

**WYDZIAŁ NAUK MEDYCZNYCH –  
KIERUNEK FIZJOTERAPIA**

**SYLABUS PRZEDMIOTOWY**

**Informacje ogólne**

Nazwa przedmiotu: Wyroby Medyczne					
1. Kod przedmiotu: 2F/3-43		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		
Koordynator przedmiotu i osoby prowadzące (imię nazwisko, tytuł/stopień naukowy; mail kontaktowy:					
11. Profil kształcenia	Praktyczny	12. Język wykładowy:	polski		

**Informacje szczegółowe**

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

2.Cele przedmiotu /cele uczenia się 5 – 10 (intencje wykładowcy):	
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.

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 (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	Symbol przedmiotowego efektu uczenia	Opis zmodyfikowanego dla przedmiotu założonego efektu uczenia się kierunkowego	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	Zaliczenie praktyczne	C2,C4

		manipulacyjne, sanitarno-toaletowe, techniczne, pionizacyjne i lokomocyjne. Włącza stosowanie przedmiotów ortopedycznych w programy fizjoterapii ortopedycznej, neurologicznej, pediatricznej, geriatrycznej. Dobiera przedmioty ortopedyczne wykorzystywane w profilaktyce i leczeniu urazów sportowych oraz jako elementy kompensacji w sporcie.		
<b>W zakresie kompetencji społecznych</b>				
Symbol kierunkowego efektu uczenia	Symbol przedmiotowego efektu uczenia	Opis zmodyfikowanego dla przedmiotu założonego efektu uczenia kierunkowego	Sposób weryfikacji efektu	Symbol postawionego celu/ów
<b>K_K.01 O.K5</b>	<b>P43_K01</b>	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

<b>4. Treści programowe:</b>		
Symbol treści programowych uczenia	Treści programowe (2 godz. lekcyjne na jeden temat; nie wpisuje się do treści zajęć organizacyjnych oraz egzaminu i zaliczenia)	Odniesienie do efektów uczenia-Symbol
<b>T1</b>	<b>Wprowadzenie do protetyki i ortotyki.</b>	<b>C.W14,C.W15, C.W16 O.W4,O.W5,O.W, O.U2,O.U1,O.U3,O.K5</b>
<b>T2</b>	<b>Przyczyny, wskazania i techniki amputacji.</b>	<b>C.W14, C.W16 O.W4,O.W5,O.W8, O.U2,O.U1,O.U3,O.K5</b>
<b>T3</b>	<b>Przygotowanie kikuta do zaprotezowania.</b>	<b>C.W14, C.W16 O.W4,O.W5,O.W8, O.U2,O.U1,O.U3,O.K5</b>
<b>T4</b>	<b>Protetyka kończyny górnej.</b>	<b>C.W14, C.W16 O.W4,O.W5,O.W8, O.U2,O.U1,O.U3,O.K5</b>

<b>T5</b>	<b>Protetyka kończyny dolnej.</b>	<b>C.W14, C.W16 O.W4,O.W5,O.W8, O.U2,O.U1,O.U3,O.K5</b>
<b>T6</b>	<b>Systematyka wyrobów medycznych.</b>	<b>C.W14, C.W16 O.W4,O.W5,O.W8, O.U2,O.U1,O.U3,O.K5</b>
<b>T7</b>	<b>Ortezy kończyn.</b>	<b>C.W14, C.W16 O.W4,O.W5,O.W8, O.U2,O.U1,O.U3,O.K5</b>
<b>T8</b>	<b>Ortezy kręgosłupa i tułowia.</b>	<b>C.W14, C.W16 O.W4,O.W5,O.W8, O.U2,O.U1,O.U3,O.K5</b>
<b>T9</b>	<b>Ortezy w skoliozach.</b>	<b>C.W14, C.W16 O.W4,O.W5,O.W8, O.U2,O.U1,O.U3,O.K5</b>
<b>T10</b>	<b>Wkładki i obuwie ortopedyczne.</b>	<b>C.W14, C.W16 O.W4,O.W5,O.W8, O.U2,O.U1,O.U3,O.K5</b>
<b>T11</b>	<b>Podstawy ortotyki u pacjentów z deficytami neurologicznymi.</b>	<b>C.W14, C.W16 O.W4,O.W5,O.W8, O.U2,O.U1,O.U3,O.K5</b>
<b>T12</b>	<b>Pomoce lokomocyjne i techniczne.</b>	<b>C.W14, C.W16 O.W4,O.W5,O.W8, O.U2,O.U1,O.U3,O.K5</b>
<b>T13</b>	<b>Środki pomocnicze stosowane w procesie usprawniania.</b>	<b>C.W14, C.W16</b>
<b>T14</b>	<b>Odpłatność, refundacja i dystrybucja zaopatrzenia ortopedycznego.</b>	<b>C.W14, C.W15, C.W16 O.W4,O.W5,O.W8, O.U2,O.U1,O.U3,O.K5</b>
<b>T15</b>	<b>Współczesne kierunki rozwoju protetyki i ortotyki.</b>	<b>C.W14, C.W16 O.W4,O.W5,O.W8, O.U2,O.U1,O.U3,O.K5</b>
<b>T16</b>	<b>Instruktaż odnośnie zasad bezpieczeństwa na zajęciach. Komunikacja w procesie zaopatrzenia ortopedycznego, podstawy technologiczne konstruowania i produkcji wyrobów medycznych, fizjoterapia amputowanych i przygotowanie kikutu do zaprotezowania.</b>	<b>C.U16 O.W4,O.W5,O.W8, O.U2,O.U1,O.U3,O.K5</b>
<b>T17</b>	<b>Ortezy unieruchamiające, stabilizujące i odciążające. Ortezy korekcyjne i stosowane w leczeniu skolioz. Dobór i adaptacja pomocy lokomocyjnych. Aplikacje kliniczne wkładek i obuwia ortopedycznego.</b>	<b>C.U16 O.W4,O.W5,O.W8, O.U2,O.U1,O.U3,O.K5</b>

#### **5. Warunki zaliczenia:**

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

**Obecność na zajęciach, pozytywne zaliczenie kolokwiiów cząstkowych, pozytywne zaliczenie testu pisemnego i zaliczenia praktycznego.**

#### **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)**

<b>Literatura obowiązkowa:</b>	<b>Literatura zalecana:</b>
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 I 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)**

<b>Forma aktywności/obciążenie studenta</b>	<b>Godziny na realizację/ studia stacjonarne</b>	<b>Godziny na realizację/studia niestacjonarne</b>
Godziny zajęć (wg planu studiów) z wykładowcą		30
Indywidualna praca studenta		30
SUMA GODZIN		60
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU		2

*Niniejszy dokument jest własnością ANSM im. Księcia Mieszka I w Poznaniu 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.*

