



## SYLABUS ZAJĘĆ Informacje ogólne

Nazwa modułu <b>KLINICZNE PODSTAWY FIZJOTERAPII W INTENSYWNEJ TERAPII 2023/2024</b>	
Rodzaj ZAJĘĆ	Obowiązkowy
Wydział PUM	Wydział Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Fizjoterapia
Specjalność	Nie dotyczy
Poziom studiów	jednolite magisterskie X* I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/>
Forma studiów	Stacjonarne
Rok studiów /semestr studiów	Rok V, semestr IX
Liczba przypisanych punktów ECTS	2
Formy prowadzenia zajęć (liczba godzin)	Wykłady – 10 godzin, e-learning – 10 godzin Seminaria – 6 godzin, Ćwiczenia kliniczne – 14 godzin
Forma zaliczenia	- zaliczenie na ocenę: <input type="checkbox"/> opisowe <input type="checkbox"/> testowe <input type="checkbox"/> praktyczne <input type="checkbox"/> ustne  X zaliczenie bez oceny  - egzamin końcowy: <input type="checkbox"/> opisowy X testowy <input type="checkbox"/> praktyczny <input type="checkbox"/> ustny
Kierownik jednostki	Prof. dr hab. n. med. i n. zdr. Iwona Rotter
Adiunkt dydaktyczny lub osoba odpowiedzialna za przedmiot	dr n. zdr. Natalia Tomska, natalia.tomska@pum.edu.pl
Nazwa i dane kontaktowe jednostki	Zakład Rehabilitacji Medycznej i Fizjoterapii Klinicznej samodzielny referent Iwona Żuk Międzywydziałowe Centrum Dydaktyki nr 2 (MCD 2), pok. 309 ul. Żołnierska 54, Szczecin 71-210 tel: (91) 81 06 261 e-mail: spr@pum.edu.pl
Strona internetowa jednostki	<a href="https://www.pum.edu.pl/wydzialy/wydzial-nauk-o-zdrowiu/zaklad-rehabilitacji-medycznej-i-fizjoterapii-klinicznej">https://www.pum.edu.pl/wydzialy/wydzial-nauk-o-zdrowiu/zaklad-rehabilitacji-medycznej-i-fizjoterapii-klinicznej</a>

Język prowadzenia zajęć	polski
-------------------------	--------

\*zaznaczyć odpowiednio, zmieniając  na X

### Informacje szczegółowe

Cele modułu/przedmiotu		<p>C1 Poznanie specyfiki pracy na oddziale Intensywnej Terapii / Intensywnej Opieki Medycznej</p> <p>C2 Poznanie wskazań i przeciwwskazań do prowadzenia rehabilitacji pacjentów na IOM</p> <p>C3 Poznanie technik i działań: przeciwdoleźynowego, przeciwobrzękowego, przeciwzastoinowego.</p> <p>C4 Wykorzystanie znanych, podstawowych technik fizjoterapeutycznych do pracy z pacjentem IOM</p> <p>C5 Poznanie podstawowego sprzętu monitorującego funkcje życiowe.</p>
Wymagania wstępne w zakresie	Wiedzy	Posiada podstawową wiedzę z zakresu anatomii, fizjologii i patofizjologii narządu ruchu i narządów wewnętrznych
	Umiejętności	Posiada wiedzę z zakresu umiejętności zdobytych przez 4lata studiów
	Kompetencji społecznych	Posiada kompetencje zdobyte przez 4 lata studiów

Opis efektów kształcenia dla modułu (przedmiotu)			
lp. efektu kształcenia	Student, który zaliczył moduł (przedmiot) wie/umie/potrafi:	SYMBOL (odniesienie do) ZEK	Sposób weryfikacji efektów kształcenia*
W01	Zna etiologię, patomechanizm, objawy i przebieg najczęstszych chorób w zakresie: kardiologii i kardiochirurgii, pulmonologii, chirurgii, ginekologii i położnictwa, geriatrici, psychiatrii, intensywnej terapii, onkologii i medycyny paliatywnej, w stopniu umożliwiającym racjonalne stosowanie środków fizjoterapii;	DW.3	ET; S
W02	Zna zasady diagnozowania oraz ogólne zasady i sposoby leczenia w najczęstszych chorobach w zakresie: kardiologii i kardiochirurgii, pulmonologii, chirurgii, ginekologii i położnictwa, geriatrici, psychiatrii, intensywnej terapii, onkologii i medycyny paliatywnej, w stopniu umożliwiającym racjonalne stosowanie środków fizjoterapii;	DW.4	ET; S
W03	Zna zasady postępowania z pacjentem: nieprzytomnym, po urazie wielomiejscowym i wielonarządowym, z uszkodzeniem kręgosłupa i rdzenia kręgowego, kończyny górnej i kończyny dolnej, w zakresie bezpiecznego	DW.5	ET; PS

	stosowania metod fizjoterapii;		
W04	Zna zasady postępowania z pacjentem: nieprzytomnym, w okresie ostrej niewydolności krążenia, w okresie ostrej niewydolności oddechowej, we wstrząsie, że zdiagnozowaną sepsą, wentylovanym mechanicznie, po urazie czaszkowo-mózgowym oraz po urazie mnogim ciała;	DW.15	ET; S;PS; W
U01	Potrafi dobierać – w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta –i wykonywać zabiegi z zakresu fizjoterapii u osób po urazach w obrębie tkanek miękkich układu ruchu leczonych zachowawczo i operacyjnie, po urazach w obrębie kończyn (stłuczeniach, skręceniach, zwichnięciach i złamaniach) leczonych zachowawczo i operacyjnie, po urazach kręgosłupa bez porażen oraz w przypadku stabilnych i niestabilnych złamań kręgosłupa;	D.U4.	ET; S;PS; W
U02	Potrafi dobierać – w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta –i wykonywać zabiegi z zakresu fizjoterapii osób po amputacjach planowanych (postępowanie przed- i pooperacyjne) oraz urazowych, prowadzić naukę chodzenia w protezie oraz postępowanie po amputacjach kończyn górnych, w tym instruktaż w zakresie posługiwania się protezą;	D.U5.	ET; S;PS; W
U03	Potrafi przeprowadzić badanie neurologiczne dla potrzeb fizjoterapii i testy funkcjonalne przydatne w fizjoterapii neurologicznej, w tym ocenę napięcia mięśniowego, kliniczną ocenę spastyczności oraz ocenę na poziomie funkcji ciała i aktywności, w szczególności za pomocą skal klinicznych, a także zinterpretować ważniejsze badania dodatkowe (obrazowe i elektrofizjologiczne)	D.U12.	ET; S;PS; W
U04	Potrafi układać pacjenta w łóżku oraz wykonywać kinezyterapię w łóżku u pacjentów z uszkodzeniem układu nerwowego, wykonywać pionizację i naukę chodzenia, a także prowadzić reedukację ruchową kończyny górnej u osób po udarach mózgu;	D.U15.	ET; S;PS; W
U05	Stosuje zasady prawidłowej komunikacji z pacjentem oraz komunikować się z innymi członkami zespołu terapeutycznego;	D.U47	ET; S;PS; W
U06	Podejmuje działania mające na celu poprawę jakości życia pacjenta, w tym pacjenta w okresie terminalnym, z zastosowaniem sprzętu rehabilitacyjnego;	D.U48	ET; S;PS; W
U07	Planuje, dobiera i modyfikuje programy rehabilitacji pacjentów z różnymi dysfunkcjami narządu ruchu oraz chorobami wewnętrznymi w zależności od stanu klinicznego, funkcjonalnego i psychicznego (poznawczo-emocjonalnego) chorego, jego potrzeb oraz potrzeb opiekunów faktycznych	D.U49	ET; S;PS; W

K01	Nawiązuje i utrzymuje pełnego szacunku kontakt z pacjentem, a także okazuje zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych;	K.1	ET; S;PS; W
K02	Wykonuje zawód, będąc świadomym roli, jaką fizjoterapeuta pełni na rzecz społeczeństwa, w tym społeczności lokalnej;	K.2	ET; S;PS; W
K03	Prezentuje postawę promującą zdrowy styl życia, propagowania i aktywnego kreowania zdrowego stylu życia i promocji zdrowia w trakcie działań związanych z wykonywaniem zawodu i określania poziomu sprawności niezbędnego do wykonywania zawodu fizjoterapeuty;	K.3	ET; S;PS; W
K04	Przestrzega praw pacjenta i zasad etyki zawodowej	K.4	ET; S;PS; W
K05	Potrafi korzystać z obiektywnych źródeł informacji;	K.6	ET; S; PS; W
K06	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	K.7	ET; S;PS; W
K07	przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób.	K.9	ET; S;PS; W

**Tabela efektów kształcenia dla modułu (przedmiotu) w odniesieniu do form zajęć**

lp.	SYMBOL (odniesienie do) ZEK	Forma zajęć dydaktycznych						
		Wykład	Seminarium	Ćwiczenia	Ćwiczenia kliniczne	Wykład - elearning	...	inne..
1	DW.3	X				X		
2	DW.4	X				X		
3	DW.5		X		X	X		
4	DW.15		X		X	X		
5	D.U4.				X			
6	D.U5.				X			
7	D.U12.				X			
8	D.U15.				X			
9	D.U47				X			
10	D.U48				X			

11	D.U49				X			
12	K.1				X			
13	K.2				X			
14	K.3				X			
15	K.4				X			
16	K.6				X			
17	K.7				X			
18	K.9				X			

### TABELA TREŚCI PROGRAMOWYCH

Lp. treści programowej	Treści programowe	Liczba godzin	Odniesienie do efektów uczenia się do ZAJĘĆ
<b>Semestr letni</b>			
	Wykłady	10	
TK01	Wprowadzenie do zajęć z zakresu Intensywnej Opieki Medycznej. Monitorowanie w Anestezjologii i Intensywnej Terapii	2	W01, W02, W03, W04
TK02	Organizacja Oddziału Intensywnej Terapii. Majaczenie stanu ciężkiego.	2	W01, W02, W03, W04
TK03	Rola fizjoterapii na Oddziale Intensywnej Terapii.	2	W01, W02, W03, W04
TK04	Zespół unieruchomienia. Miopatie i neuropatie stanu ciężkiego.	2	W01, W02, W03, W04
TK05	Wstrząs i sepsa na oddziale Intensywnej Terapii Medycznej	2	W01, W02, W03, W04
	E-learning		
TK01	Pacjent w stanie wegetatywnym oraz w stanie minimalnej świadomości- postępowanie fizjoterapeutyczne. Przygotowanie rodziny do opieki w zakresie domowej fizjoterapii z uwzględnieniem zapotrzebowania na wyroby medyczne oraz zastosowania nowoczesnych metod fizjoterapeutycznych wykorzystujących programy komputerowe, wirtualną rzeczywistość i sztuczną inteligencję- przygotowanie protokołów postępowania.	10	W01, W02, W03, U04
	Seminaria		
TK01	Pozycjonowanie pacjentów krytycznie chorych. Zasady pracy zespołu pracowników medycznych w przyjmowaniu pozycji pronacyjnej pacjenta.	2	W01, W02, W03, W04 U01, U02, U03, U04, U05, U06, U07

			K01, K02, K03,K04,K 05, K06, K07
TK02	<b>CAM-ICU (Ocena Zaburzeń Świadomości na OIT)</b>	<b>2</b>	W01, W02, W03, W04 U01,U02, U03, U04, U05,U06, U07 K01, K02, K03,K04,K 05, K06, K07
TK03	<b>Ocena pacjenta. Schematy postępowania. Przygotowanie teoretyczno-praktyczne przed wejściem na oddział.</b>	<b>2</b>	W01, W02, W03, W04 U01,U02, U03, U04, U05,U06, U07 K01, K02, K03,K04,K 05, K06, K07
	<b>Ćwiczenia</b>	<b>14</b>	
TK01	<b>Ćwiczenia: Prezentacja zadań i funkcji szpitalnego oddziału Intensywnej Terapii i Intensywnej Opieki Medycznej. Przedstawienie zagrożeń występujących na oddziale oraz wyjaśnienie przepisów BHP. Wyjaśnienie roli fizjoterapeuty, jego funkcji, zadań, obowiązków na oddziale.</b>	<b>3</b>	W01, W02, W03, W04 U01,U02, U03, U04, U05,U06, U07 K01, K02, K03,K04,K 05, K06, K07
TK02	<b>Ćwiczenia: Prezentacja urządzeń znajdujących się na oddziale, wyjaśnienie ich funkcji i znaczenia dla potrzeb fizjoterapii; dializator, monitor wielozadaniowy EKG, pompa infuzyjna, respirator, pulsoksymetr, materace przeciwoleżynowe.</b>	<b>3</b>	W01, W02, W03, W04 U01,U02, U03, U04, U05,U06, U07 K01, K02, K03,K04,K 05, K06, K07
TK03	<b>Ćwiczenia: Zapoznanie z najczęstszymi przypadłościami pacjentów znajdujących się na oddziale IOM. Wyjaśnienie wskazań i przeciwwskazań oraz szczególne podkreślenie indywidualnej pracy z pacjentem. Opracowanie podstawowego planu pracy.</b>	<b>3</b>	W01, W02, W03, W04 U01,U02, U03, U04, U05,U06, U07 K01, K02, K03,K04,K 05, K06, K07
TK04	<b>Ćwiczenia: Zastosowanie praktyczne znanych technik i oddziaływań do pracy z pacjentem na oddziale.</b>	<b>3</b>	W01, W02, W03, W04 U01,U02, U03, U04, U05,U06, U07 K01, K02, K03,K04,K 05, K06, K07
TK05	<b>Sprawdzenie kompetencji. Zaliczenie.</b>	<b>2</b>	W01, W02, W03, W04

			U01,U02, U03, U04, U05,U06, U07 K01, K02, K03,K04,K 05, K06, K07
<b>Zalecana literatura:</b>			
Literatura podstawowa			
1. ABC intensywnej terapii; Singer M, Grant I., pol. wyd. Jakubaszko J. GWM Wrocław 2004			
2. Role of physiotherapy in ICU; Lambert Academic Publishing; Wafa Theyab Alokayli, Sara Marzouk Alkhaldi; 2021			
3. Następstwa długotrwałego unieruchomienia, Nursing PZWL; 2008			
4. INTENSYWNA TERAPIA, WYD. 10; Edra Urban & Partner; J. Braun, R. Preuss 2021			
5. Anestezjologia i intensywna terapia; PZWL; Radosław Owczuk, 2021			
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.)		Obciążenie studenta [h]	
		W ocenie (opinii) nauczyciela i studenta	
Godziny kontaktowe z nauczycielem		30	
Przygotowanie do ćwiczeń/seminarium		20	
Czytanie wskazanej literatury		10	
Napisanie raportu z laboratorium/ćwiczeń/przygotowanie projektu/referatu itp.		-	
Przygotowanie do kolokwium/kartkówki		10	
Przygotowanie do egzaminu		15	
Inne .....			
Sumaryczne obciążenie pracy studenta		85	
Punkty ECTS za moduł/przedmiot		2	

\*Przykładowe sposoby weryfikacji efektów kształcenia:

EP – egzamin pisemny

EU - egzamin ustny

ET – egzamin testowy

EPR – egzamin praktyczny

K – kolokwium

R – referat

S – sprawdzenie umiejętności praktycznych

RZĆ – raport z ćwiczeń z dyskusją wyników

O - ocena aktywności i postawy studenta

SL - sprawozdanie laboratoryjne

SP – studium przypadku

PS - ocena umiejętności pracy samodzielnej

W – kartkówka przed rozpoczęciem zajęć  
PM – prezentacja multimedialna  
i inne