

Poznańska Akademia Medyczna
Nauk Stosowanych im. Księcia Mieszka I
Wydział Nauk Medycznych –
Kierunek Fizjoterapia
Jednolite Studia Magisterskie
Sylabus Przedmiotowy

Informacje ogólne

Nazwa przedmiotu: Wroby Medyczne					
1. Kod przedmiotu:		2. Liczba punktów ECTS: 2			
3. Kierunek:	FIZJOTERAPIA	7. Liczba godzin:	ogółem	wykłady	ćwiczenia /inne akt.
4. Specjalność:		8. Studia stacjonarne:			
5. Rok studiów	2	9. Studia niestacjonarne:	30	10	20
6. Semestr:	3	10. Poziom studiów:	JSM		
11. Forma zaliczenia:	zaliczenie	12. Język wykładowy:	Polski		

Informacje szczegółowe

1.Cele przedmiotu /cele uczenia się:	
C 1.	Zapoznanie studenta z przyczynami amputacji, chirurgiczną techniką amputacji, powikłaniami, stanem funkcjonalnym amputowanych, celami fizjoterapii amputowanych oraz możliwościami zaprotezowania
C 2.	Przygotowanie studenta do właściwego doboru i nauczania obsługi protez
C 3.	Zapoznanie studenta z możliwościami zaopatrzenia ortotycznego kończyn i tułowia oraz zaopatrzenia pomocniczego
C 4.	Przygotowanie studenta do doboru przedmiotów ortopedycznych stosownie do rodzaju dysfunkcji i potrzeb pacjenta.

2. Wymagania wstępne: Przed przystąpieniem do zajęć student posiada wiedzę z zakresu: anatomii prawidłowej i funkcjonalnej, fizjologii ogólnej i wysiłku fizycznego, biomechaniki stosowanej i klinicznej, kinezyterapii

3. Efekty uczenia się wybrane dla przedmiotu (kierunkowe, specjalnościowe, specjalizacyjne):				
W zakresie wiedzy				
Symbol kierunkowego efektu uczenia się	Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Opis zmodyfikowanego dla przedmiotu założonego efektu uczenia się kierunkowego / specjalnościowego (Po zakończeniu przedmiotu dla potwierdzenia osiągnięcia efektów uczenia się student:)	Sposób weryfikacji efektu	Symbol postawionego celu/ów
C.W14 O.W4, O.W5, O.W8	P43_W01	Zna zasady działania wyrobów medycznych i zasady ich stosowania w leczeniu osób z różnymi chorobami i dysfunkcjami narządowymi. Uzasadnia stosowanie przedmiotów ortopedycznych jako pomocniczego środka fizjoterapii. Zna budowę protez kończyn dolnych i górnych. Wyjaśnia zasady działania i zastosowania protez.	Zaliczenie pisemne	C1,C3
C.W15 O.W4, O.W5, O.W8,	P43_W02	Zna zasady dystrybucji i refundacji przedmiotów ortopedycznych.	Zaliczenie pisemne	C1,C3
C.W16 O.W4, O.W5, O.W8,	P43_W03	Zna wskazania i przeciwwskazania do zastosowania wyrobów medycznych.	Zaliczenie pisemne	C1,C3
W zakresie umiejętności				
Symbol kierunkowego efektu uczenia się	Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Opis zmodyfikowanego dla przedmiotu założonego efektu uczenia się kierunkowego / specjalnościowego	Sposób weryfikacji efektu	Symbol postawionego celu/ów
C.U16 O.U2 O.U1	P43_U01	Dopasowuje szyny, aparaty, gorsety, kołnierze i obuwie ortopedyczne do aktualnych potrzeb pacjenta. Wybiera i adaptuje pomoce manipulacyjne, sanitarno-toaletowe, techniczne, pionizacyjne i lokomocyjne. Włącza stosowanie przedmiotów ortopedycznych w programy fizjoterapii	Zaliczenie praktyczne	C1-4

		ortopedycznej, neurologicznej, pediatrycznej, geriatrycznej. Dobiera przedmioty ortopedyczne wykorzystywane w profilaktyce i leczeniu urazów sportowych oraz jako elementy kompensacji w sporcie.		
W zakresie kompetencji społecznych				
Symbol kierunkowego efektu uczenia się	Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Opis zmodyfikowanego dla przedmiotu założonego efektu uczenia się kierunkowego / specjalnościowego	Sposób weryfikacji efektu	Symbol postawionego celu/ów
K_K.01 O.K5	P43_K01	Rozumie potrzebę pogłębiania posiadanej wiedzy i poszerzania zasobu swoich umiejętności poprzez samokształcenie przez całe życie w obszarze nauk o zdrowiu i praktyki fizjoterapeutycznej.	Zaliczenie praktyczne	C1-C4

4. Treści programowe:		
Symbol treści programowych uczenia się	Treści programowe	Odniesienie do efektów uczenia się- Symbol
Wykłady		
TK_1	Wprowadzenie do protetyki i ortotyki.	C.W14 C.W15 C.W16 O.W4, O.W5 O.U2 O.U1 O.U3 O.K5
TK_2	Przyczyny, wskazania i techniki amputacji.	C.W14 C.W16 O.W4 O.W5 .W8, O.U2 O.U1 O.U3

		O.K5
TK_3	Przygotowanie kikuta do zaprotezowania.	C.W14 C.W16 O.W4 O.W5 O.W8, O.U2 O.U1 O.U3 O.K5
TK_4	Protetyka kończyny górnej.	C.W14, C.W16 O.W4 O.W5 O.W8 O.U2 O.U1 O.U3 O.K5
TK_5	Protetyka kończyny dolnej.	C.W14 C.W16 O.W4, O.W5 O.W8, O.U2 O.U1 O.U3 O.K5
TK_6	Systematyka wyrobów medycznych.	C.W14, C.W16 O.W4, O.W5, O.W8, O.U2, O.U1,

		O.U3, O.K5
TK_7	Ortezy kończyn.	C.W14, C.W16 O.W4, O.W5, O.W8, O.U2, O.U1, O.U3, O.K5
TK_8	Ortezy kręgosłupa i tułowia.	C.W14, C.W16 O.W4, O.W5, O.W8, O.U2, O.U1, O.U3, O.K5
TK_9	Ortezy w skoliozach.	C.W14, C.W16 O.W4, O.W5, O.W8, O.U2, O.U1, O.U3, O.K5
TK_10	Wkładki i obuwie ortopedyczne.	C.W14, C.W16 O.W4, O.W5, O.W8, O.U2, O.U1, O.U3, O.K5

Ćwiczenia		
TK_1	Podstawy ortotyki u pacjentów z deficytami neurologicznymi.	C.W14, C.W16 O.W4, O.W5, O.W8, O.U2, O.U1, O.U3, O.K5
TK_2	Pomoce lokomocyjne i techniczne.	C.W14, C.W16 O.W4, O.W5, O.W8, O.U2, O.U1, O.U3, O.K5
TK_3	Środki pomocnicze stosowane w procesie usprawniania.	C.W14, C.W16
TK_4	Odpłatność, refundacja i dystrybucja zaopatrzenia ortopedycznego.	C.W14, C.W15, C.W16 O.W4, O.W5, O.W8, O.U2, O.U1, O.U3, O.K5
TK_5	Współczesne kierunki rozwoju protetyki i ortotyki.	C.W14 C.W16 O.W4, O.W5, O.W8, O.U2,

		O.U1, O.U3, O.K5
TK_6	Instruktaż odnośnie do zasad bezpieczeństwa na zajęciach. Komunikacja w procesie zaopatrzenia ortopedycznego, podstawy technologiczne konstruowania i produkcji wyrobów medycznych, fizjoterapia amputowanych i przygotowanie kikuta do zaprotezowania.	C.U16 O.W4, O.W5, O.W8, O.U2, O.U1, O.U3 O.K5
TK_7	Ortezy unieruchamiające, stabilizujące i odciążające. Ortezy korekcyjne i stosowane w leczeniu skolioz. Dobór i adaptacja pomocy lokomocyjnych. Aplikacje kliniczne wkładek i obuwia ortopedycznego.	C.U16 O.W4, O.W5, O.W8, O.U2, O.U1, O.U3, O.K5

* treści zajęć do zrealizowania z uwzględnieniem nauczania i uczenie się z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość.

5. Warunki zaliczenia:

(typ oceniania D – F – P)/metody oceniania/ kryteria oceny:

D – pytania zadawane podczas zajęć, inscenizowanie scen zawodowych

F – w semestrze studenci przygotowują i prezentują prezentację jednego z wybranych drogą losowania tematów, jest to forma zaliczenia konwersatoriów

P- zaliczenie praktyczne: ustne, z pokazem czynności praktycznych

Obecność wg regulaminu studiów

Wykład: D- zaliczenie z następującymi progami procentowymi:

Wymagania minimalne do zaliczenia przedmiotu:

Ocena bardzo dobra - 91%-100% znakomita wiedza, umiejętności i kompetencje społeczne

Ocena ponad dobra - 84%-90% ponad dobra wiedza , umiejętności i kompetencje społeczne

Ocena dobra – 75%-83% dobra wiedza , umiejętności i kompetencje społeczne

Ocena dostateczna plus (dość dobry) – 69%-74%– dostateczna wiedza umiejętności i kompetencje społeczne

Ocena dostateczna - 60%-68% dostateczna wiedza umiejętności i kompetencje społeczne

Ocena niedostateczna - poniżej 60 % niezadowalająca wiedza, umiejętności i kompetencje społeczne

Ćwiczenia: P- zaliczenie pokazowe + ustne z następującymi progami procentowymi:

Wymagania minimalne do zaliczenia przedmiotu:

Ocena bardzo dobra - 91%-100% znakomita wiedza, umiejętności i kompetencje społeczne

Ocena ponad dobra - 84%-90% ponad dobra wiedza , umiejętności i kompetencje społeczne

Ocena dobra – 75%-83% dobra wiedza , umiejętności i kompetencje społeczne

Ocena dostateczna plus (dość dobry) – 69%-74%– dostateczna wiedza umiejętności i kompetencje społeczne

Ocena dostateczna - 60%-68% dostateczna wiedza umiejętności i kompetencje społeczne

Ocena niedostateczna - poniżej 60 % niezadowalająca wiedza, umiejętności i kompetencje społeczne

6. Metody prowadzenia zajęć:

Wykład informacyjny, pokaz czynności z objaśnieniem, instruktaż, ćwiczenia przedmiotowe, dyskusja, wyjaśnienie, ćwiczenia utrwalające

7. Literatura (podajemy wyłącznie pozycje do przeczytania przez studentów a nie wykorzystywane przez wykładowcę)

Literatura obowiązkowa:	Literatura zalecana:
Giermek K. i wsp.: „Wyroby medyczne” PZWL, Warszawa 2016	Lusardi M., Nielsen C.: „Orthotics and prosthetics in rehabilitation.” Elsevier, St. Louis 2007
Myśliborski T.: „Zaopatrzenie ortopedyczne”, PZL, Warszawa 1985	Tylman D.: „Traumatologia narządu ruchu. Tom 1 i 2”, PZWL, Warszawa 1996
Vitali M.: „Amputacje i protezowanie”. PZWL, Warszawa 1985	Marciniak W.: „Wiktora Degi ortopedia i rehabilitacja, Tom I i II”. PZWL, Warszawa 2004
Przeździak B, Nyka W.: „Zastosowanie kliniczne protez, ortez i środków pomocniczych”, VIA MEDICA, Gdańsk 2008	Dega W., Milanowska K.: „Rehabilitacja medyczna”. PZWL, Warszawa 1983
Przeździak B.: „Zaopatrzenie rehabilitacyjne” VIA MEDICA, Gdańsk 2003	Kwolek A.: „Rehabilitacja medyczna”. Urban &Partner, Wrocław 2003
Mikołajewska E.: „Neurorehabilitacja. Zaopatrzenie ortopedyczne”. PZWL, Warszawa 2009	Kiwerski J., „Rehabilitacja medyczna”. PZWL, Warszawa 2005

8. Kalkulacja ECTS – proponowana: (na podstawie poniższego przykładu)		
Forma aktywności/obciążenie studenta	Godziny na realizację	
	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
Godziny zajęć (wg planu studiów) z wykładowcą	-	30
Praca własna studenta	-	30
Suma godzin	60	
Liczba punktów ECTS wykłady	1	
Liczba punktów ECTS kształcenie na odległość	-	
Liczba punktów ECTS ćwiczenia	1	
Suma punktów ECTS	2	

Niniejszy dokument jest własnością Poznańskiej Akademii Medycznej Nauk Stosowanych im. Księcia Mieszka I i nie może być kopiowany, przetwarzany, publikowany, przegrywany, przesyłany pocztą, przekazywany, rozpowszechniany lub dystrybuowany w inny sposób. Dokument podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych oraz ustawie z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych.