



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-IB-642
	studia niestacjonarne:	Z-IBN-642
Nazwa przedmiotu	Podstawy rehabilitacji i fizjoterapii	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Fundamentals of Rehabilitation and Physiotherapy	
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		Biomechanika i robotyka rehabilitacyjna
Jednostka prowadząca przedmiot	Uczelnia	Uniwersytet Jana Kochanowskiego
	Jednostka	Instytut Nauk o Zdrowiu
Koordynator 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 specjalnościowy
Status przedmiotu		Wybieralny
Język prowadzenia zajęć		Polski
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	semestr VI
	studia niestacjonarne	semestr VI
Wymagania wstępne		Znajomość podstaw z zakresu fizyki, anatomii, biomechaniki, analizy i przetwarzanie obrazów medycznych, podstaw medycyny klinicznej
Egzamin (TAK/NIE)		TAK
Liczba punktów ECTS		2

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

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Zna podstawowe pojęcia z zakresu procesu rehabilitacji, metod fizjoterapeutycznych i oceny funkcjonalnej pacjenta.	IB1_W05 IB1_W08
	W02	Rozumie zasady działania urządzeń wspomagających funkcje narządu ruchu, aparatury fizykoterapeutycznej, metod adaptacji oraz klasyfikację niepełnosprawności wg ICF.	IB1_W03 IB1_W07
	W03	Zna zasady organizacji rehabilitacji, ergonomii środowiska pacjenta i metod wspomagania osób niepełnosprawnych, w tym sportu osób niepełnosprawnych.	IB1_W12 IB1_W14
Umiejętności	U01	Potrafi zmierzyć dysfunkcję funkcjonalną pacjenta i zaproponować działania wspomagające diagnostykę i proces rehabilitacji, uwzględniając adaptacje środowiskowe i sprzętowe.	IB1_U03 IB1_U10
	U02	Potrafi wykorzystać urządzenia wspomagające i pomiarowe do oceny narządu ruchu oraz aktywizacji pacjenta w procesie rehabilitacji.	IB1_U07 IB1_U10 IB1_U15
	U03	Potrafi zakodować stan funkcjonalny pacjenta wg klasyfikacji ICF, zastosować podstawowe adaptacje środowiskowe oraz przygotować plan aktywizacji z wykorzystaniem robotyki.	IB1_U04 IB1_U15

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Proces rehabilitacji i ocena funkcjonalna pacjenta. Klasyfikacja ICF w praktyce klinicznej. Organizacja rehabilitacji i ergonomia stanowiska pracy. Urządzenia wspomagające i pomiarowe w ocenie narządu ruchu. Podstawy fizykoterapii. Robotyka w aktywizacji pacjenta. Sport osób niepełnosprawnych i adaptacja sprzętu. Bezpieczeństwo i odpowiedzialność kompetencyjna w procesie rehabilitacji.
ćwiczenia	Praktyczna ocena funkcjonalna i algorytm planowania procesu rehabilitacji. Kodowanie według ICF. Analiza ruchu z wykorzystaniem urządzeń pomiarowych. Dobór sprzętu wspomagającego i adaptacja środowiska. Zastosowanie fizykoterapii i robotyki w procesie rehabilitacji.

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				
U01						X
U02						X
U03						X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	egzamin	Uzyskanie co najmniej 50% z egzaminu 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										Jednos tka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	h
		15	15				9	9				
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	1	1				1	1				h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	32					20					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,3					0,8					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	18					30					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,7					1,2					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	25					25					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	1					1					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50					50					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	2										ECTS

LITERATURA

1. Kiwerski J. (red.), *Rehabilitacja medyczna*, PZWL, Warszawa.
2. Nowotny J., *Podstawy fizjoterapii. Część 1 i 2*, Kasper, Kraków.
3. World Health Organization (WHO), *International Classification of Functioning, Disability and Health (ICF)*, WHO, Geneva.
4. Bauer A, Wielcheć M. *Przewodnik metodyczny po wybranych zabiegach fizykalnych*. Ostrowiec Świętokrzyski: Markmed Rehabilitacja S.C.; 2006.