

**AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO
IM. EUGENIUSZA PIASECKIEGO W POZNANIU**

Filia w Gorzowie Wielkopolskim

Kierunek: Fizjoterapia

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: **FIZJOTERAPIA KLINICZNA W PULMONOLOGII**

Kod przedmiotu: **ZWKF_FT_J_O_D.20_s**

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot/moduł: **Zakład Fizjoterapii**

Osoba odpowiedzialna za kartę – koordynator przedmiotu:

dr n. med. Urszula Bogacka-Wójcik

Osoby prowadzące przedmiot:

1. dr n. med. Urszula Bogacka-Wójcik
2. mgr Joanna Filipiak-Ceglarska

Data opracowania: **01.02.2023 r.**

1. Podstawowe informacje

Forma studiów	studia stacjonarne			
Stopień studiów	studia jednolite magisterskie			
Profil	praktyczny			
Specjalność	–			
Rok studiów / semestr	rok 3, semestr 6			
Status przedmiotu	obowiązkowy			
Język przedmiotu	polski			
Forma zajęć	wykład	ćwiczenia	seminaria	inne
Wymiar zajęć	15	30		
Liczba punktów ECTS	2			

2. Cele przedmiotu

C1	Poznanie specyfiki problemów zdrowotnych i funkcjonalnych pacjentów z chorobami pulmonologicznymi.
C2	Nabycie umiejętności instruowania pacjentów z chorobami pulmonologicznymi w zakresie wykonywania ćwiczeń i treningu medycznego w domu.
C3	Nabycie umiejętności oceny stanu pacjentów z chorobami pulmonologicznymi.
C4	Nabycie umiejętności wykonywania zabiegów z zakresu fizjoterapii u pacjentów z chorobami pulmonologicznymi.
C5	Nabycie umiejętności stosowania zasad prawidłowej komunikacji z pacjentem z chorobami pulmonologicznymi.

3. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji:

- wiedza z zakresu anatomii i fizjologii,
- wiedza i umiejętności z klinicznych podstaw fizjoterapii w pulmonologii.

4. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych:

Symbol	Efekty uczenia się dla przedmiotu Po zrealizowaniu przedmiotu student:	Odniesienie do efektów uczenia się dla programu studiów	Odniesienie do charakterystyk II stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (poziom 7)
EK1	zna i rozumie etiologię, patomechanizm, objawy i przebieg najczęstszych chorób w zakresie pulmonologii w stopniu umożliwiającym stosowanie środków fizjoterapii	D.W3	P7S_WG P7S_WK
EK2	zna i rozumie zasady diagnozowania oraz ogólne zasady i sposoby leczenia w najważniejszych jednostkach chorobowych w zakresie pulmonologii w stopniu umożliwiającym stosowanie środków fizjoterapii	D.W4	P7S_WG P7S_WK
EK3	zna i rozumie wyniki testów wysiłkowych w fizjoterapii pulmonologicznej (test na ergometrze rowerowym, bieżni ruchomej, testy marszowe, test spiroergometryczny) oraz wartości równoważnika metabolicznego (MET)	D.W8	P7S_WG P7S_WK

Symbol	Efekty uczenia się dla przedmiotu Po zrealizowaniu przedmiotu student:	Odniesienie do efektów uczenia się dla programu studiów	Odniesienie do charakterystyk II stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (poziom 7)
EK4	zna i rozumie 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 P7S_WK
EK5	potrafi instruować pacjentów lub ich opiekunów w zakresie wykonywania ćwiczeń i treningu medycznego w domu, sposobu posługiwania się wyrobami medycznymi	D.U7	P7S_UK
EK6	potrafi przeprowadzić badania czynnościowe układu oddechowego	D.U33	P7S_UW
EK7	potrafi planować, dobierać – w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta – i wykonywać ćwiczenia w różnych chorobach układu oddechowego (ostrzych i przewlekłych), w chorobach z przewagą zaburzeń restrykcyjnych oraz w schorzeniach z przewagą zaburzeń obturacyjnych	D.U34	P7S_UW
EK8	potrafi 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
EK9	potrafi instruować pacjenta z chorobą układu oddechowego w zakresie wykonywania ćwiczeń w domu oraz stosowania środków prewencji wtórnej	D.U36	P7S_UK
EK10	potrafi stosować zasady prawidłowej komunikacji z pacjentem oraz komunikować się z innymi członkami zespołu terapeutycznego	D.U47	P7S_UK P7S_UO

5. Treści programowe

WYKŁADY		
Lp.	Tematyka zajęć Opis szczegółowych bloków tematycznych	Liczba godzin
W1	Badanie fizjoterapeutyczne pacjenta z zaburzeniami czynności układu oddechowego. Farmakoterapia. Stosowanie inhalacji. Stosowanie tlenoterapii. Wentylacja wspomagana.	3
W2	Postępowanie fizjoterapeutyczne z chorymi z POChP i z astmą oskrzelową.	3
W3	Zapalenie płuc, pocovidowe zapalenie płuc i wysiękowe zapalenie opłucnej-patogeneza, objawy, przebieg i postępowanie fizjoterapeutyczne.	3
W4	Torakochirurgia. Rehabilitacja przed- i pooperacyjna.	3
W5	Zapobieganie chorobom układu oddechowego. Rola wysiłku fizycznego w chorobach układu oddechowego. Uzależnienie od tytoniu- postępowanie odwykowe.	3
	Razem	15

ĆWICZENIA		
Lp.	Tematyka zajęć Opis szczegółowych bloków tematycznych	Liczba godzin
ĆW1	Zasady planowania i programowania fizjoterapii pacjentów z chorobami układu oddechowego, w zależności od wyników badań czynnościowych: wentylacji, wydolności oddechowej, oceny duszności, wieku pacjenta i schorzeń współistniejących oraz stanu klinicznego, funkcjonalnego i psychicznego pacjenta.	12
ĆW2	Zasady planowania i programowania fizjoterapii oddechowej u pacjentów z różnymi chorobami pulmonologicznymi, po urazie klatki piersiowej, po zabiegach operacyjnych na klatce piersiowej oraz po przeszczepieniu płuc.	12
ĆW3	Zasady prewencji pierwotnej i wtórnej w chorobach układu oddechowego – rola fizjoterapeuty.	6
Razem		30

6. Metody dydaktyczne

M1	Wykład informacyjny.
M2	Pokaz i objaśnienie.
M3	Analiza przypadku.
M4	Praca indywidualna z pacjentem.
M5	Praca w grupach.

7. Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	45
Godziny bez udziału nauczyciela wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć	5
Przygotowanie do zaliczenia	5
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	55
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	2

8. Metody oceny

a. Ocena formująca

F1	Wejściówki z treści wykładowych.
F2	Praca indywidualna z pacjentem.

b. Ocena podsumowująca

P1	Zaliczenie praktyczne.
----	------------------------

P2	Egzamin.
----	----------

c. Warunki zaliczenia przedmiotu

- obecność na zajęciach zgodnie z regulaminem studiów;
- aktywny udział w zajęciach klinicznych;
- pozytywna ocena z egzaminu;
- ocenę końcową z ćwiczeń stanowi średnia ważona z wejściówek (25%) i zaliczenia końcowego (75%).

9. Kryteria oceny

Efekt uczenia się EK1–EK4	
na ocenę 2	Student nie nabył wiedzy wymaganej programem studiów.
na ocenę 3	Student w ogólnym zakresie zna i rozumie: <ul style="list-style-type: none"> – pojęcia z zakresu fizjoterapii w pulmonologii, – przyczyny, objawy, zasady diagnozowania najczęstszych chorób w zakresie pulmonologii, – zasady diagnozowania oraz ogólne zasady i sposoby leczenia najważniejszych chorób w zakresie pulmonologii, – wyniki testów wysiłkowych w fizjoterapii pulmonologicznej, – ogólne zasady podmiotowego i przedmiotowego badania pulmonologicznego.
na ocenę 4	Student zna i różnicuje: <ul style="list-style-type: none"> – pojęcia z zakresu fizjoterapii w pulmonologii, – przyczyny, objawy, zasady diagnozowania najczęstszych chorób w zakresie pulmonologii, – zasady diagnozowania oraz ogólne zasady i sposoby leczenia najważniejszych chorób w zakresie pulmonologii, – wyniki testów wysiłkowych w fizjoterapii pulmonologicznej, – ogólne zasady podmiotowego i przedmiotowego badania pulmonologicznego.
na ocenę 5	Student zna, różnicuje, bezbłędnie charakteryzuje i interpretuje: <ul style="list-style-type: none"> – pojęcia z zakresu fizjoterapii w pulmonologii, – przyczyny, objawy, zasady diagnozowania najczęstszych chorób w zakresie pulmonologii, – zasady diagnozowania oraz ogólne zasady i sposoby leczenia najważniejszych chorób w zakresie pulmonologii, – wyniki testów wysiłkowych w fizjoterapii pulmonologicznej, – ogólne zasady podmiotowego i przedmiotowego badania pulmonologicznego.
Efekt uczenia się EK5–EK10	
na ocenę 2	Student nie nabył umiejętności wymaganych programem studiów.
na ocenę 3	Student z pomocą nauczyciela lub samodzielnie, popełniając drobne błędy i niedokładności: <ul style="list-style-type: none"> – instruuje pacjentów z chorobą układu oddechowego lub ich opiekunów w zakresie wykonywania ćwiczeń i treningu medycznego w domu, sposobu posługiwania się wyrobami medycznymi, – przeprowadza badania czynnościowe układu oddechowego – planuje, dobiera i wykonuje ćwiczenia oraz zabiegi w różnych chorobach układu oddechowego, – stosuje zasady prawidłowej komunikacji z pacjentem oraz komunikuje się z innymi członkami zespołu terapeutycznego. –

na ocenę 4	<p>Student samodzielnie, bez dodatkowej pomocy lub podpowiedzi nauczyciela, z nielicznymi błędami:</p> <ul style="list-style-type: none"> – instruuje pacjentów z chorobą układu oddechowego lub ich opiekunów w zakresie wykonywania ćwiczeń i treningu medycznego w domu, sposobu posługiwania się wyrobami medycznymi, – przeprowadza badania czynnościowe układu oddechowego – planuje, dobiera i wykonuje ćwiczenia oraz zabiegi w różnych chorobach układu oddechowego, – stosuje zasady prawidłowej komunikacji z pacjentem oraz komunikuje się z innymi członkami zespołu terapeutycznego.
na ocenę 5	<p>Student samodzielnie i bezbłędnie:</p> <ul style="list-style-type: none"> – instruuje pacjentów z chorobą układu oddechowego lub ich opiekunów w zakresie wykonywania ćwiczeń i treningu medycznego w domu, sposobu posługiwania się wyrobami medycznymi, – przeprowadza badania czynnościowe układu oddechowego – planuje, dobiera i wykonuje ćwiczenia oraz zabiegi w różnych chorobach układu oddechowego, – stosuje zasady prawidłowej komunikacji z pacjentem oraz komunikuje się z innymi członkami zespołu terapeutycznego.

10. Macierz realizacji przedmiotu

Efekty uczenia się	Odniesienie do efektów uczenia się dla programu studiów	Cele przedmiotu	Treści programowe	Metody dydaktyczne	Sposoby oceny
EK1	D.W3	C1	W1–W5,	M1, M3	F1, P2
EK2	D.W4	C1	W1–W5,	M1, M3	F1, P2
EK3	D.W8	C1	W1–W5,	M1, M3	F1, P2
EK4	D.W9	C1, C3	W1	M1, M3	F1, P2
EK5	D.U7	C2	ĆW1–ĆW3	M2–M5	F1, F2, P1, P2
EK6	D.U33	C3	ĆW1–ĆW3	M2–M5	F1, F2, P1, P2
EK7	D.U34	C3	ĆW1–ĆW3	M2–M5	F1, F2, P1, P2
EK8	D.U35	C4	ĆW1–ĆW3	M2–M5	F1, F2, P1, P2
EK9	D.U36	C2	ĆW1–ĆW3	M2–M5	F1, F2, P1, P2
EK10	D.U47	C5	ĆW1–ĆW3	M2–M5	F2, P1

11. Wykaz piśmiennictwa

a. Piśmiennictwo podstawowe

1.	Hueter-Becker A., Doelken M. wyd. pol. Szczegieliński J., <i>Badanie kliniczne w fizjoterapii</i> , Edra Urban & Partner, Wrocław 2018, wyd. 1.
2.	Szczegieliński J., <i>Fizjoterapia w przewlekłej obturacyjnej chorobie płuc</i> , Oficyna Wydawnicza Politechniki Opolskiej, Opole 2016.

b. Piśmiennictwo uzupełniające

1.	Demczyszak I., Kuciel-Lewandowska J., Paprocka-Borowicz M., <i>Fizjoterapia w chorobach układu oddechowego</i> , Górnicki Wydawnictwo Medyczne, Wrocław 2009.
----	---

12. Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji

.....
(miejsowość, data)

(kierownik zakładu)

(dziekan wydziału)

Przyjmuję do realizacji (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)