



## Podhalańska Państwowa Uczelnia Zawodowa w Nowym Targu

### Informacje ogólne

<b>Nazwa zajęć</b>	Kliniczne podstawy fizjoterapii w pulmonologii
<b>Kod zajęć</b>	F-j2-3,15.22-23
<b>Status zajęć</b>	Obowiązkowy
<b>Wydział / Instytut</b>	Instytut Zdrowia
<b>Kierunek studiów</b>	fizjoterapia
<b>Moduł specjalizacyjny</b>	-----
<b>Specjalizacja</b>	-----

Forma studiów	Rok studiów	Semestr	Suma godzin dydaktycznych		Liczba punktów ECTS
			Wykłady	Ćwiczenia/praktyki	
Stacjonarne	1	1	---	---	---
	1	2	---	---	---
	2	3	5.0	30.0	2.0
	Suma		5.0	30.0	2.0

<b>Poziom studiów</b>	jednolite studia magisterskie
<b>Profil</b>	Praktyczny
<b>Osoba odpowiedzialna za program zajęć</b>	mgr Kazimierz Kowal
<b>Wymagania (Kompetencje wstępne)</b>	Przed przystąpieniem do modułu student posiada wiedzę z zakresu: anatomii prawidłowej i funkcjonalnej, kinezyterapii, fizjologii ogólnej i wysiłku fizycznego.
<b>Założenia i cele zajęć</b>	Zapoznanie studenta ze specyfiką wybranych chorób układu oddechowego. Zapoznanie studenta z metodami leczenia wybranych chorób układu oddechowego. Zapoznanie studenta z metodami diagnostyki wybranych chorób układu oddechowego. Przygotowanie studenta do przeprowadzenia badania podmiotowego i przedmiotowego w

	chorobach układu oddechowego.
<b>Prowadzący zajęcia</b>	mgr Kazimierz Kowal
<b>Egzaminator/ Zaliczający</b>	mgr Kazimierz Kowal

#### Nakład pracy studenta - bilans punktów ECTS

Nakład pracy studenta niezbędny do uzyskania efektów uczenia się	Obciążenie studenta			
	Studia stacjonarne		Studia niestacjonarne	
<b>Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów, w tym:</b>	godz.: 35.0		godz.: 0.0	
Udział w wykładach (godz.)	5		0	
Udział w: ćwiczenia (godz.)	30		0	
Dodatkowe godziny kontaktowe z nauczycielem (godz.)	0		0	
Udział w egzaminie (godz.)	0		0	
<b>Obciążenie studenta związane z jego indywidualną pracą związaną z zajęciami organizowanymi przez uczelnię, w tym:</b>	godz.: 25.0		godz.: 0.0	
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć/ przygotowanie się do wykładu (godz.)	0		0	
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć/ przygotowanie się do: ćwiczenia (godz.)	10		0	
Przygotowanie do zaliczenia/ egzaminu (godz.)	5		0	
Wykonanie prac zaliczeniowych (referat, projekt, prezentacja itd.) (godz.)	10		0	
<b>Suma</b> (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.: 60.0	ECTS: 2.0	godz.: 0.0	ECTS: 0
<b>Obciążenie studenta w ramach zajęć kształtujących umiejętności praktyczne</b>	godz.: 55	ECTS: 1.8	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	Zna fizyczne podstawy procesów życiowych zachodzących w organizmie człowieka. Opisuje objawy, przyczyny oraz rozumie mechanizmy procesów patologicznych zachodzących w organizmie człowieka	D.W1.	P7S_WG	egzamin pisemny (W)
W2	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	

Umiejętności: student potrafi

U1	wykonywać zabiegi z zakresu fizjoterapii oddechowej w różnych chorobach pulmonologicznych, stanach po urazie klatki piersiowej, stanach po zabiegach operacyjnych na klatce piersiowej oraz po przeszczepach płuc;	D.U35.	P7S_UW_01, P7S_UW_02	test umiejętności wykonania zadania, (U),
----	--	--------	-------------------------	---

Kompetencje społeczne: student jest gotów do

K1	Ma świadomość i zdaje sobie sprawę ze znaczenia kształcenia permanentnego	K_K05	P7S_KK_01	obserwacja zachowania studenta podczas zajęć; (K), ocena terminowości realizacji zadań (K)
----	---	-------	-----------	--

#### Formy i metody kształcenia

Wykład informacyjny, wykład problemowy, ćwiczenia, dyskusja, samokształcenie

#### Treści programowe

##### Wykłady

Wybrane zagadnienia z anatomii i fizjologii układu oddechowego. 1h

Zarys budowy układu oddechowego: jama nosa, gardło, krtań, oskrzela, płuca. 2h

Wybrane zagadnienia z patofizjologii i patomorfologii układu oddechowego. 2h

##### Ćwiczenia

ćwiczenia

-Omówienie podstawowych celów i zasad fizjoterapii układu oddechowego. 2h

-Wybrane aspekty mechaniki oddychania i jej zaburzeń. 2h

-Omówienie najważniejszych zagadnień z anatomii i fizjologii układu oddechowego. 2h

-Omówienie najważniejszych zagadnień z patofizjologii i patomorfologii układu oddechowego. 2h

-Podstawy postępowania fizjoterapeutycznego w zaburzeniach o charakterze obturacyjnym i restrykcyjnym oraz ich powikłaniach. -- - Powikłania oskrzelowo-płucne m.in.: rozstrzenie oskrzeli, rozedma, włóknienie płuc, niedodma, wysiękowe zapalenie opłucnej, odma opłucnowa, torbiele, ropnie płuc. 2h

-Podstawy zasad planowania i programowania fizjoterapii pacjentów z chorobami układu oddechowego w zależności od wyników badań czynnościowych tj. wentylacji, wydolności oddechowej, oceny duszności, wieku pacjenta i schorzeń współistniejących oraz stanu klinicznego, funkcjonalnego i psychicznego pacjenta. 2h

-Niewydolność oddechowa, postępowanie. 2h

-Omówienie podstaw diagnostyki czynnościowej i obrazowej w planowaniu i programowaniu zabiegów. 2h

-Metody wspomagania wentylacji oraz tlenoterapii. Analiza wyników badania podmiotowego i przedmiotowego wybranych pacjentów. - Omówienie i analiza wyników badań spirometrycznych, bodypletyzmografii, gazometrii, pomiarów FeNO, LCI, IOS, RTG, TK, badań wysiłkowych wybranych pacjentów. 2h

-Podstawy zasad planowania i programowania fizjoterapii oddechowej u pacjentów z chorobami pulmonologicznymi, po urazie klatki piersiowej, przed i po zabiegach operacyjnych na klatce piersiowej, przeszczepieniu płuc. 2h

-Podstawy metodyki fizjoterapii układu oddechowego wykonywania zabiegów fizykoterapeutycznych, t.j. nebulizacji, drenażu oskrzeli, ćwiczeń oddechowych, treningu fizycznego u pacjentów z chorobami układu oddechowego. 2h

-Metodyka postępowania fizjoterapeutycznego w chorobach układu oddechowego m.in.: astmie oskrzelowej, POChP, mukowiscydozie, idiopatycznym włóknieniu płuc, chorobach nowotworowych układu oddechowego. 2h

-Omówienie podstaw zasad prewencji pierwotnej i wtórnej w chorobach układu oddechowego oraz roli fizjoterapeuty. 2h

### Kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się

<b>Kryteria oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</b>	<p>1. Kryteria testu: w związku z par. 14 ust. 1 regulaminu studiów, który obowiązuje od 1 października 2019 r. w Uczelni przy weryfikacji efektów uczenia się stosuje się następującą skalę ocen:</p> <p>1) od 90% bardzo dobry (5,0);</p> <p>2) od 80% dobry plus (4,5);</p> <p>3) od 70% dobry (4,0);</p> <p>4) od 60% dostateczny plus (3,5);</p> <p>5) od 50% dostateczny (3,0);</p> <p>6) poniżej 50% niedostateczny (2,0).</p>
---	---

### Forma weryfikacji osiągnięć studenta i warunki zaliczenia zajęć

<b>Forma weryfikacji osiągnięć studenta</b>	Egzamin
<b>Warunki odbywania i zaliczenia zajęć oraz dopuszczenia do końcowego egzaminu (zaliczenia z oceną)</b>	<p>Zasady dopuszczenia do egzaminu/zaliczenia:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. uzyskanie zaliczenia z kolokwium, prac zaliczeniowych</li> <li>2. uzyskanie zaliczenia z ćwiczeń</li> <li>3. złożenie dokumentacji z samokształcenia</li> <li>4. spełnienie wszystkich dodatkowych wymagań, które określi koordynator przedmiotu.</li> </ol>

### Wykaz zalecanego piśmiennictwa

#### Wykaz literatury podstawowej

Lp. Pozycja	
1	Gajewski P. (red) :Choroby układu oddechowego [w]: Interna Szczeklika. Podręcznik chorób wewnętrznych. Medycyna Praktyczna, Kraków 2019.
2	Kwolek A. (red): Rehabilitacja w chorobach układu oddechowego [w]: Rehabilitacja medyczna, tom II, Wyd. Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2013.
3	Paprocka-Borowicz M. Fizjoterapia w chorobach układu oddechowego. Górnicki Wydawnictwo Medyczne. Wrocław 2009.
4	Plusa T. Choroby układu oddechowego. Termedia, Poznań 2014.
5	Clini E, Holland AE, Pitta F, Troosters T: Textbook of Pulmonary Rehabilitation: Springer International Publishing; 2017

#### Wykaz literatury uzupełniającej

Lp. Pozycja	
1	Szczegielniak J., Fizjoterapia w przewlekłej obturacyjnej chorobie płuc, Oficyna Wydawnicza Politechniki Opolskiej, Opole 2016.
2	Piwożński M. (red): ABC nebulizacji. Via medica. Gdańsk 2015
3	Orlik T. Fizjoterapia w mukowiscydozie. FREL, 2014.
4	Hueter-Becker A., Doelken M. wyd. pol. Szczegielniak J., Badanie kliniczne w fizjoterapii, Edra Urban & Partner, Wrocław 2018, wyd. 1.

### Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk zawodowych

<b>Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk zawodowych</b>	nie dotyczy
--	-------------