

Karta przedmiotu

Cz. 1

Informacje ogólne o przedmiocie			
1. Kierunek studiów: Elektroradiologia		2. Poziom kształcenia: II stopień / profil praktyczny	
3. Forma studiów: studia stacjonarne		4. Rok: I / cykl 2025-2027	
5. Semestr: I		6. Nazwa przedmiotu: Repetytorium z elektrokardiografii	
7. Status przedmiotu: do wyboru			
8. Cel/-e przedmiotu			
Przypomnienie i ugruntowanie wiedzy z zakresu podstaw teoretycznych elektrokardiografii oraz zasad rozpoznawania zaburzeń rytmu i przewodzenia Przypomnienie wskazań i przeciwwskazań do elektrokardiograficznych badań diagnostycznych oraz błędów w wykonywaniu i interpretacji wyników badań. Ugruntowanie wiedzy dotyczącej zasad wykonywania badań elektrokardiograficznych			
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: K_W21			
w zakresie umiejętności student potrafi: K_U01;K_U02;K_U03;K_U11;K_U12			
w zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do: K_K01			
9. Liczba godzin z przedmiotu		30	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu
			3
11. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie na ocenę			
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się			
Efekty uczenia się		Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie
W zakresie wiedzy		Zaliczenie na ocenę – test wyboru	*
W zakresie umiejętności		Obserwacja	*
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

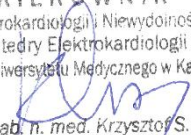
Niedostateczny (2,0) – zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane.

Karta przedmiotu

Cz. 2

Inne przydatne informacje o przedmiocie		
13. Jednostka realizująca przedmiot, adres, e-mail: Klinika Elektrokardiologii i Niewydolności Serca Katedry Elektrokardiologii GCM im. prof. L. Gieca SUM Ul. Ziołowa 45/47, 40-635 Katowice Sekretariat Katedry: achomik@sum.edu.pl		
14. Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za realizację przedmiotu: Prof. dr hab. n. med. Krzysztof Gołba, dr n. med. Danuta Łoboda, dr hab. n. med. Jacek Wilczek, dr n. med. Karolina Simionescu,		
15. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji: Podstawy anatomii i fizjologii układu oddechowego.		
16. Liczebność grup	Zgodna z Zarządzeniem Rektora SUM	
17. Materiały do zajęć	-	
18. Miejsce odbywania się zajęć	Sale wykładowe i seminaryjne GCM, Katowice, Ochojec, ul. Ziołowa 45/47	
19. Miejsce i godzina konsultacji	Klinika Elektrokardiologii i Niewydolności Serca (w godzinach pracy Kliniki - kontakt poprzez sekretariat)	
20. Efekty uczenia się		
Numer przedmiotowego efektu uczenia się	Przedmiotowe efekty uczenia się	Odniesienie do efektów uczenia się zawartych w <i>(właściwe podkreślić)</i> : standardach kształcenia/zatwierdzonych przez Senat SUM
P_W01	Posiada wiedzę szczegółową na temat zasad działania aparatury stosowanej w elektrokardiologii	K_W21
P_U01	Interpretuje wskazania do badań/ zabiegów terapeutycznych opisane w skierowaniu	K_U01
P_U02	Wyjaśnia pacjentowi przebieg i technikę wykonania danego badania / zabiegu terapeutycznego, zasady przygotowania, jak i zachowania się po wykonanej procedurze medycznej	K_U02
P_U03	Komunikuje się skutecznie z pacjentem i jego rodziną oraz członkami zespołu diagnostyczno-terapeutycznego, umie prowadzić negocjacje	K_U03
P_U04	Obsługuje aparaturę elektromedyczną: elektrokardiograf, w tym zestawy do monitorowania ciśnienia i EKG wielogodzinne i wielodniowe, programatory urządzeń wszczepialnych do elektroterapii serca, elektro-encefalograf, elektromiograf	K_U11
P_U05	Ocenia i interpretuje przebieg i wynik badania / zabiegu terapeutycznego pod kątem wartości technicznej i diagnostycznej w zakresie kompetencji elektrokardiologa	K_U12
P_K01	Posiada nawyk i umiejętność stałego doskonalenia się w zakresie wiedzy i czynności zawodowych	K_K01
21. Formy i tematy zajęć		Liczba godzin
21.1. Wykłady		0 h
21.2. Seminaria		0 h
21.3. Ćwiczenia		30 h
Podstawy interpretacji zapisu EKG, załamki, odcinki, odstępy, ocena rytmu i jego		

częstości. Diagnostyka zaburzeń przewodzenia i zaburzeń rytmu serca.	
Prawidłowa funkcja układu stymulującego w zapisie EKG. Najczęstsze zaburzenia funkcji układu stymulującego w zapisie EKG – zaburzenia stymulacji i sterowania układu stymulującego – zjawisko niedoczulności i nadczulności.	
Zasady wykonywania i interpretacji elektrokardiograficznej próby wysiłkowej. Niedokrwienie w EKG.	
Zasady wykonywania i interpretacji badań holterowskich EKG.	
Zasady wykonywania badania EKG. Interpretacja zapisów EKG. Rozpoznawanie stanów zagrożenia życia w badaniu elektrokardiograficznym.	
Repetitorium i zaliczenie końcowe (praktyczne)	
21.4. Zajęcia praktyczne	0 h
21.5 Samokształcenie	45
22. Literatura	
Literatura podstawowa: 1) Grupa Robocza Sekcji Elektrokardiologii Nieinwazyjnej i Telemedycyny PTK, Zalecenia dotyczące stosowania rozpoznań elektrokardiograficznych, Kardiologia Polska, 2010, 68, supl. IV. 2) Dąbrowska B., Dąbrowski A., Piotrowicz R., Elektrokardiografia holterowska, Wydawnictwo Medyczne Via Medica, Gdańsk 2004. 3) Walczak F., Baranowski R. (red.), Podstawy EKG u pacjenta ze stymulatorem serca, Wydawnictwo Medyczne Via Medica, Gdańsk 2004 Literatura uzupełniająca: Wytyczne Polskiego i Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego: 1. Wytyczne ESC dotyczące stymulacji serca i terapii resynchronizującej w 2013 roku 2. Wytyczne ESC dotyczące postępowania u pacjentów z komorowymi zaburzeniami rytmu oraz zapobiegania nagłym zgonom sercowym w 2015 roku	
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.	

KIEROWNIK
 Kliniki Elektrokardiologii i Niewydolności Serca
 Katedry Elektrokardiologii
 Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach

 prof. dr hab. n. med. Krzysztof S. Gołba