



Podhalańska Państwowa Uczelnia Zawodowa w Nowym Targu

Informacje ogólne

Nazwa zajęć	Diagnostyka funkcjonalna i planowanie fizjoterapii w pulmonologii
Kod zajęć	F-j2-9,1.22-23
Status zajęć	Obowiązkowy
Wydział / Instytut	Instytut Zdrowia
Kierunek studiów	fizjoterapia
Moduł specjalizacyjny	-----
Specjalizacja	-----

Forma studiów	Rok studiów	Semestr	Suma godzin dydaktycznych		Liczba punktów ECTS
			Wykłady	Ćwiczenia/praktyki	
Stacjonarne	1	1	---	---	---
	1	2	---	---	---
	2	3	---	---	---
	2	4	---	---	---
	3	5	---	---	---
	3	6	---	---	---
	4	7	---	---	---
	4	8	---	---	---
	5	9	10.0	30.0	2.0
	Suma		10.0	30.0	2.0

Poziom studiów	jednolite studia magisterskie
Profil	Praktyczny
Osoba odpowiedzialna za program zajęć	dr Jarosław Prusak
Wymagania (Kompetencje wstępne)	Wiedza i umiejętności z zakresu klinicznych podstaw fizjoterapii. Wiedza i umiejętności z zakresu kinezyterapii, fizykoterapii i masażu
	Zapoznanie studenta z najważniejszymi zagadnieniami współczesnych metod

Założenia i cele zajęć	diagnostycznych i terapeutycznych wykorzystywanych w fizjoterapii w pulmonologii. Przygotowanie studenta do bezpiecznej i wszechstronnej pracy z pacjentem z wykorzystaniem różnych metod terapeutycznych stosowanych w pulmonologii. Doskonalenie umiejętności odpowiedniego doboru metod fizjoterapeutycznych oraz oceny przeciwwskazań do prowadzonego postępowania terapeutycznego w zależności od jednostki chorobowej i stanu funkcjonalnego w zakresie pulmonologii.
Prowadzący zajęcia	dr Jarosław Prusak
Egzaminator/ Zaliczający	dr hab. Zbigniew Doniec

Nakład pracy studenta - bilans punktów ECTS

Nakład pracy studenta niezbędny do uzyskania efektów uczenia się	Obciążenie studenta			
	Studia stacjonarne		Studia niestacjonarne	
Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów, w tym:	godz.: 40.0		godz.: 0	
Udział w wykładach (godz.)	10		0	
Udział w: ćwiczenia (godz.)	30		0	
Dodatkowe godziny kontaktowe z nauczycielem (godz.)	0		0	
Udział w egzaminie (godz.)	0		0	
Obciążenie studenta związane z jego indywidualną pracą związaną z zajęciami organizowanymi przez uczelnię, w tym:	godz.: 10.0		godz.: 0	
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć/ przygotowanie się do wykładu (godz.)	0		0	
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć/ przygotowanie się do: ćwiczenia (godz.)	5		0	
Przygotowanie do zaliczenia/ egzaminu (godz.)	5		0	
Wykonanie prac zaliczeniowych (referat, projekt, prezentacja itd.) (godz.)	0		0	
Suma (obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia oraz związane z jego indywidualną pracą związaną z tymi zajęciami)	godz.: 50.0	ECTS: 2.0	godz.: 0	ECTS: 0
Obciążenie studenta w ramach zajęć kształtujących umiejętności praktyczne	godz.: 35	ECTS: 1.4	godz.: 0	ECTS: 0

Efekty uczenia się

Efekty uczenia się		Odniesienia do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienia do charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się Polskich Ram Kwalifikacji	Sposób weryfikacji efektów uczenia się
Wiedza: student zna i rozumie				
W1	zasady diagnozowania oraz ogólne zasady i sposoby leczenia w najczęstszych chorobach w zakresie: pulmonologii, w stopniu umożliwiającym racjonalne stosowanie	D.W4	P7S_WG	test standaryzowany, (W)

	środków fizjoterapii;			
	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.W8	P7S_WG	
	ogólne zasady podmiotowego i przedmiotowego badania pulmonologicznego dla potrzeb fizjoterapii, ważniejsze badania dodatkowe i pomocnicze oraz testy funkcjonalne, przydatne w kwalifikacji i monitorowaniu fizjoterapii oddechowej;	D.W9	P7S_WG	
W2	założenia i zasady Międzynarodowej Klasyfikacji Funkcjonowania, Niepełnosprawności i Zdrowia (International Classification of Functioning Disability and Health, ICF);	D.W16	P7S_WG	
Umiejętności: student potrafi				
U1	przeprowadzić szczegółowe badanie dla potrzeb fizjoterapii i testy funkcjonalne układu ruchu oraz zapisać i zinterpretować jego wyniki;	D.U1	P7S_UW_01 P7S_UW_02	test umiejętności wykonania zadania, (U)
U2	planować, dobierać – w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta – i wykonywać ćwiczenia w różnych chorobach układu oddechowego (ostrych i przewlekłych), w chorobach z przewagą zaburzeń restrykcyjnych oraz w chorobach z przewagą zaburzeń obturacyjnych	D.U34	P7S_UW_01 P7S_UW_02	

U3	planować, dobierać i modyfikować 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	P7S_UW_01 P7S_UW_02	
Kompetencje społeczne: student jest gotów do:				
K1	prezentowania postawy promującej 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_K03	P7S_KO_01 P7S_KO_02 P7S_KR	obserwacja zachowania studenta podczas zajęć; (K)

Formy i metody kształcenia

Wykład problemowy, ćwiczenia kliniczne, dyskusja panelowa, burza mózgów, pokaz, prezentacja multimedialna, film dydaktyczny.

Treści programowe

Wykłady

1. Znaczenie diagnostyki w pulmonologii. Ogólny zarys metod badawczych. Bronchoskopia. Spirometria – bodypletyzmografia. Tomografia komputerowa i rezonans magnetyczny. Próby wysiłkowe. Próby sprawnościowe. (4h)
2. Programowanie rehabilitacji. Rehabilitacja w POCHP, astmie oskrzelowej, rozedmie płuc. Rehabilitacja po zabiegach torakochirurgicznych. Rehabilitacja w gruźlicy płuc. Zasady leczenia i rehabilitacji w raku płuc. Postępowanie leczniczo – rehabilitacyjne w chorobach opłucnej. (3h)
3. Monitorowanie procesu rehabilitacji oraz ocena rezultatów. Kwalifikacja pacjentów do rehabilitacji ambulatoryjnej i domowej. Inwalidztwo oraz orzekanie rentowe w chorobach płuc. (3h)

Ćwiczenia

ćwiczenia

1. Rodzaje badań służących do zakwalifikowania pacjenta do określonego programu rehabilitacji i do oceny skuteczności stosowanych programów: badanie podmiotowe i przedmiotowe, ocena funkcjonalna, ocena psychospołeczna, skale duszności, testy spirometryczne, bodypletyzmografia, testy sprawnościowe, testy wysiłkowe, gazometria, analiza

zdjęć RTG i TK. (10h)

2. Ogólne zasady programowania i przeprowadzania rehabilitacji oddechowej w poszczególnych schorzeniach układu oddechowego (gruźlica płuc, POCHP, astma oskrzelowa, rozedma płuc, rozstrzenie oskrzeli, zabiegi torakochirurgiczne, choroby śródmiąższowe płuc, choroby nowotworowe płuc, zapalenie płuc, choroby opłucnej – odma opłucnowa, wysiękowe zapalenia opłucnej, ropniaki opłucnej).

(10h) Rodzaje zabiegów fizjoterapeutycznych stosowanych w pulmonologii (trening fizyczny, trening mięśni oddechowych, ćwiczenia oddechowe, drenaż drzewa oskrzelowego i zabiegi wspomagające drenaż, aparaty do drenażu drzewa oskrzelowego, aerozoloterapia, edukacja pacjenta). (10h)

Kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się

Kryteria oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta	Kryteria testu wiedzy
	60-70% dst; 71-75% +dst; 76-80% db; 81-90% +db; 91-100% bdb

Forma weryfikacji osiągnięć studenta i warunki zaliczenia zajęć

Forma weryfikacji osiągnięć studenta	Zaliczenie i egzamin
Warunki odbywania i zaliczenia zajęć oraz dopuszczenia do końcowego egzaminu (zaliczenia z oceną)	Student dopuszczony do egzaminu po uzyskaniu pozytywnych ocen z zaliczenia częściowych testów pisemnych, wypowiedzi ustnych, zaprezentowania i oddania pracy samokształceniowej i rozwiązania zadań problemowych.

Wykaz zalecanego piśmiennictwa

Wykaz literatury podstawowej

Lp.	Pozycja
1	Włoch T., Bromboszcz J. (red): Rehabilitacja pulmonologiczna. Wytyczne AACVPR do programów rehabilitacji pulmonologicznej. Wyd. Elipsa-JAIM, Kraków 2012.
2	Kwolek A. (red): Rehabilitacja w chorobach układu oddechowego [w:] Rehabilitacja medyczna, tom II, Wyd. Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2013.
3	Choroby układu oddechowego [w:] Interna Szczeklika. Podręcznik chorób wewnętrznych. Medycyna Praktyczna, Kraków 2019.
4	Durmała J.: Rehabilitacja pacjentów z chorobą płuc [w]: Antczak A (red): Wielka Interna Pulmonologia tom II; Medical Tribune Polska, Warszawa 2011.
5	Orlik T. Fizjoterapia w mukowiscydozie. Frel. Nowy Dwór Maz. 2014.
6	Broaddus V.C: Murray & Nadal Diagnostyka w chorobach płuc. Elsevier Urban & Partner, 2013

Wykaz literatury uzupełniającej

Lp.	Pozycja
1	Szczegieliński J., Fizjoterapia w przewlekłej obturacyjnej chorobie płuc, Oficyna Wydawnicza Politechniki Opolskiej, Opole 2016.
2	Piwożniński M. (red): ABC nebulizacji. Via medica. Gdańsk 2015
3	Hueter-Becker A., Doelken M. wyd. pol. Szczegieliński J., Badanie kliniczne w fizjoterapii, Edra Urban & Partner, Wrocław 2018, wyd. 1.

Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk zawodowych

Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk zawodowych	-----
---	-------