



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-IB-502
	studia niestacjonarne:	Z-IBN-502
Nazwa przedmiotu	Fizjoterapia narządów ruchu	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Physiotherapy for locomotor organs	
Obowiązuje od roku akademickiego	2026/2027	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	INŻYNIERIA BIOMEDYCZNA	
Poziom kształcenia	I stopień	
Profil studiów	Praktyczny	
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne	
Zakres	Wszystkie zakresy	
Jednostka prowadząca przedmiot	Uczelnia	Uniwersytet Jana Kochanowskiego
	Jednostka	Instytut Nauk o Zdrowiu
Koordinator przedmiotu	dr n. o zdr. Marta Mierzwa-Molenda	
Zatwierdził	dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk	

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot kierunkowy	
Status przedmiotu	Obowiązkowy	
Język prowadzenia zajęć	Polski	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr V
	studia niestacjonarne	Semestr V
Wymagania wstępne	Znajomość podstaw anatomii, fizjologii, biomechaniki, podstaw informatyki, podstaw medycyny klinicznej	
Egzamin (TAK/NIE)	NIE	
Liczba punktów ECTS	3	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	15	30			
Liczba godzin w semestrze	studia niestacjonarne:	9	18			

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Opisuje budowę i funkcję narządu ruchu oraz wyjaśnia podstawowe zależności biomechaniczne ruchu człowieka.	IB1_W11
	W02	Rozumie mechanizmy patologiczne układu ruchu, procesy kompensacyjne oraz wpływ urazów na funkcję narządu ruchu.	IB1_W05
	W03	Zna zasady stosowania zaopatrzenia ortopedycznego, urządzeń pomiarowych oraz podstawowe techniki wspomagania funkcji narządu ruchu.	IB1_W03
	W04	Umie wyjaśnić biofizyczne i techniczne podstawy działania aparatury wykorzystywanej w fizjoterapii oraz zasady jej bezpiecznego użytkowania w fizjoterapii narządu ruchu.	IB1_W07
Umiejętności	U01	Potrafi przeprowadzić ocenę funkcji stawów i mięśni oraz wykonać analizę biomechaniczną wybranej czynności ruchowej z wykorzystaniem urządzeń pomiarowych.	IB1_U10
	U02	Potrafi dobrać i zastosować podstawowe zaopatrzenie ortopedyczne oraz aktywizację pacjenta z wykorzystaniem aparatury w dysfunkcji narządu ruchu.	IB1_U07
	U03	Potrafi interpretować wyniki badań diagnostycznych narządu ruchu w oparciu o pomiary biomechaniczne.	IB1_U03
Kompetencje społeczne	K01	Jest świadomy odpowiedzialności etycznej i technicznej przy stosowaniu aparatury w pomiarze narządu ruchu.	IB1_K01

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Fizjoterapia definicja i zakres działania. Definicja niepełnosprawności (ICF). Prawidłowa postawa ciała i jej wady. Zaburzenia struktury i funkcji. Metody oceny postawy ciała i stawów obwodowych za pomocą urządzeń pomiarowych. Zabiegi fizykalne – podstawy biofizyczne. Kinezyterapia – podstawy teoretyczne w kontekście analizy ruchu i obciążeń mechanicznych. Charakterystyka wybranych metod specjalnych stosowanych w fizjoterapii – mechanizmy działania i zakres zastosowań. Urządzenia wspierające proces rehabilitacji i adaptację funkcjonalną.
ćwiczenia	Praktyczna ocena postawy ciała z wykorzystaniem metod obserwacyjnych i pomiarowych. Podstawowe metody analizy ruchu i chodu oraz interpretacja uzyskanych wyników. Opis i analiza patomechanizmów w zakresie struktury, funkcji i aktywności. Zapoznanie z koncepcją ICF oraz zasadami kodowania dysfunkcji. Analiza testów diagnostycznych stosowanych w ocenie dysfunkcji narządu ruchu. Wskazania i przeciwwskazania do zastosowania metod fizjoterapeutycznych. Analiza przypadków klinicznych pod kątem doboru aparatury medycznej i zaopatrzenia ortopedycznego oraz bezpieczeństwa ich stosowania.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne (obserwacja, dyskusja)
W01			X			
W02			X			
W03			X			
W04			X			
U01			X			
U02			X			
U03			X			
K01						X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% z kolokwium pisemnego
ćwiczenia	zaliczenie z oceną	Aktywny udział w zajęciach, terminowe oddanie zadań częściowych. Ocena końcowa będzie obliczona na podstawie ocen częściowych uzyskanych z zadań wykonywanych samodzielnie/w grupie w ramach ćwiczeń.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednostka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
		W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	15	30				9	18				h
2.	Inne (konsultacje)	1	2				1	2				h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	48					30					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,9					1,2					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	27					46					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	1,1					1,8					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	50					50					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	2					2					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	75					75					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	3										ECTS

LITERATURA

Podstawowa

1. Przeździak B, Nyka W. *Zastosowanie kliniczne protez, ortoz i środków pomocniczych*. Gdańsk: Via Medica; 2008.
2. Bauer A, Wielcheć M. *Przewodnik metodyczny po wybranych zabiegach fizykalnych*. Ostrowiec Świętokrzyski: Markmed Rehabilitacja S.C.; 2006.
3. Śliwiński Z, Sieroń A. *Wielka fizjoterapia*. Wrocław: Edra Urban & Partner; 2014.

Uzupełniająca

4. World Health Organization. *International classification of functioning, disability and health (ICF)*. Geneva: WHO; 2009.[pol. wyd.: *Międzynarodowa Klasyfikacja Funkcjonowania, Niepełnosprawności i Zdrowia*]
5. Perry J. *Gait analysis: normal and pathological function*. 2nd ed. Thorofare (NJ): SLACK Incorporated; 2002.
6. Marczyński W. *Traumatologia narządu ruchu. Biologia i biomechanika leczenia*. Warszawa: PZWL; 2025.