

**AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO  
IM. EUGENIUSZA PIASECKIEGO W POZNANIU**

**Filia w Gorzowie Wielkopolskim**

**Kierunek: Fizjoterapia**

**KARTA PRZEDMIOTU**

Nazwa przedmiotu: **WYROBY MEDYCZNE I ZAOPATRZENIE  
ORTOPEDYCZNE**

Kod przedmiotu: **ZWKF\_FT\_J\_O\_C.10\_s**

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot/moduł: **Zakład Fizjoterapii**

Osoba odpowiedzialna za kartę – koordynator przedmiotu:

**dr n. med. Ewa Latour**

Osoby prowadzące przedmiot:

1. dr n. med. Ewa Latour

Data opracowania: **30.09.2021 r.**

## 1. Podstawowe informacje

Forma studiów	studia stacjonarne			
Stopień studiów	jednolite studia magisterskie			
Profil	praktyczny			
Specjalność	–			
Rok studiów / semestr	rok 3, semestr 5			
Status przedmiotu	obowiązkowy			
Język przedmiotu	polski			
Forma zajęć	wykład	ćwiczenia	seminaria	inne
Wymiar zajęć	15	15		
Liczba punktów ECTS	2			

## 2. Cele przedmiotu

C1	Zapoznanie się z podstawowymi pojęciami z zakresu zaopatrzenia ortopedycznego.
C2	Poznanie podstawowych obszarów zastosowania zaopatrzenia ortopedycznego.
C3	Zapoznanie się z organizacją dystrybucji i refundacji wyrobów medycznych.

## 3. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji:

- wiedza z przedmiotów podstawowych dla nauki o terapii człowieka, a w szczególności anatomii i fizjologii.

## 4. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych:

Symbol	Efekty uczenia się dla przedmiotu Po zrealizowaniu przedmiotu student:	Odniesienie do efektów uczenia się dla programu studiów	Odniesienie do charakterystyk II stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji
EK1	zna i rozumie zasady działania wyrobów medycznych i zasady ich stosowania w leczeniu osób z różnymi chorobami i dysfunkcjami narządowymi	C.W14	P7S_WG P7S_WK
EK2	zna i rozumie 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 2016 r. poz. 1536 i 1579)	C.W15	P7S_WK
EK3	zna i rozumie wskazania i przeciwwskazania do zastosowania wyrobów medycznych	C.W16	P7S_WG
EK4	potrafi instruować pacjenta w zakresie wykonywania ćwiczeń ruchowych w domu, sposobu posługiwania się wyrobami medycznymi	C.U4	P7S_UW P7S_UK

EK5	potrafi dobrać wyroby medyczne, w tym przedmioty ortopedyczne stosownie do rodzaju dysfunkcji i potrzeb pacjenta na każdym etapie fizjoterapii oraz poinstruować pacjenta w zakresie posługiwania się nimi	C.U16	P7S_UW P7S_UK
-----	--	-------	------------------

## 5. Treści programowe

WYKŁADY		
Lp.	Tematyka zajęć Opis szczegółowych bloków tematycznych	Liczba godzin
W1	Organizacja pomocy pacjentowi, którego jakość życia zależy od korzystania z wyrobów medycznych. Wprowadzenie do zaopatrzenia ortopedycznego: pojęcia podstawowe, rys historyczny, konteksty społeczne i kulturowe.	4
W2	Zasady doboru pomocy podporowych z uwzględnieniem różnorodności patomechanizmu i etiologii oraz instruowanie w zakresie korzystania z nich. Zasady doboru wózka dla osoby z niepełnosprawnością w różnym wieku: wózka aktywnego dla osoby po urazie kręgosłupa, wózka multipozycyjnego oraz instruowanie w zakresie sposobu posługiwania się nim.	4
W3	Działania ortotyczne, ortozy seryjne i na miarę. Zasady doboru seryjnie produkowanych ortez funkcjonalnych, stabilizujących kończyn górnych i dolnych z uwzględnieniem różnorodności patomechanizmu i etiologii oraz instruowanie w zakresie korzystania z nich. Zasady doboru ortez gotowych: sportowych, medycznych, gorsetów, ortez stabilizujących kręgosłup oraz instruowanie pacjenta w zakresie obsługi, sposobu korzystania ze wskazaniem ich potencjalnych wad i zagrożeń.	4
W4	Protezy kończyn górnych i dolnych. Ogólne zasady protetyki.	3
	<b>Razem</b>	<b>15</b>
ĆWICZENIA		
Lp.	Tematyka zajęć Opis szczegółowych bloków tematycznych	Liczba godzin
ĆW1	Nauka różnych sposobów poruszania się o kulach (schody), instruktaż dla pacjenta.	4
ĆW2	Zasady stosowania i korzystania z różnych rodzajów protez piersi i instruowanie pacjenta w zakresie sposobu funkcjonowania z nimi. Zasady wykorzystania wyrobów medycznych zapobiegających powstawaniu obrzęków limfatycznych, wyrobów kompresyjnych, materaca przeciwoleżynowego, pończoch kikutowych oraz instruowanie pacjenta w zakresie korzystania z nich.	4
ĆW3	Ortotyczne wspomaganie dysfunkcji ruchowej – analiza ruchu na bieżni.	4
ĆW4	Uwarunkowania doboru wkładek ortopedycznych. Zasady i cele stosowania obuwia profilaktycznego, wkładek ortopedycznych i sensorycznych zależnie od potrzeb pacjentów.	2
ĆW5	Zaliczenie.	1
	<b>Razem</b>	<b>15</b>

## 6. Metody dydaktyczne

M1	Prezentacja multimedialna.
----	----------------------------

M2	Analiza tekstu z grupą.
M3	Rozpoznawanie z obrazu-quiz.
M4	Wypełnianie wniosków na sprzęt zaopatrzenia ortopedycznego.
M5	Wyznaczanie środka ciężkości, wiotkości torebkowo-więzadłowej, aplikacja punktów podparcia pod stopą.
M6	Badanie pacjenta wymagającego zaopatrzenia w Laboratorium Ruchu.

## 7. Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>	
Godziny wynikające z planu studiów	30
<b>Godziny bez udziału nauczyciela wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć	10
Przygotowanie prezentacji	7
Przygotowanie do zaliczenia	8
<b>Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta</b>	<b>55</b>
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	2

## 8. Metody oceny

### a. Ocena formująca

F1	Zaliczenie praktyczne – zastosowanie zaopatrzenia z instruktązem dla pacjenta.
F2	Ocena z prezentacji na temat wybranego wyrobu medycznego.
F3	Ocena z aktywności na zajęciach.

### b. Ocena podsumowująca

P1	Zaliczenie z wiedzy – quiz ze znajomości sprzętu i środków pomocniczych oraz pytania otwarte z wiedzy ogólnej o zaopatrzeniu ortopedycznym.
----	---

### c. Warunki zaliczenia przedmiotu

- obecność na regulaminowej liczbie zajęć;
- uzyskanie pozytywnych ocen z zaliczenia praktycznego i z zaliczenia z wiedzy.

## 9. Kryteria oceny

Efekt uczenia się EK1–EK3	
na ocenę 2	Student nie nabył wiedzy wymaganej programem studiów.
na ocenę 3	Student w ogólnym zakresie zna i rozumie: <ul style="list-style-type: none"> <li>– zasady działania wyrobów medycznych i zasady ich stosowania,</li> <li>– regulacje dotyczące wykazu wyrobów medycznych,</li> <li>– wskazania i przeciwwskazania do zastosowania wyrobów medycznych.</li> </ul>

na ocenę 4	Student zna i różnicuje: <ul style="list-style-type: none"> <li>– zasady działania wyrobów medycznych i zasady ich stosowania,</li> <li>– regulacje dotyczące wykazu wyrobów medycznych,</li> <li>– wskazania i przeciwwskazania do zastosowania wyrobów medycznych.</li> </ul>
na ocenę 5	Student zna, różnicuje, bezbłędnie charakteryzuje i interpretuje: <ul style="list-style-type: none"> <li>– zasady działania wyrobów medycznych i zasady ich stosowania,</li> <li>– regulacje dotyczące wykazu wyrobów medycznych,</li> <li>– wskazania i przeciwwskazania do zastosowania wyrobów medycznych.</li> </ul>
<b>Efekt uczenia się EK4–EK5</b>	
na ocenę 2	Student nie nabył umiejętności wymaganych programem studiów.
na ocenę 3	Student z pomocą nauczyciela lub samodzielnie, popełniając błędy i niedokładności: <ul style="list-style-type: none"> <li>– instruuje pacjenta w zakresie wykonywania ćwiczeń ruchowych w domu, sposobu posługiwania się wyrobami medycznymi,</li> <li>– dobiera wyroby medyczne, w tym przedmioty ortopedyczne stosownie do rodzaju dysfunkcji i potrzeb pacjenta,</li> <li>– instruuje pacjenta w zakresie posługiwania się nimi.</li> </ul>
na ocenę 4	Student samodzielnie, bez dodatkowej pomocy lub podpowiedzi nauczyciela, z nielicznymi błędami: <ul style="list-style-type: none"> <li>– instruuje pacjenta w zakresie wykonywania ćwiczeń ruchowych w domu, sposobu posługiwania się wyrobami medycznymi,</li> <li>– dobiera wyroby medyczne, w tym przedmioty ortopedyczne stosownie do rodzaju dysfunkcji i potrzeb pacjenta,</li> <li>– instruuje pacjenta w zakresie posługiwania się nimi.</li> </ul>
na ocenę 5	Student samodzielnie i bezbłędnie: <ul style="list-style-type: none"> <li>– instruuje pacjenta w zakresie wykonywania ćwiczeń ruchowych w domu, sposobu posługiwania się wyrobami medycznymi,</li> <li>– dobiera wyroby medyczne, w tym przedmioty ortopedyczne stosownie do rodzaju dysfunkcji i potrzeb pacjenta,</li> <li>– instruuje pacjenta w zakresie posługiwania się nimi.</li> </ul>

## 10. Macierz realizacji przedmiotu

Efekty uczenia się	Odniesienie do efektów uczenia się dla programu studiów	Cele przedmiotu	Treści programowe	Metody dydaktyczne	Sposoby oceny
EK1	C.W14	C1, C2	W2–W4	M1–M3, M5, M6	F1, F3, P1
EK2	C.W15	C3	W1	M1, M2, M4	F2
EK3	C.W16	C1, C2	W2–W4	M1–M3, M5, M6	F1, F3, P1
EK4	C.U4	C1–C3	ĆW1–ĆW4	M1–M3, M5, M6	F1–F3, P1
EK5	C.U16	C1–C3	ĆW1–ĆW4	M1–M3, M5, M6	F1–F3, P1

## 11. Wykaz piśmiennictwa

### a. Piśmiennictwo podstawowe

1.	Gieremek K., Janicki Sz., Przeździak B., Woźniowski M., <i>Wyroby medyczne</i> , PZWL, Warszawa 2016.
----	---

**b. Piśmiennictwo uzupełniające**

1.	Myśliborski T., <i>Zaopatrzenie ortopedyczne</i> , PZWL, 1985.
2.	Przeździak B., <i>Zaopatrzenie Rehabilitacyjne</i> , Via Medica, 2003.
3.	Gieremek K., Janicki Sz., Przeździak B., Woźniewski M., <i>Wyroby medyczne</i> , PZWL, Warszawa 2016

**12. Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji**

.....  
(miejsowość, data)

(kierownik zakładu)

(dziekan wydziału)

Przyjmuję do realizacji (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)