



SYLABUS ZAJĘĆ Informacje ogólne

Diagnostyka funkcjonalna w chorobach wewnętrznych Planowanie fizjoterapii w chorobach wewnętrznych	
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 III, semestr V,VI
Liczba przypisanych punktów ECTS	7 pkt. ECTS: 1. Diagnostyka funkcjonalna w chorobach wewnętrznych: 4 ECTS 2. Planowanie fizjoterapii w chorobach wewnętrznych: 3 ECTS
Formy prowadzenia zajęć (liczba godzin)	Wykłady: 1. Diagnostyka funkcjonalna w chorobach wewnętrznych: 20 godz. Seminaria: 1. Diagnostyka funkcjonalna w chorobach wewnętrznych: 20 godzin 2. Planowanie fizjoterapii w chorobach wewnętrznych: 10 godzin Ćwiczenia: 1. Diagnostyka funkcjonalna w chorobach wewnętrznych: 20 godzin 2. Planowanie fizjoterapii w chorobach wewnętrznych: 20 godzin
Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się	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 iwona.rotter@pum.edu.pl
Adiunkt dydaktyczny lub osoba odpowiedzialna za przedmiot	dr n. zdr. Hanna Mosiejczuk e-mail: hanna.mosiejczuk@pum.edu.pl dr n. zdr. Agnieszka Turoń-Skrzypińska

	agnieszka.turon.skrzypinska@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) 8106261
Strona internetowa jednostki	https://www.pum.edu.pl/wydzialy/wydzial-nauk-o-zdrowiu/zaklad-rehabilitacji-medycznej-i-fizjoterapii-klinicznej
Język prowadzenia zajęć	polski

Informacje szczegółowe

Cele zajęć		Przekazanie wiedzy i kształtowanie umiejętności z zakresu doboru, przeprowadzania oraz interpretowania testów diagnostycznych, niezbędnych dla zaplanowania i prowadzenia procesu rehabilitacji w przebiegu wybranych chorób wewnętrznych
Wymagania wstępne w zakresie	Wiedzy	Wiedza i umiejętności zdobyte w trakcie I i II roku studiów na kierunku Fizjoterapia
	Umiejętności	
	Kompetencji społecznych	Umiejętność pracy w grupie

EFEKTY UCZENIA SIĘ			
lp. efektu uczenia się	Student, który zaliczył ZAJĘCIA wie/umie/potrafi:	SYMBOL (odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku)	Sposób weryfikacji efektów UCZENIA SIĘ*
W01	Charakteryzuje ogólne zasady podmiotowego i przedmiotowego badania kardiologicznego i geriatrycznego;	D.W 6.	ET
W02	Charakteryzuje zasady interpretacji wyników badań dodatkowych w diagnostyce chorób układu krążenia i w fizjoterapii kardiologicznej, w tym: badania elektrokardiograficznego (EKG) i ultrasonograficznego, prób czynnościowych EKG, klinicznej oceny stanu zdrowia pacjenta z chorobą kardiologiczną według różnych skal, w zakresie bezpiecznego stosowania metod fizjoterapii;	D.W 7.	ET

W03	Interpretuje wyniki testów wysiłkowych w fizjoterapii kardiologicznej i pulmonologicznej (test na ergometrze rowerowym, bieżni ruchomej, testy marszowe, test spiroergometryczny), skalę niewydolności serca NYHA (New York Heart Association) oraz wartości równoważnika metabolicznego MET;	D.W 8.	ET
W04	Charakteryzuje ogólne zasady podmiotowego i przedmiotowego badania pulmonologicznego dla potrzeb fizjoterapii, ważniejsze badania dodatkowe i pomocnicze oraz testy funkcjonalne,	D.W 9.	ET
	przydatne w kwalifikacji i monitorowaniu fizjoterapii oddechowej;		
W05	Charakteryzuje metody badania klinicznego i diagnostyki dodatkowej w zakresie badań stosowanych w ginekologii i położnictwie;	D.W 11	ET
W06	Opisuje założenia i zasady Międzynarodowej Klasyfikacji Funkcjonowania, Niepełnosprawności i Zdrowia (International Classification of Functioning Disability and Health, ICF)	D.W 16	ET
U01	Przeprowadza podstawowe pomiary i próby czynnościowe, z zachowaniem zasad bezpieczeństwa, w tym pomiar tętna, pomiar ciśnienia tętniczego, test marszowy, test wstań i idź (get up and go), próbę czynnościową na bieżni ruchomej według protokołu Bruce'a oraz według zmodyfikowanego protokołu Naughtona oraz próbę wysiłkową na cykloergometrze;	D.U 28	S
U02	Przeprowadza badania czynnościowe układu oddechowego, w tym spirometrię oraz interpretuje wyniki badania spirometrycznego, badania wysiłkowego	D.U 33	S
U03	Stosuje Międzynarodową Klasyfikację Funkcjonowania, Niepełnosprawności i Zdrowia (International Classification of Functioning, Disability and Health, ICF);	D.U 39	S, PS
U04	Planuje, dobiera i modyfikuje programy rehabilitacji pacjentów z różnymi chorobami wewnętrznymi w zależności od stanu klinicznego, funkcjonalnego i psychicznego (poznawczo-emocjonalnego)	D.U 49	S, SP

	chorego, jego potrzeb oraz potrzeb opiekunów faktycznych		
K01	Przyjmuje odpowiedzialność związaną z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób.	K 9	O

Tabela efektów UCZENIA SIĘ w odniesieniu do formy zajęć

Ip. efektu uczenia się	Efekty uczenia się	Forma zajęć				
		Wykład	Seminaria	Ćwiczenia		
1	D.W6.	X	X			
2	D.W7.	X	X			
3	D.W8.	X	X			
4	D.W9.	X	X			
5	D.W11.	X	X			
6	D.W16.	X	X			
7	D.U28		X	X		
8	D.U33		X	X		
9	D.U39		X	X		
10	D.U49		X	X		
11	K9	X	X	X		

TABELA TREŚCI PROGRAMOWYCH

Lp. treści programowej	Treści programowe	Liczba godzin	Odniesienie do efektów uczenia się dla ZAJĘĆ
Wykłady			
	Diagnostyka funkcjonalna w chorobach wewnętrznych:	20	
TK01	Metody diagnostyki funkcjonalnej w chorobach wewnętrznych w kontekście Międzynarodowej Klasyfikacji Funkcjonalnej	1	W01, W202, W03, W04, W05,W06 K01
TK02	Diagnostyka funkcjonalna i programowanie rehabilitacji w chorobach zakaźnych	1	W01, W202, W03, W04, W05,W06 K01
TK03	Ból- patofizjologia, rodzaje, diagnostyka, funkcjonalna, planowanie fizjoterapii	2	W01, W202, W03, W04, W05,W06 K01

TK04	Diagnostyka funkcjonalna i programowanie rehabilitacji w chorobach układu krążenia	2	W01, W202, W03, W04, W05,W06 K01
TK05	Diagnostyka funkcjonalna i programowanie rehabilitacji w chorobach układu oddechowego	2	W01, W202, W03, W04, W05,W06 K01
TK06	Diagnostyka funkcjonalna i programowanie rehabilitacji w chorobach endokrynologicznych	2	W01, W202, W03, W04, W05,W06 K01
TK07	Diagnostyka funkcjonalna i programowanie rehabilitacji w chorobach metabolicznych: w cukrzycy	2	W01, W202, W03, W04, W05,W06 K01
TK08	Diagnostyka funkcjonalna i programowanie rehabilitacji w chorobach metabolicznych: w otyłości, zespole metabolicznym, dyslipidemii	2	W01, W202, W03, W04, W05,W06 K01
TK09	Diagnostyka funkcjonalna i programowanie rehabilitacji w chorobach onkologicznych	2	W01, W202, W03, W04, W05,W06 K01
TK10	Diagnostyka funkcjonalna i programowanie rehabilitacji w chorobach przewodu pokarmowego	2	W01, W202, W03, W04, W05,W06 K01
TK11	Diagnostyka funkcjonalna i programowanie rehabilitacji w chorobach hematologicznych i schorzeniach układu moczowego	2	W01, W202, W03, W04, W05,W06 K01
Seminaria			
	Diagnostyka funkcjonalna w chorobach wewnętrznych:	20	
TK01	Wprowadzenie do badań przesiewowych. Kiedy fizjoterapeuta powinien kierować pacjenta do innych specjalistów.	3	W01, W202, W03, W04, W05,W06 U01, U02, U03,U04 K01

TK02	Rola klinimetrii w postępowaniu fizjoterapeutycznym. Międzynarodowa Klasyfikacja Funkcjonowania, Niepełnosprawności i Zdrowia (ICF).	3	W01, W202, W03, W04, W05, W06 U01, U02, U03, U04 K01
TK03	Badania podstawowe oraz dodatkowe dla oceny stanu funkcjonalnego pacjenta w kierunku chorób układu wewnątrzwydzielniczego i schorzeń metabolicznych.	3	W01, W202, W03, W04, W05, W06 U01, U02, U03, U04 K01
TK04	Badania podstawowe oraz dodatkowe dla oceny stanu funkcjonalnego pacjenta nefrologicznego.	3	W01, W202, W03, W04, W05, W06 U01, U02, U03, U04 K01
TK05	Diagnostyka fizjoterapeutyczna w dysfunkcjach uroginiekologicznych	3	W01, W202, W03, W04, W05, W06 U01, U02, U03, U04 K01
TK06	Diagnostyka fizjoterapeutyczna w dysfunkcjach urologicznych mężczyzn	3	W01, W202, W03, W04, W05, W06 U01, U02, U03, U04 K01
TK07	Diagnostyka fizjoterapeutyczna w zaburzeniach anorektalnych	2	W01, W202, W03, W04, W05, W06 U01, U02, U03, U04 K01
	Planowanie fizjoterapii w chorobach wewnętrznych:	10	
TK01	Cele oraz dobór środków ich osiągnięcia w rehabilitacji osób z wybranymi chorobami wewnętrznymi z zakresu zaburzeń metabolicznych.	2	W01, W202, W03, W04, W05, W06 U01, U02, U03, U04 K01
TK02	Cele oraz dobór środków ich osiągnięcia w rehabilitacji osób z wybranymi chorobami wewnętrznymi z zakresu nefrologii.	2	W01, W202, W03, W04, W05, W06 U01, U02, U03, U04 K01
TK03	Cele oraz dobór środków ich osiągnięcia w rehabilitacji osób z wybranymi chorobami wewnętrznymi z zakresu immunologii.	2	W01, W202, W03, W04, W05, W06 U01, U02, U03, U04 K01
TK04	Cele oraz dobór środków ich osiągnięcia w rehabilitacji osób z wybranymi chorobami wewnętrznymi z zakresu układu krążenia.	2	W01, W202, W03, W04, W05, W06 U01, U02, U03, U04 K01
TK05	Cele oraz dobór środków ich osiągnięcia w rehabilitacji osób z wybranymi chorobami wewnętrznymi z zakresu zaburzeń wewnątrzwydzielniczych.	2	W01, W202, W03, W04, W05, W06 U01, U02, U03, U04 K01
Ćwiczenia			

	Diagnostyka funkcjonalna w chorobach wewnętrznych:	20	
TK01	Interpretacja wybranych badań z zakresu chorób hematologicznych - dobór, zasady przeprowadzenia, interpretacja wybranych testów diagnostycznych.	2	U01, U02, U03,U04 K01
TK02	Ocena stanu funkcjonalnego układu krążenia – zastosowanie wybranych prób i testów (pomiar wskaźnik kostka/ramię, skala Wellsa, klasyfikacja Fountainina, pomiar tętna obwodowego, podstawy przepływometrii dopplerowskiej, powrót kapilarny, badanie tętna, ocena dysfunkcji układu żylnego, limfatycznego, testy marszowe).	2	U01, U02, U03,U04 K01
TK03	Przeprowadzenie testów wysiłkowych dla potrzeb fizjoterapii i ich interpretacja.	2	U01, U02, U03,U04 K01
TK04	Interpretacja wybranych badań z zakresu chorób metabolicznych (wykrywanie sarkopenii- ilość i jakość mięśni, siła mięśniowa, sprawność, niedożywienia, testy funkcjonalne dla sarkopenii, badanie siły ścisku dłoni, ocena stanu odżywienia, ocena ryzyka hipoglikemii, zagrożenia związane z hiperglikemią, wysiłek fizyczny u pacjenta z cukrzycą i otyłością).	2	U01, U02, U03,U04 K01
TK05	Interpretacja wybranych badań z zakresu chorób przewodu pokarmowego - dobór, zasady przeprowadzenia, interpretacja wybranych testów diagnostycznych.	2	U01, U02, U03,U04 K01
TK06	Interpretacja wybranych badań z zakresu chorób układu wewnątrzwydzielniczego - dobór, zasady przeprowadzenia, interpretacja wybranych testów diagnostycznych.	2	U01, U02, U03,U04 K01
TK07	Interpretacja wybranych badań z zakresu chorób układu immunologicznego - dobór, zasady przeprowadzenia, interpretacja wybranych testów diagnostycznych.	2	U01, U02, U03,U04 K01
TK08	Interpretacja wybranych badań w kierunku choroby nowotworowej (interpretacja wybranych testów diagnostycznych, skala Karnofsky'ego, skala Zubroda, badanie obrzęku,	2	U01, U02, U03,U04 K01

	stopień utraty wydolności fizycznej, skala duszności Borga, subiektywna ocena objawów zmęczenia).		
TK09	Interpretacja wybranych badań w nefrologii - dobór, zasady przeprowadzenia, interpretacja wybranych testów diagnostycznych.	2	U01, U02, U03,U04 K01
TK10	Zastosowanie wybranych narzędzi oceny funkcji poznawczych oraz ich interpretacja na potrzeby fizjoterapii - Mini Mental State Examination – MMSE, test zegara, skala depresji Becka – interpretacja wyników dla potrzeb fizjoterapii.	2	U01, U02, U03,U04 K01
	Planowanie fizjoterapii w chorobach wewnętrznych:	20	
TK01	Planowanie fizjoterapii dla osób z wybranymi chorobami wewnętrznymi z zakresu kardiologii - studium przypadku	4	U01, U02, U03,U04 K01
TK02	Planowanie fizjoterapii dla osób z wybranymi chorobami wewnętrznymi z zakresu nefrologii - studium przypadku	4	U01, U02, U03,U04 K01
TK03	Planowanie fizjoterapii dla osób z wybranymi chorobami wewnętrznymi z zakresu pulmonologii - studium przypadku	4	U01, U02, U03,U04 K01
TK04	Planowanie fizjoterapii dla osób z wybranymi chorobami wewnętrznymi z zakresu zaburzeń endokrynologicznych - studium przypadku	4	U01, U02, U03,U04 K01
TK05	Planowanie fizjoterapii dla osób z wybranymi chorobami wewnętrznymi z zakresu zaburzeń metabolicznych - studium przypadku	4	U01, U02, U03,U04 K01

Zalecana literatura:

Literatura podstawowa

1. Ronikier A.: Diagnostyka funkcjonalna w fizjoterapii. PZWL Warszawa 2015.
2. Goodman C., Heick J., Lazaro R., Diagnoza różnicowa dla fizjoterapeutów. Kiedy kierować pacjenta do innego specjalisty?, DB Publishing, Warszawa 2019, wyd. 6, rozdziały: 6, 7, 10, 11.
3. Barinow-Wojewódzki A.: Fizjoterapia w chorobach wewnętrznych, PZWL Wydawnictwo Lekarskie, Warszawa 2013 wyd.1.

Literatura dodatkowa:	
1. Hueter-Becker A., Doelken M. (red. wyd. polskiego: Szczegielniak J.), Badanie kliniczne w fizjoterapii, Edra Urban & Partner, Wrocław 2018, wyd. 1.	
2. Kasprzak W.: Fizjoterapia kliniczna, PZWL Wydawnictwo Lekarskie, Warszawa 2011, wyd.1, druk 2022	
Nakład pracy studenta	
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.)	Obciążenie studenta [h]
	W ocenie (opinii) nauczyciela
Godziny kontaktowe z nauczycielem	55
Przygotowanie do ćwiczeń/seminarium	10
Czytanie wskazanej literatury	10
Napisanie raportu z laboratorium/ćwiczeń/przygotowanie projektu/referatu itp.	10
Przygotowanie do kolokwium/kartkówki	
Przygotowanie do egzaminu	10
Inne	
Summaryczne obciążenie pracy studenta	95
Punkty ECTS za moduł/przedmiot	3 pkt.
Uwagi	

*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

PZP – prowadzenie zajęć praktycznych według własnego konspektu