; C.W16 1,2,3,4,5,6,7,8	C1

TP5	Protetyka kończyny dolnej	O.W8;F.W8; C.W14; C.W15; C.W16 1,2,3,4,5,6,7,8	C1
TP6	Systematyka wyrobów medycznych	O.W8;F.W8; C.W14; C.W15; C.W16 1,2,3,4,5,6,7,8	C1, C3
TP7	Ortozy kończyn	O.W8;F.W8; C.W14; C.W15; C.W16 1,2,3,4,5,6,7,8	C3
TP8	Ortozy kręgosłupa i tułowia	O.W8;F.W8; C.W14; C.W15; C.W16 1,2,3,4,5,6,7,8	C3
TP9	Ortozy w skoliozach	O.W8;F.W8; C.W14; C.W15; C.W16 1,2,3,4,5,6,7,8	C3
TP10	Wkładki i obuwie ortopedyczne	O.W8;F.W8; C.W14; C.W15; C.W16 1,2,3,4,5,6,7,8	C3
TP11	Podstawy ortotyki u pacjentów z deficytami neurologicznymi	O.W8;F.W8; C.W14; C.W15; C.W16 1,2,3,4,5,6,7,8	C3
TP12	Pomoce lokomocyjne i techniczne	O.W8;F.W8; C.W14; C.W15; C.W16 1,2,3,4,5,6,7,8	C3
TP13	Środki pomocnicze stosowane w procesie usprawniania	O.W8;F.W8; C.W14; C.W15; C.W16 1,2,3,4,5,6,7,8	C3
TP14	Odpłatność, refundacja i dystrybucja zaopatrzenia ortopedycznego	O.W8;F.W8; C.W14; C.W15; C.W16 1,2,3,4,5,6,7,8	C1, C3
TP15	Współczesne kierunki rozwoju protetyki i ortotyki	O.W8;F.W8; C.W14; C.W15; C.W16 1,2,3,4,5,6,7,8	C1, C3
Ćwiczenia/ zajęcia praktyczne			
TP 16	Komunikacja w procesie zaopatrzenia ortopedycznego, podstawy technologiczne konstruowania i produkcji wyrobów medycznych, fizjoterapia amputowanych i przygotowanie kikuta do zaprotezowania.	O.U5; F.U5; F.U6; C.U16 - 1	C2, C4
TP 17	Ortozy unieruchamiające, stabilizujące i odciążające. Ortozy korekcyjne i stosowane w leczeniu skolioz. Dobór i adaptacja pomocy lokomocyjnych. Aplikacje kliniczne wkładek i obuwia ortopedycznego	O.U5; F.U5; F.U6; C.U16 – 2,3,4,5	C4

Planowane formy/działania/metody dydaktyczne		
Treści programowe	Metoda dydaktyczna	Odniesienie do efektów uczenia się kierunkowych/przedmiotowych
TP1-TP15	wykład informacyjny	O.W8;F.W8; C.W14; C.W15; C.W16 1,2,3,4,5,6,7,8
TP16-TP17	pokaz czynności, pokaz z objaśnieniem, instruktaż, ćwiczenia przedmiotowe, dyskusja, wyjaśnienie, studium przypadku, ćwiczenia utrwalające,	O.U5; F.U5; F.U6; C.U16 – 1,2,3,4,5
Środki dydaktyczne: Prezentacje tematyczne, multimedialne Pokaz przedmiotów ortopedycznych		

Metody i kryteria oceniania		
Efekt uczenia się dla przedmiotu	Treści programowe (TP)	Typy/ Metody oceniające D – oceniane diagnostyczne, F- ocenianie formujące, P – ocenianie podsumowujące * lub wybór z załączonej listy walidacji wyników
O.U5; F.U5; F.U6; C.U16 – 1,2,3,4,5	TP16 – TP17	F – odpowiedź ustna
O.W8;F.W8; C.W14; C.W15; C.W16 1,2,3,4,5,6,7,8	TP1-TP15	P - egzamin pisemny, pytania otwarte

*D – ocena przypadku, rozpoznanie, F – sprawdzian pisemny, dyskusja, obserwacja, P - egzamin pisemny lub wybór z załączonej walidacji wyników.

Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe

Literatura obowiązkowa:

1. Gieremek K. i wsp.: Wyroby Medyczne> PZWL, Warszawa 2016
2. Myśliborski T.: Zaopatrzenie ortopedyczne. PZWL, Warszawa 1985.
3. Vitali M.: Amputacje i protezowanie. PZWL, Warszawa 1985.
4. Przeździak B, Nyka W.: Zastosowanie kliniczne protez, ortoz i środków pomocniczych. VIA MEDICA, Gdańsk 2008.
5. Przeździak B.: Zaopatrzenie rehabilitacyjne. VIA MEDICA, Gdańsk 2003.
6. Mikołajewska E.: Neurorehabilitacja. Zaopatrzenie ortopedyczne. PZWL, Warszawa 2009.

Literatura uzupełniająca:

1. Lusardi M., Nielsen C.: Orthotics and prosthetics in rehabilitation. Elsevier, St. Louis 2007
2. Tylman D.: Traumatologia narządu ruchu. Tom 1i 2. PZWL, Warszawa 1996
3. Marciniak W.: Wiktora Degi ortopedia i rehabilitacja, tom I i II. PZWL, Warszawa 2004.
4. Dega W., Milanowska K.: Rehabilitacja medyczna. PZWL, Warszawa 1983.
5. Kwolek A.: Rehabilitacja medyczna. Urban & Partner, Wrocław 2003.
6. Kiwerski J., Rehabilitacja medyczna. PZWL, Warszawa 2005

Punkty ECTS (1 pkt - 30 godz. pracy studenta)

RODZAJ ZAJĘĆ	GODZINY
Godziny kontaktowe	45
Przygotowanie do zajęć	2
Zapoznanie się ze wskazaną literaturą	5
Przygotowanie do egzaminu	8
Razem = 60 godz. = 2 ECTS	

WYDZIAŁ REHABILITACJI - AWF WARSZAWA -