***Załącznik nr 1a***

# Karta przedmiotu

# Cz. 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Informacje ogólne o przedmiocie** | | | | |
| **1. Kierunek studiów:** Fizjoterapia | | **2. Poziom kształcenia:**  jednolite studia magisterskie/profil ogólnoakademicki   1. **Forma studiów:** niestacjonarne | | |
| **4. Rok:** II,III / cykl 2024-2029 | | **5. Semestr:** IV, V, VI | | |
| **6. Nazwa przedmiotu:** Fizjoterapia w chorobach wewnętrznych w pulmonologii | | | | |
| **7. Status przedmiotu:** obowiązkowy | | | | |
| **8. Cel/-e przedmiotu**  Zapoznanie studentów z fizjoterapią osób z przewlekłymi chorobami płuc oraz technikami i metodami specjalnymi stosowanymi w fizjoterapii układu oddechowego oraz przyborami stosowanymi w fizjoterapii układu oddechowego. Podstawy prowadzenia fizjoterapii w zakresie układu oddechowego w stanach ostrych oraz w przewlekłej niewydolności oddechowej u osób uzależnionych od respiratora.  **Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się** zawartych w *(właściwe podkreślić)*:  standardach kształcenia (Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego)/Uchwale Senatu SUM*(podać określenia zawarte w standardach kształcenia/symbole efektów zatwierdzone Uchwałą Senatu SUM)*  w zakresie wiedzy student zna i rozumie: D.W3, D.W4, D.W9, D.W16  w zakresie umiejętności student potrafi: D.U7, D.U33, D.U34, D.U35, D.U36, D.U38, D.U47  w zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do: OK\_K05, OK\_K06 | | | | |
| **9. Liczba godzin z przedmiotu** | **68** | **10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu** | | **4** |
| **11. Forma zaliczenia przedmiotu:** egzamin zintegrowany | | | | |
| **12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się** | | | | |
| Efekty uczenia się | Sposoby weryfikacji | | Sposoby oceny\*/zaliczenie | |
| W zakresie wiedzy | Test pisemny- jednokrotnego wyboru  Dyskusja w oparciu o EBM | | **\*** | |
| W zakresie umiejętności | Zaliczenie praktyczne  Dyskusja w oparciu o EBM | | **\*** | |
| W zakresie kompetencji | Obserwacja | | **\*** | |

**\*** w przypadku egzaminu/zaliczenia na ocenę zakłada się, że ocena oznacza na poziomie:

**Bardzo dobry (5,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i znacznym stopniu przekraczają wymagany poziom

**Ponad dobry (4,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w niewielkim stopniu przekraczają wymagany poziom

**Dobry (4,0)** – zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na wymaganym poziomie

**Dość dobry (3,5)** – zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na średnim wymaganym poziomie **Dostateczny (3,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na minimalnym wymaganym poziomie

**Niedostateczny (2,0)** – zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane.

**Karta przedmiotu**

**Cz. 2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Inne przydatne informacje o przedmiocie** | | | | |
| **13. Jednostka realizująca przedmiot,adres, e-mail:**  Katedra i Klinika Rehabilitacji, Wydział Nauk o Zdrowiu w Katowicach, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach 40-635 Katowice (32) 252 45 70, dolko@sum.edu.pl | | | | |
| **14. Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za realizację przedmiotu /koordynatora przedmiotu:**  mgr Katarzyna Gwizdek kgwizdek@sum.edu.pl | | | | |
| **15. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji:**  Znajomość podstaw anatomii prawidłowej, funkcjonalnej, fizjologii człowieka, patologii ogólnej, Znajomość klinicznych podstaw fizjoterapii w pulmonologii. | | | | |
| **16. Liczebność grup** | | Zgodna z Zarządzeniem Rektora SUM | | |
| **17. Materiały do zajęć/ środki dydaktyczne** | | odzież medyczna, obuwie zmienne, ciśnieniomierz, taśma centymetrowa, goniometr | | |
| **18. Miejsce odbywania się zajęć** | | Katedra i Klinika Rehabilitacji, Wydział Nauk o Zdrowiu  w Katowicach, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach  40-635 Katowice | | |
| **19. Miejsce i godzina konsultacji** | | Według harmonogramu na tablicy ogłoszeń Katedry i Kliniki Rehabilitacji WNoZK SUM Katowice | | |
| **20. Efekty uczenia się** | | | | |
| Numer przedmiotowego efektu uczenia się | Przedmiotowe efekty uczenia się | | Odniesienie do efektów uczenia się zawartych w *(właściwe podkreślić)*: standardach kształcenia/ zatwierdzonych przez Senat SUM | |
| P\_W01 | Student zna objawy i przebieg najczęstszych chorób przewlekłych układu oddechowego, w stopniu umożliwiającym racjonalne stosowanie środków fizjoterapii. | | D.W3 | |
| P\_W02 | Student zna podstawy diagnostyki, podstawowe zasady postępowania w najczęstszych chorobach z zakresu pulmonologii na poziomie pozwalającym praktyczne zastosowanie środków fizjoterapii. | | D.W4 | |
| P\_W03 | Student zna podstawowe zasady podmiotowego  i przedmiotowego badania pulmonologicznego wykorzystywane w fizjoterapii. Podstawowe badania dodatkowe oraz testy funkcjonalne, wykorzystywane  w fizjoterapii oddechowej. | | D.W9 | |
| P\_W04 | Student zna założenia i zasady ICF wykorzystywane w fizjoterapii chorób płuc. | | D.W16 | |
| P\_U01 | Student potrafi poinstruować pacjentów jak również ich opiekunów w zakresie wykonywania bezpiecznych ćwiczeń  i treningu medycznego w domu. | | D.U7 | |
| P\_U02 | Student umie zinterpretować wyniki badania spirometrycznego, gazometrycznego oraz prób wysiłkowych w aspekcie stosowania środków fizjoterapii. | | D.U33 | |
| P\_U03 | Student umie planować, dobierać oraz przeprowadzać ćwiczenia w chorobach układu oddechowego o charakterze obturacyjnym, restrykcyjnym i mieszanym z uwzględnieniem stanu klinicznego pacjenta. | | D.U34 | |
| P\_U04 | Student umie przeprowadzić zabiegi mieszczące się w zakresie fizjoterapii oddechowej. | | D.U35 | |
| P\_U05 | Student potrafi udzielić informacji w zakresie ćwiczeń wykonywanych w domu oraz wykorzystywania środków  w celu prewencji wtórnej u pacjentów z chorobami układu oddechowego. | | D.U36 | |
| P\_U06 | Student potrafi wykonać zabiegi fizjoterapeutyczne u pacjentów z powikłaniami pulmonologicznymi chorych operowanych i w stanie ciężkim. | | D.U38 | |
| P\_U07 | Student umie zastosować zasady poprawnej komunikacji  z pacjentem jak również potrafi prawidłowo porozumiewać się z innymi członkami zespołu terapeutycznego. | | D.U47 | |
| P\_K01 | Student jest gotów do dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych. | | OK\_K05 | |
| P\_K02 | Student jest gotów do korzystania z obiektywnych źródeł informacji. | | OK\_K06 | |
| **21. Formy i tematy zajęć** | | | | **Liczba godzin** |
| **21.1. Wykłady** | | | | **28** |
| Choroby układu oddechowego w aspekcie celów rehabilitacji pulmonologicznej, ich objawy, zmiany patologiczne i funkcjonalne wywołane chorobą. Dobór funkcjonalnych badań diagnostycznych, w tym zgodnych z ICF, do oceny stanu pacjenta i zastosowania odpowiednich środków interwencji fizjoterapeutycznej. | | | | 14 |
| Etapy leczenia i rehabilitacji chorób układu oddechowego. Aktualne wytyczne dotyczące fizjoterapii – przegląd literatury naukowej ze szczególnym uwzględnieniem badań realizowanych w oparciu o EBM i EBP. | | | | 14 |
| **21.2. Seminaria** | | | | **5** |
| Metody fizjoterapii stosowane w pulmonologii.  Rola testów klinicznych i funkcjonalnych, klinicznych metod pomiarowych, technik pomiarowych z użyciem specjalnej aparatury w monitorowaniu skuteczności prowadzonej rehabilitacji pulmonologicznej. Wyroby medyczne stosowane w fizjoterapii chorych pulmonologicznych. | | | | 5 |
| **21.3. Zajęcia praktyczne** | | | | **35** |
| Wykonywanie testów klinicznych i funkcjonalnych oraz ich interpretacja w aspekcie realizacji fizjoterapii. | | | | 7 |
| Stosowanie klinicznych metod pomiarowych, technik pomiarowych z użyciem specjalnej aparatury oraz ich interpretacji i wdrażanie zaleceń fizjoterapeutycznych. | | | | 7 |
| Dobór i wykonywanie ćwiczeń oraz zabiegów u pacjentów ze schorzeniami pulmonologicznymi. Instruktaż pacjenta i jego opiekunów w zakresie profilaktyki wczesnych i późnych powikłań wynikających z unieruchomienia, fizjoterapii ambulatoryjnej oraz treningu medycznego wykonywanego w warunkach domowych. | | | | 7 |
| Problemy oraz błędy popełniane w realizacji procesu leczenia i fizjoterapii u chorych pulmonologicznych. Zalecenia do ćwiczeń w domu. | | | | 7 |
| Ustalanie programów fizjoterapii, uwzględnianie rozwiązań alternatywnych, umiejętność wykonywania badań i testów niezbędnych dla doboru środków fizjoterapii. Fizjoterapia po powikłaniach operacyjnych na klatce piersiowej oraz chorych wentylowanych długotrwale, w tym na OIOM-ach. | | | | 7 |
| **22. Literatura** | | | | |
| 1. Farnik M., Trzaska-Sobczak M., Jastrzębski D., Pierzchała W. Rehabilitacja w chorobach układu oddechowego. Wyd. SUM, Katowice, 2017. 2. Durmała J., Wądołowski K. Fizjoterapia układu oddechowego – wybrane zagadnienia. Wyd. SUM, Katowice, 2015. 3. Durmała J. Rehabilitacja pacjentów z chorobą płuc. W: Antczak A. (red.). Wielka Interna Antczak-Myśliwiec-Pruszczyk t. 5. Pulmonologia cz. II. Medical Tribune, Warszawa 2010; s. 486-492. 4. Śliwiński Z., Sieroń A. Wielka fizjoterapia. Wydanie 2 poszerzone i uzupełnione. Tom 2” Copyright by Edra Urban & Partner, Wrocław 2022. 5. Szalewska D. Atlas ćwiczeń w wybranych chorobach układu krążenia i układu oddechowego, AsteriaMed, 2019. | | | | |
| **23. Kryteria oceny – szczegóły** | | | | |
| Zgodnie z zaleceniami organów kontrolujących.  Zaliczenie przedmiotu - student osiągnął zakładane efekty uczenia się.  Szczegółowe kryteria zaliczenia i oceny z przedmiotu są zamieszczone w regulaminie przedmiotu. | | | | |