***Załącznik nr 1a***

# Karta przedmiotu

# Cz. 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Informacje ogólne o przedmiocie** | | | | |
| **1. Kierunek studiów:** Fizjoterapia | | **2. Poziom kształcenia:** jednolite studia magisterskie / profil ogólnoakademicki  **3. Forma studiów:** stacjonarne | | |
| **4. Rok:** II / cykl 2024-2029 | | **5. Semestr:** III | | |
| **6. Nazwa przedmiotu:** Kliniczne podstawy fizjoterapii w kardiologii i kardiochirurgii | | | | |
| **7. Status przedmiotu:** obowiązkowy | | | | |
| **8. Cel/-e przedmiotu**  Nabycie wiedzy z zakresu patofizjologii chorób układu krążenia wskazań i przeciwwskazań do rehabilitacji kardiologicznej, zasad kwalifikacji do programów rehabilitacji kardiologicznej i monitorowanie przebiegu rehabilitacji krążeniowej.  Nabycie wiedzy z zakresu wskazań i przeciwwskazań do rehabilitacji kardiologicznej w oddziale kardiochirurgii.  **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.W15  w zakresie umiejętności student potrafi: D.U7, D.U28, D.U29, D.U30, D.U31, D.U32, D.U47  w zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do: OK\_K05, OK\_K06 | | | | |
| **9. Liczba godzin z przedmiotu** | **34** | **10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu** | | **2** |
| **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 | Egzamin pisemny/test  jednokrotnego wyboru | | **\*** | |
| W zakresie umiejętności | Pokaz/ zaliczenie praktyczne  Dyskusja oparta 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 Kardiologii, ul. Ziołowa 45/47, 40-635 Katowice, e-mail:gcm-kk2@sum.edu.pl  www.klinkardwnoz.sum.edu.pl | | | | |
| **14. Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za realizację przedmiotu /koordynatora przedmiotu:**  Prof. dr hab.n.med. Grzegorz Smolka | | | | |
| **15. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji:**  Znajomość anatomii człowieka, fizjologii i patologii ogólna. | | | | |
| **16. Liczebność grup** | | Zgodna z Zarządzeniem Rektora SUM | | |
| **17. Materiały do zajęć/ środki dydaktyczne** | | Tablica ogłoszeń Katedry i Kliniki Kardiologii (IV piętro GCM), strona www, platforma e-learningowa SUM, literatura dostępna  w bibliotece | | |
| **18. Miejsce odbywania się zajęć** | | Zgodnie z harmonogramem przesłanym przez Dziekanat WNOZK;  Katedra i Klinika Kardiologii (IV piętro GCM w Katowicach-Ochojcu) | | |
| **19. Miejsce i godzina konsultacji** | | Katedra i Klinika Kardiologii, 40-635 Katowice, ul. Ziołowa 45/47,  zgodnie z informacją szczegółową na tablicy ogłoszeń i stronie www | | |
| **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 i rozumie etiologię, patomechanizm, objawy i przebieg najczęstszych chorób w zakresie: kardiologii i kardiochirurgii w stopniu umożliwiającym racjonalne stosowanie środków fizjoterapii. | | D.W3 | |
| P\_W02 | Student zna i rozumie zasady postępowania z pacjentem: nieprzytomnym, w okresie ostrej niewydolności krążenia, w okresie ostrej niewydolności oddechowej, we wstrząsie, ze zdiagnozowaną sepsą. | | D.W15 | |
| P\_U01 | Potrafi instruować pacjentów lub ich opiekunów w zakresie wykonywania ćwiczeń i treningu medycznego w domu. | | D.U7 | |
| P\_U02 | Potrafi przeprowadzić podstawowe pomiary i próby czynnościowe z zachowaniem zasad bezpieczeństwa, potrafi przeanalizować protokoły prób wysiłkowych. | | D.U28 | |
| P\_U03 | Potrafi planować, dobierać zabiegi fizjoterapeutyczne w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta z niewydolnością serca, nadciśnieniem, chorobą niedokrwienną serca, po zawale serca, zaburzeniami rytmu serca i nabytymi wadami serca. | | D.U29 | |
| P\_U04 | Potrafi planować, dobierać zabiegi fizjoterapeutyczne w zależności od stanu klinicznego funkcjonalnego pacjentów zakwalifikowanych do operacji serca, po zabiegach kardiochirurgicznych, z wszczepionym stymulatorem serca oraz po leczeniu metodami kardiologii interwencyjnej. | | D.U30 | |
| P\_U05 | Potrafi omówić wskazania i p-wskazania w zakresie wykonywania ćwiczeń oddechowych w fizjoterapii kardiologicznej. | | D.U31 | |
| P\_U06 | Potrafi instruować pacjenta z chorobami układu krążenia w zakresie wykonywania ćwiczeń ruchowych w domu oraz aktywności fizycznej, jako prewencji wtórnej. | | D.U32 | |
| P\_U07 | Potrafi stosować zasady prawidłowej komunikacji z pacjentem oraz komunikować się z innymi członkami zespołu terapeutycznego. | | D.U47 | |
| P\_K01 | Jest gotów do dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych. | | OK\_K05 | |
| P\_K02 | Jest gotów do korzystania z obiektywnych źródeł informacji. | | OK\_K06 | |
| **21. Formy i tematy zajęć** | | | | **Liczba godzin** |
| **21.1. Wykłady** | | | | **12** |
| Kliniczne podstawy fizjoterapii w kardiologii: niewydolność serca, nadciśnienie, choroba niedokrwienna serca, zawał serca, zaburzenia rytmu serca, nabyte wady serca - etiologia, patomechanizm, objawy i przebieg najczęstszych chorób w kardiologii. Analiza literatury naukowej. | | | | 6 |
| Kliniczne podstawy fizjoterapii w kardiochirurgii- etiologia, patomechanizm, objawy i przebieg najczęstszych chorób kwalifikowanych do zabiegów kardiochirurgicznych. Analiza literatury naukowej. | | | | 6 |
| **21.2. Seminaria** | | | | **10** |
| Kliniczne podstawy fizjoterapii w kardiologii – algorytmy postępowania z pacjentem: nieprzytomnym, w okresie ostrej niewydolności krążenia, w okresie ostrej niewydolności oddechowej, we wstrząsie, ze zdiagnozowaną sepsą. | | | | 5 |
| Kliniczne podstawy fizjoterapii w kardiochirurgii – algorytmy postępowania postępowanie  z pacjentem po zabiegach kardiochirurgicznych, w okresie ostrej niewydolności krążenia,  w okresie ostrej niewydolności oddechowej, we wstrząsie. | | | | 5 |
| **21.3. Ćwiczenia** | | | | **12** |
| Ogólne zasady podmiotowego i przedmiotowego badania kardiologicznego dla potrzeb fizjoterapii, ważniejsze badania dodatkowe, pomocnicze i testy funkcjonalne przydatne  w rehabilitacji kardiologicznej i kardiochirurgicznej.  Badania dodatkowe w diagnostyce chorób układu krążenia i w rehabilitacji kardiologicznej  i kardiochirurgicznej – badania elektrokardiograficzne i ultrasonograficzne, badania inwazyjne, próby czynnościowe EKG, monitorowanie pacjenta kardiologicznego – EKG 24-godzinne, telemetria. Próby czynnościowe w diagnostyce i rehabilitacji kardiologicznej  i kardiochirurgicznej – rodzaje i dobór prób, zasady bezpieczeństwa.  Podstawowe objawy kardiologiczne istotne w procesie rehabilitacji.  Kliniczna ocena stanu pacjenta kardiologicznego wg NYHA. | | | | 4 |
| Choroba niedokrwienna serca. Zawał mięśnia sercowego. Wady serca u dorosłych.  Inne choroby układu krążenia – nadciśnienie tętnicze, niewydolność krążenia, zaburzenia rytmu i przewodzenia w sercu. Wskazania do zalecenia do ćwiczeń w warunkach domowych w tym podejmowanej aktywności fizycznej z uwzględnieniem p-wskazań. | | | | 4 |
| Wskazania do operacji kardiochirurgicznej oraz powikłania po operacji.  Stany zagrożenia życia. Najważniejsze przeciwwskazania do usprawniania i ograniczenia usprawniania wynikające ze stanu pacjenta. Zasady resuscytacji krążeniowo-oddechowej. | | | | 4 |
| **22. Literatura** | | | | |
| 1. J. Duława. Vademecum Medycyny Wewnętrznej. PZWL, Warszawa 2015.  2. P. Ponikowski, P. Hoffman, A. Witkowski, P. Lipiec. Kardiologia Podręcznik PTK, VIA Medica 2019.  3. A. Szczeklik, P. Gajewski i wsp. "Interna Szczeklika" - mały podręcznik - Medycyna Praktyczna 2019/2020. | | | | |
| **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. | | | | |