

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2021/2022

INFORMACJE OGÓLNE

1. Nazwa przedmiotu FIZJOTERAPIA KLINICZNA W KARDIOLOGII I KARDIOCHIRURGII / D

2. Nazwa kierunku FIZJOTERAPIA

3. Poziom studiów JEDNOLITE STUDIA MAGISTERSKIE

4. Liczba punktów ECTS 4

5. Liczba godzin w semestrze

semestr	w	ćw	lab/lek	prj/zp	pws	prk
V	30			30		

6. Język wykładowy polski

7. Wykładowca: Gustaw Wójcik, dr n. med.
Marzena Pykacz-Olejniczak, mgr

INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE

8. Wymagania wstępne

1. Wiedza z zakresu anatomii układu sercowo-naczyniowego
2. Wiedza z zakresu fizjologii wysiłku fizycznego i kinezyterapii

9. Cele przedmiotu

C1 Przekazanie studentom wiedzy na temat etiologii, patomechanizmu oraz specyficznych objawów występujących w chorobach układu sercowo-naczyniowego

C2 Przekazanie studentom wiedzy na temat metod diagnozowania i oceny zmian czynnościowych oraz strukturalnych układu sercowo-naczyniowego

C3 Przekazanie studentom wiedzy nt. wskazań oraz przeciwwskazań do prowadzenia działań usprawniających u pacjentów z chorobami kardiologicznymi

10. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych*

Student, który zaliczył przedmiot:

odniesienie do ogólnych efektów uczenia się

WIEDZA

EU01	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.)	K_W02
EU02	Student zna i rozumie zasady diagnozowania oraz ogólne zasady i sposoby leczenia w najczęstszych chorobach w zakresie: kardiologii i kardiochirurgii, pulmonologii, chirurgii, ginekologii i położnictwa, geriatry, psychiatry, intensywnej terapii, onkologii i medycyny paliatywnej, w stopniu umożliwiającym racjonalne stosowanie środków fizjoterapii; (D.W4.)	K_W10
EU03	Student zna i rozumie ogólne zasady podmiotowego i przedmiotowego badania kardiologicznego; (D.W6.)	K_W10
EU04	Student zna i rozumie zasady interpretacji wyników badań dodatkowych w diagnostyce chorób układu krążenia i w fizjoterapii kardiologicznej, w tym: badania rtg klp, prób	K_W10

	czynnościowych EKG, klinicznej oceny stanu zdrowia pacjenta z chorobą kardiologiczną według różnych skal, w zakresie bezpiecznego stosowania metod fizjoterapii (D.W7.)	
EU05	Student zna i rozumie wyniki testów wysiłkowych w fizjoterapii kardiologicznej i pulmonologicznej (test na ergometrze rowerowym, bieżni ruchomej, testy marszowe, test spiroergometryczny), skalę niewydolności serca NYHA (New York Heart Association) oraz wartości równoważnika metabolicznego MET (D.W8.)	K_W10
UMIEJĘTNOŚCI		
EU06	Student potrafi przeprowadzić podstawowe pomiary i próby czynnościowe, z zachowaniem zasad bezpieczeństwa, w tym pomiar tętna, pomiar ciśnienia tętniczego, test marszowy, test wstań i idź (get up and go), próbę czynnościową na bieżni ruchomej według protokołu Bruce'a oraz według zmodyfikowanego protokołu Naughtona oraz próbę wysiłkową na cykloergometrze; (D.U28.)	K_U02
EU07	Student potrafi planować, dobierać – w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta – i wykonywać zabiegi z zakresu fizjoterapii u pacjentów z niewydolnością serca, nadciśnieniem, chorobą niedokrwienną serca, po zawale serca, zaburzeniami rytmu serca i nabytymi wadami serca; (D.U29.)	K_U01
EU08	Student potrafi planować, dobierać – w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta – i wykonywać zabiegi z zakresu fizjoterapii u pacjentów zakwalifikowanych do operacji serca, po zabiegach kardiochirurgicznych, z wszczepionym stymulatorem serca oraz po leczeniu metodami kardiologii interwencyjnej; (D.U30.)	K_U01
EU09	Student potrafi instruować pacjenta w zakresie wykonywania ćwiczeń oddechowych i technik relaksacyjnych w fizjoterapii kardiologicznej; (D.U31.)	K_U07
EU10	Student potrafi instruować pacjenta z chorobami układu krążenia w zakresie wykonywania ćwiczeń ruchowych w domu oraz aktywności fizycznej, jako prewencji wtórnej; (D.U32.)	K_U07
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
EU11	Dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia, dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	K_K5
EU12	Korzysta z obiektywnych źródeł informacji;	K_K6
EU13	Przyjmuje odpowiedzialność związaną z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób.	K_K9
11. Treści programowe		
Forma zajęć		
<p style="text-align: center;">Wykłady</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Etiologii, patomechanizm powstawania wybranych jednostek chorobowych z zakresu kardiologii. 2. Specyficzne i niespecyficzne objawy występujące w chorobach układu sercowo-naczyniowego. 3. Metody diagnostyczne służące do oceny zmian czynnościowych oraz strukturalnych układu sercowo-naczyniowego. 4. Wskazania oraz przeciwwskazania do prowadzenia działań usprawniających u pacjentów z chorobami kardiologicznymi. 5. Zasady kwalifikacji pacjentów kardiologicznych do zabiegów operacyjnych. 6. Podstawowe zabiegi z zakresu chirurgii wykonywane u pacjentów kardiologicznych, w tym zabiegi transplantacyjne oraz amputacje kończyn z przyczyn naczyniowych oraz fizjoterapia okołoperacyjna. 		

<p style="text-align: center;">Zajęcia praktyczne</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Najczęściej występujące choroby układu krążenia. 2) Zawał serca, miażdżyca, choroba wieńcowa, wady wrodzone i nabyte serca, zaburzenia rytmu serca; standardy i modele w profilaktyce i rehabilitacji 3) wywiad, interpretacja badań i wyników leczenia inwazyjnego. testy oceny wydolności serca, oraz zasady doboru leczenia rehabilitacyjnego w zależności od stanu pacjenta i etapu choroby. 	
12. Narzędzia/metody dydaktyczne	
Wykłady	
1. Dyskusja	
2. Rozwiązywanie problemu	
3. Objaśnienie i prezentacja multimedialna	
4. Analiza dokumentów	
5. Konsultacje	
Zajęcia praktyczne	
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 realizowane przez studentów jako uzupełnienie wiadomości	
13. Sposoby oceny (częstkowe, końcowe)	
1. Obecność na zajęciach.	
2. Przygotowanie do zajęć i aktywność (udział w dyskusji).	
3. Przygotowanie prezentacji multimedialnej	
4. Zaliczenie opracowanego standardu opieki/procesu pielęgnacyjnego nad chorym kardiologicznie; W oparciu o obowiązujące standardy opracowanie programu postępowania usprawniającego; uzasadnienie celów i doboru środków fizjoterapii; poprawna aplikacja fragmentu programu i poprawna dokumentacja badania wstępnego oraz działań fizjoterapeuty w kardiologii i kardiochirurgii. Przestrzeganie zasad etyki zawodowej i poszanowanie praw pacjenta	
5. Egzamin pisemny (test jednokrotnego wyboru)	
14. Obciążenie pracą studenta	
Forma aktywności	liczba godzin
1. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela oraz konsultacje	68
2. Nakład pracy studenta	32
suma	100
liczba punktów ECTS	4
15. Literatura	
Literatura podstawowa:	
1. Kuch M. i inni Rehabilitacja Kardiologiczna, Medical Education, Warszawa 2014	
2. Nowak Z. Podstawy Kompleksowej Rehabilitacji Kardiologicznej, PZWL 2015	
3. Bromboszcz J. Rehabilitacja Kardiologiczna, JAIM 2009	
Literatura uzupełniająca:	
1. Laflamme D. Kardiologia Kompendium – PZWL 2016	
2. Borowicz A.M. Fizjoterapia w Geriatrii – Atlas Ćwiczeń. PZWL, Warszawa 2013	
16. Formy oceny – szczegóły	

Warunki uzyskania zaliczenia z przedmiotu – zajęcia praktyczne

1. **Bardzo dobry** - opanowanie całego materiału, przedstawianie wiedzy w logiczny układ, właściwie rozumie uogólnienia i związków między nimi oraz wyjaśnianie zjawisk, samodzielne wykorzystywanie teorii w praktyce. Posługiwanie się poprawnym językiem, stylem i terminologią naukową.
2. **Dobry plus** - opanowanie całego materiału, wiązanie wiedzy w logiczną całość, wyjaśnianie zależności pomiędzy zachodzącymi zjawiskami, samodzielne wykorzystywanie teorii w praktyce z niewielkim ukierunkowaniem przez nauczyciela. Posługiwanie się terminologią medyczną.
3. **Dobry** - Opanowanie materiału programowego, wiązanie wiedzy w logiczną całość, rozumienie uogólnień i związków między nimi, stosowanie wiedzy teoretycznej i praktycznej z pomocą nauczyciela. Posługiwanie się poprawnym językiem i terminologią naukową.
4. **Dostateczny plus** - opanowanie materiału programowego, wiązanie wiedzy wykazywanie związków logicznego powiązania między zjawiskami z pomocą nauczyciela. Wykorzystanie wiedzy teoretycznej w praktyce po ukierunkowaniu przez nauczyciela. Język poprawny. Posługiwanie się terminologią medyczną.
5. **Dostateczny** - opanowanie treści programowych do treści podstawowych, trudności w łączeniu ich w logiczną całość. Wykorzystanie wiedzy teoretycznej w praktyce przy pomocy nauczyciela. Język potoczny, styl nieporadny.
6. **Niedostateczny** – brak wiadomości programowych, brak rozumienia uogólnień, umiejętności wyjaśniania zjawisk i zależności między nimi, liczne i poważne błędy, styl nieporadny, trudności w formułowaniu odpowiedzi.

Przedmiot kończy się zaliczeniem w formie testu

WARUNKI UZYSKANIA ZALICZENIA – wykłady

Zaliczenie wykładów jest równoznaczne z uzyskaniem pozytywnej oceny z egzaminu w formie testu jednokrotnego wyboru. 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 1 pkt. 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)

Nieusprawiedliwiona nieobecność na egzaminie jest równoznaczna z oceną niedostateczną (2.0).

W przypadku otrzymania negatywnej oceny student ma obowiązek przystąpić do egzaminu w terminie poprawkowym – wyznaczonym przez prowadzącego zajęcia. Poprawkowy egzamin ma analogiczną formę do egzaminu przeprowadzonego w pierwszym terminie

Czas trwania egzaminu końcowego – 60 min.

17. Inne przydatne informacje o przedmiocie

1. Szczegółowych informacji o tematyce zajęć i treściach programowych udziela Prowadzący w trakcie zajęć i podczas konsultacji
2. Zajęcia odbywają się w Akademii Białskiej im. Jana Pawła II oraz w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym w Białej Podlaskiej
3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć
4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem

* - w nawiasach zamieszczono odniesienie do szczegółowych efektów uczenia się w zakresie wiedzy i umiejętności - Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dn. 26 lipca 2019 r. w sprawie standardu kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu fizjoterapeuty (Dz. U. z 2021 r. poz. 755 t.j.)