

## KARTA PRZEDMIOTU

Wydział Lekarski i Nauk o Zdrowiu  
Kierunek studiów: Fizjoterapia  
Forma studiów: niestacjonarne  
Stopień studiów: Magisterskie, jednolite  
Specjalności: Bez specjalności

NAZWA PRZEDMIOTU	
NAZWA PRZEDMIOTU	<b>Diagnostyka funkcjonalna i planowanie fizjoterapii w chorobach wewnętrznych w kardiologii i kardiochirurgii</b>
LICZBA PUNKTÓW ECTS	4
JĘZYK WYKŁADOWY	Polski
PROWADZĄCY	dr Bożena Kocik, mgr Karolina Mikrut, mgr Łukasz Pominkiewicz, mgr Urszula Kuczyńska
OSOBA ODPOWIEDZIALNA	mgr Marcin Kubala (kontakt: <a href="mailto:marcin.kubala@scanmed.pl">marcin.kubala@scanmed.pl</a> ), dr Bożena Kocik
LICZBA GODZIN:	
WYKŁADY:	18
ZAJĘCIA PRAKTYCZNE:	35
ĆWICZENIA	15
CELE PRZEDMIOTU	
CEL 1:	Nabywanie umiejętności diagnozowania funkcjonalnego i planowania fizjoterapii u pacjentów kardiologicznych oraz dobór odpowiednich procedur fizjoterapeutycznych.
CEL 2:	Nabywanie umiejętności bezpośredniej pracy z pacjentem na oddziale kardiologii i kardiochirurgii oraz pracy w zespole interdyscyplinarnym.
EFEKTY UCZENIA SIĘ	
O.W7	zalecenia do stosowania fizjoterapii w określonych stanach chorobowych
O.W9	specjalistyczne zagadnienia z zakresu teorii, metodyki i praktyki fizjoterapii
D.W.4	zasady diagnozowania oraz ogólne zasady i sposoby leczenia w najczęstszych chorobach w zakresie: kardiologii i kardiochirurgii w stopniu umożliwiającym racjonalne stosowanie środków fizjoterapii;

NAZWA PRZEDMIOTU	
D.W6.	ogólne zasady podmiotowego i przedmiotowego badania kardiologicznego
D.W7.	zasady interpretacji wyników badañ dodatkowych w diagnostyce chorób układu krążenia i w fizjoterapii kardiologicznej, w tym: badania elektrokardiograficznego (EKG) i ultrasonograficznego, prób czynnościowych EKG, klinicznej oceny stanu zdrowia pacjenta z chorobą kardiologiczną według różnych skal, w zakresie bezpiecznego stosowania metod fizjoterapii;
D.W8.	wyniki testów wysiłkowych w fizjoterapii kardiologicznej i pulmonologicznej (test na ergometrze rowerowym, bieźni ruchomej, testy marszowe, test spiroergometryczny), skalę niewydolności serca NYHA (New York Heart Association) oraz wartości równowaźnika metabolicznego MET;
D.U47	stosować zasady prawidłowej komunikacji z pacjentem oraz komunikować się z innymi członkami zespołu terapeutycznego;
D.U49.	planować, dobrać 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.
K.O.1	Nawiązania i utrzymania pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych;
K.0.4	przestrzegania praw pacjenta i zasad etyki zawodowej;
WYMAGANIA WSTĘPNE	
	Posiadanie umiejętności nawiązania kontaktu z pacjentem i zebrania wywiadu.
	Podstawowa wiedza i umiejętności z zakresu fizjoterapii w kardiologii i kardiochirurgii.
TREŚCI PROGRAMOWE	
WYKŁAD 1:	Fizjoterapia kardiologii i kardiochirurgii, wskazania i p/wskazania do fizjoterapii, wpływ aktywności fizycznej na układ krążenia.
WYKŁAD 2:	Procedury fizjoterapeutyczne wykorzystywane w kardiologii i kardiochirurgii..
WYKŁAD 3:	Diagnostyka funkcjonalna u pacjentów kardiologicznych.
WYKŁAD 4:	Zasady planowania fizjoterapii w kardiologii i kardiochirurgii.
WYKŁAD 5:	Zasady rehabilitacji kardiologicznej wg standardów PTK. Cele i korzyści z kompleksowej rehabilitacji kardiologicznej.
WYKŁAD 6:	Modele rehabilitacji kardiologicznej wg PTK

NAZWA PRZEDMIOTU	
ĆWICZENIA 1:	Rola fizjoterapeuty w zespole terapeutycznym oraz kontakt i pozyskiwanie od niego informacji o stanie zdrowia pacjenta.
ĆWICZENIA 2:	Planowanie fizjoterapii u chorych we wczesnej fazie po zabiegu kardiochirurgicznym.
ZAJĘCIA PRAKTYCZNE: 1	Omówienie etapów rehabilitacji kardiologicznej z podziałem na szpitalną i pozaszpitalną.
ZAJĘCIA PRAKTYCZNE 2	Planowanie fizjoterapii u pacjentów we wczesnej fazie na Oddziale Kardiologicznym.
ZAJĘCIA PRAKTYCZNE 3	Test wysiłkowy - rola i znaczenie w rehabilitacji kardiologicznej. Interpretacja testów obciążeniowych w rehabilitacji kardiologicznej. Planowanie i omówienie schematów rehabilitacji kardiologicznej w różnych stanach chorobowych.
ZAJĘCIA PRAKTYCZNE 4	Analiza przypadków klinicznych oraz wczesnego oraz późnego postępowania fizjoterapeutycznego w rehabilitacji kardiologicznej chorych chorobą niedokrwienną serca
ZAJĘCIA PRAKTYCZNE 5	Rola fizjoterapeuty w przygotowaniu pacjenta do zabiegu kardiochirurgicznego. Ocena czynnościowa i postępowanie przedoperacyjne.
ZAJĘCIA PRAKTYCZNE 6	Ocena stanu pacjenta po zabiegu kardiochirurgicznym oraz na oddziale intensywnej opieki kardiologicznej a planowana fizjoterapia
ZAJĘCIA PRAKTYCZNE 7	Planowanie fizjoterapii u pacjenta pozabiegowego.
ZAJĘCIA PRAKTYCZNE 8	Zajęcia podsumowujące, dyskusja.
METODY DYDAKTYCZNE	
	Burza mózgów Dyskusja Praca w grupach Praca z podręcznikiem Prezentacje multimedialne Studium przypadku Nauczanie przy łóżku chorego Wykłady
NAKŁAD PRACY STUDENTA:	
GODZINY KONTAKTOWE Z NAUCZYCIELEM AKADEMICKIM	68
GODZINY BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA AKADEMICKIEGO	Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury- 22 Przygotowanie do zaliczenia- 20
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU	110

NAZWA PRZEDMIOTU	
REGULAMIN ZAJĘĆ I WARUNKI ZALICZENIA	
	<p>Zajęcia odbywają się w formie wykładów, ćwiczeń i zajęć praktycznych, które są obowiązkowe. Student zobowiązany jest przygotować się teoretycznie do każdego zajęcia.</p> <p>Warunkiem dopuszczenia do egzaminu końcowego z oceną (EGZ) w formie testu jest zaliczenie zajęć praktycznych i ćwiczeń (ZAL) w formie praktycznej. Student może otrzymać dodatkowe punkty na teście końcowym za bardzo dobre przygotowanie się do zajęć praktycznych i ćwiczeń (aktywność). W przypadku nie uzyskania wystarczającej do zaliczenia liczby punktów na EGZ, punkty dodatkowe nie mogą być przyznane. W przypadku braku zaliczenia zajęć praktycznych i ćwiczeń student traci możliwość pisania testu końcowego w pierwszym terminie.</p> <p>Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest pozytywny wynik egzaminu (test jednokrotnego lub wielokrotnego wyboru).</p>
METODY OCENY POSTĘPU STUDENTÓW:	
W ZAKRESIE WIEDZY:	Sprawdziany
W ZAKRESIE UMIEJĘTNOŚCI:	Demonstracja
W ZAKRESIE KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:	praca w zespole
SPRAWDZIANY KSZTAŁTUJĄCE:	Kolokwia
SPRAWDZIANY PODSUMOWUJĄCE	<p>Zaliczenie zajęć praktycznych i ćwiczeń (ZAL) I i II termin: praktyczne</p> <p>Egzamin I termin: Test jednokrotnego lub wielokrotnego wyboru Egzamin II termin: odpowiedź ustna</p>
KRYTERIA EGZAMINU/ ZALICZENIA Z OCENĄ	
NA OCENĘ 3,0	Test jednokrotnego lub wielokrotnego wyboru: 56-64% poprawnych odpowiedzi
NA OCENĘ 3,5	Test jednokrotnego lub wielokrotnego wyboru: 65-74% poprawnych odpowiedzi
NA OCENĘ 4,0	Test jednokrotnego lub wielokrotnego wyboru: 75-84% poprawnych odpowiedzi
NA OCENĘ 4,5	Test jednokrotnego lub wielokrotnego wyboru: 85-94% poprawnych odpowiedzi

NAZWA PRZEDMIOTU	
NA OCENĘ 5,0	Test jednokrotnego lub wielokrotnego wyboru: 95-100% poprawnych odpowiedzi
LITERATURA OBOWIĄZKOWA	
Bromboszcz J., Dylewicz P.	Rehabilitacja kardiologiczna stosowane ćwiczenia fizyczne., Kraków, 2009, ELIPSA-JAIM S.C. [Wydanie III poprawione i uzupełnione]
Piotrowicz R. i wsp	REKOMENDACJE W ZAKRESIE REALIZACJI KOMPLEKSOWEJ REHABILITACJI KARDIOLOGICZNEJ. Stanowisko Ekspertów Sekcji Rehabilitacji Kardiologicznej i Fizjologii Wysiłku Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego., Gdańska, 2017, AsteriaMed
Hueter-Becker A., Doelken M. (red. wyd. polskiego: Szczegielniak J.),	Badanie kliniczne w fizjoterapii, Edra Urban & Partner, Wrocław 2018, wyd. 1
Smolis-Bąk E., Kazimierska B. (red.),	Fizjoterapia w kardiologii, Lapisart 2013
Wysokiński A.	Kardiologia zabiegowa, PZWL, Warszawa 2020, wyd. 1.
Mamcarz A., Janiszewski M., Kuch M	Rehabilitacja kardiologiczna, Medical Education 2014.
Śliwiński, Z., Sieroń A., Stanek A., Szczegielniak J., Żak M.	Wielka Fizjoterapia, Elsevier, Urban & Partner, 2014. Tom II.
Goodman C., Heick J., Lazaro R.,	Diagnoza różnicowa dla fizjoterapeutów. Kiedy kierować pacjenta do innego specjalisty?, DB Publishing, Warszawa 2019, wyd. 6, rozdziały: 6, 7, 10, 11. Hueter-Becker A., Doelken M. (red. wyd. polskiego: Szczegielniak J.), Badanie kliniczne w fizjoterapii, Edra Urban & Partner, Wrocław 2018, wyd. 1.
LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA	
Nowak Z	Podstawy kompleksowej rehabilitacji kardiologicznej., Warszawa, 2015, Wydawnictwo Lekarskie PZWL