

KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA NA ROK AKADEMICKI 2020/2021

Informacje ogólne

1 Nazwa modułu kształcenia/przedmiotu

FIZJOTERAPIA KLINICZNA W KARDIOLOGII I KARDIOCHIRURGII

2 Nazwa jednostki prowadzącej moduł

**Wydział Nauk o Zdrowiu
Zakład Fizjoterapii**

3 Kod modułu (wypełnia koordynator ECTS)

4 Grupa treści kształcenia treści kształcenia kierunkowego

5 Typ modułu obowiązkowy

6 Poziom studiów jednolite studia magisterskie

7 Liczba punktów ECTS 4

8 Poziom przedmiotu podstawowy

9 Rok studiów, semestr III rok, semestr V – W semestr VI - zp

10 Liczba godzin w semestrze

11 Liczba godzin w tygodniu

	wyk.	ćw.	zp.	sem.	proj.	wyk.	ćw.	zp.	sem.	proj.
studia stacjonarne	30		30			2		2		

12 Język wykładowy: polski

13 Wykładowca (wykładowcy)

dr n. med. Gustaw Wójcik; mgr Mateusz Rafałko; mgr Marzena Pykacz-Olejniczak

Informacje szczegółowe

14 Wymagania wstępne

1. Przedmioty wprowadzające: anatomia prawidłowa, fizjologia i patofizjologia, kinezyterapia, fizykoterapia i podstawy fizjoterapii klinicznej.
Wymagane wiadomości: z zakresu anatomii, fizjologii i patologii układów: oddechowego, krążenia, mięśniowego.
Umiejętności: przeprowadzanie podstawowych badań diagnostycznych w omawianych schorzeniach i interpretacja ich wyników, poprawne wykonywania ćwiczeń biernych i czynnych z uwzględnieniem przeciwwskazań oraz wykorzystanie elementów metod fizjoterapeutycznych w pracy z pacjentem, poprawne wykonywanie zabiegów fizykoterapeutycznych w wybranych jednostkach chorobowych.

15 Cele przedmiotu

- | | |
|----|---|
| C1 | Zaznajomienie studenta z najczęściej występującymi chorobami kardiologicznymi. |
| C2 | Przyswojenie podstawowych wiadomości niezbędnych do leczenia fizjoterapeutycznego w chorobach układu krążenia i narządu ruchu oraz narządów wewnętrznych. Etiopatogeneza, obraz kliniczny, leczenie, możliwości fizjoterapii. |
| C3 | Fizjoterapia chorych z chorobami: układu krążenia |
| C4 | Fizjoterapia w całokształcie leczenia chorego. Dobieranie zabiegów fizjoterapeutycznych i metod fizjoterapii adekwatne do wyników testów diagnostycznych, stosownie do rozpoznania klinicznego, okresu choroby i funkcjonalnego stanu chorego. Profilaktyka zmian wtórnych. Usprawnianie, sterowanie kompensacją i postępowanie adaptacyjne w różnych jednostkach chorobowych. Kontrolowanie wyników rehabilitacji. |

16 Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

nr	student, który zaliczył przedmiot, potrafi:	odniesienie do celów przedmiotu
EK01	Student zna najczęściej występujące jednostki chorobowe w kardiologii.	C1
EK02	Student zna obraz kliniczny poszczególnych chorób kardiologicznych w zakresie niezbędnym do prowadzenia leczenia fizjoterapeutycznego.	C2
EK03	Student potrafi przeprowadzić badanie pacjenta z chorobą kardiologiczną. Student potrafi wykonać fizjoterapeutyczne testy diagnostyczne, zna możliwości prowadzenia leczenia fizjoterapeutycznego w wybranych chorobach układu krążenia.	C3

EK04	Student potrafi właściwie dobierać metody rehabilitacji zgodnie z rozpoznaniem i adekwatnie do okresu choroby i stanu funkcjonalnego pacjenta z dysfunkcją serca i naczyń krwionośnych			C4
17 Treści programowe				
forma zajęć – wykłady		liczba godzin S	odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu	
W1	1) Przedstawienie etiologii, patomechanizmów, objawów oraz przebiegu najczęstszych chorób w kardiologii i kardiochirurgii.	4	EK01, EK02, EK03	
W2	2) Omówienie zasad i sposobu wykonania badania (podmiotowego i przedmiotowego) w kardiologii.	2	EK01, EK02, EK03	
W3	3) Interpretacja wyników badań dodatkowych w diagnostyce chorób układu krążenia.	10	EK01, EK02, EK03, EK04	
W4	4) Interpretacja wyników testów wysiłkowych w fizjoterapii kardiologicznej (test na ergometrze rowerowym, bieżni ruchomej, testy marszowe, test spiroergometryczny), skala niewydolności serca NYHA).	10	EK01, EK02, EK03, EK04	
W5	5) Przedstawienie zasad kwalifikacji pacjentów kardiologicznych do zabiegów operacyjnych oraz omówienie podstawowych zabiegów kardiologicznych, w tym amputacje z przyczyn naczyniowych.	4	EK01, EK02, EK03, EK04	
	suma godzin	30		
forma zajęć – zajęcia praktyczne		liczba godzin S	odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu	
ĆW1	Najczęściej występujące choroby układu krążenia. Zawał serca, miażdżyca, choroba wieńcowa, wady wrodzone i nabyte serca, zaburzenia rytmu serca zasady doboru leczenia rehabilitacyjnego w zależności od stanu pacjenta i etapu choroby.	8	EK01, EK02, EK03, EK04	
ĆW2	Wywiad, interpretacja badań i wyników leczenia inwazyjnego	8	EK01, EK02, EK03, EK04	
ĆW3	Testy oceny wydolności serca	4	EK01, EK02, EK03, EK04	
ĆW4	Zasady doboru leczenia rehabilitacyjnego w zależności od stanu pacjenta i etapu choroby oraz realizacja programu rehabilitacji	10	EK01, EK02, EK03, EK04	
	suma godzin	30		
18 Narzędzia/metody dydaktyczne				
1. wstęp teoretyczny;				
2. metoda pokazu, omówienie i demonstracja ćwiczeń i testów;				
3. wykonywanie przez studentów badania pacjenta oraz ćwiczeń usprawniających z udziałem pacjenta;				
4. metody dyskusyjne; prezentacje multimedialne				
19 Sposoby oceny (F – formująca, P – podsumowująca)				
F1. Obecność na zajęciach				
F2. Przygotowanie do udziału w zajęciach i aktywny w nich udział				
F3. Prezentacja multimedialna dot. wybranych jednostek chorobowych realizowana przez studenta				
P1. Zaliczenie praktyczne na ocenę				
P2. Egzamin - test				
20 Obciążenie pracą studenta				
forma aktywności		średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności		
		S		
Godziny kontaktowe z nauczycielem		60		

Przygotowanie się do zajęć	20
Przygotowanie do zaliczeń i egzaminu	20
Czytanie wskazanej literatury	10
SUMA	110
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	4

21 Literatura podstawowa i uzupełniająca

Literatura podstawowa:

1. M. Kuch i inni: Rehabilitacja Kardiologiczna, Medical Education, Warszawa 2014
2. Z. Nowak: Podstawy Kompleksowej Rehabilitacji Kardiologicznej, PZWL 2015
3. J. Bromboszcz: Rehabilitacja Kardiologiczna, JAIM 2009

Literatura uzupełniająca:

1. Borowicz A.M.: Fizjoterapia w Geriatrii – Atlas Ćwiczeń. PZWL, Warszawa 2013
2. D. Laflamme: Kardiologia Kompendium – PZWL 2016

22 Kryteria oceny *

nr efektu	na ocenę 2 (ndst)	na ocenę 3 (dst)	na ocenę 4 (db)	na ocenę 5 (bdb)
EK01	Student nie zna najczęściej występujących chorób kardiologicznych	Student zna ale niedokładnie większość z podstawowych chorób układu sercowo-naczyniowego kardiologii	Student dobrze opanował znajomość wszystkich podstawowych chorób występujących w kardiologii	Student zna bardzo dobrze wszystkie najczęściej występujące choroby kardiologiczne
EK02	Student nie zna obrazu klinicznego poszczególnych chorób w kardiologii w zakresie niezbędnym do prowadzenia leczenia fizjoterapeutycznego	Student zna podstawowe objawy chorobowe występujące w głównych schorzeniach kardiologicznych	Student dobrze zna podstawowe objawy kliniczne poszczególnych chorób kardiologicznych na poziomie niezbędnym do prowadzenia leczenia usprawniającego.	Student doskonale zna obraz kliniczny głównych schorzeń kardiologicznych w zakresie umożliwiającym sprawne i bezpieczne prowadzenie leczenia fizjoterapeutycznego.
EK03	Student nie potrafi wykonać fizjoterapeutycznych testów diagnostycznych, nie zna możliwości prowadzenia leczenia fizjoterapeutycznego w wybranych chorobach układu krążenia	Student zna ale niedokładnie możliwości prowadzenia leczenia fizjoterapeutycznego w wybranych chorobach układu krążenia	Student potrafi wykonywać testy oceny funkcjonalnej, dobrze zna możliwości prowadzenia leczenia fizjoterapeutycznego w wybranych chorobach układu krążenia	Student bardzo dobrze potrafi wykonywać testy oceny funkcjonalnej oraz perfekcyjnie zna możliwości stosowania wielu metod leczenia fizjoterapeutycznego w wybranych chorobach układu krążenia
EK04	Student nie potrafi dobierać odpowiednich metod rehabilitacji właściwych do rozpoznania, okresu rozwoju choroby oraz stanu funkcjonalnego pacjenta	Student potrafi ale niedokładnie dobierać metody rehabilitacji właściwie do rozpoznania, okresu choroby oraz stanu ogólnego pacjenta w dysfunkcjach serca	Student potrafi dobrze i bezpiecznie dobierać metody rehabilitacji zgodnie z rozpoznaniem i adekwatnie do okresu choroby i stanu funkcjonalnego pacjenta z dysfunkcją serca i naczyń krwionośnych	Student nie tylko poprawnie dobiera odpowiednie metody rehabilitacji lecz planuje je w sposób najbardziej efektywny, adekwatny do rozpoznania i stosowny do okresu choroby oraz ogólnego stanu pacjenta.

Warunki uzyskania zaliczenia z przedmiotu

Zaliczenie wykładów jest równoznaczne z uzyskaniem pozytywnej oceny z końcowego testu sprawdzającego jednokrotnego wyboru (egzamin). Czas trwania 60 min. Na objętość testu składa się od 40-60 pytań. Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej jest uzyskanie 60% maksymalnej liczby punktów. Punktacja – każde pytanie oceniane jest w skali od 0 do 1 pkt. Niewłaściwa odpowiedź 0 pkt., prawidłowa odpowiedź 1pkt. Maksymalnie można uzyskać 100% prawidłowych odpowiedzi, co daje ocenę - bardzo dobry, minimalne wymogi do uzyskania oceny pozytywnej – 60% prawidłowych odpowiedzi.

- 0 - 59% - niedostateczny (2,0)
- 60 - 68% - dostateczny (3,0)
- 69 - 76% - dostateczny plus (3,5)
- 77 - 84% - dobry (4,0)
- 85 - 92% - dobry plus (4,5)
- 93 - 100% - bardzo dobry (5,0)

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnych ocen z wyżej wymienionych zadań.

23 Inne przydatne informacje o przedmiocie

- | | |
|----|--|
| 1. | Zajęcia odbywają się w PSW im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej. |
| 2. | Zajęcia odbywają się w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym w Białej Podlaskiej |
| 3. | Zajęcia odbywają się zgodnie z obowiązującym planem zajęć. |
| 4. | Konsultacje odbywają się zgodnie z obowiązującym terminarzem. |

*do decyzji koordynatora

Tabela podsumowująca

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do efektów kierunkowych	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia/metody dydaktyczne	Sposób oceny
EK01	K_W08, K_W11	C1	ĆW1	1,2,3,4	F1, F2, F3, P1
EK02	K_W14, K_W04, K_W12	C2	ĆW1	1,2,3,4	F1, F2, F3, P1
EK03	K_W12, K_W13, K_W27, K_U08	C3	ĆW1	1,2,3,4	F1, F2, F3, P1
EK04	K_W02, K_W22, K_U03, K_U15, K_U17	C4	ĆW1	1,2,3,4	F1, F2, F3, P1