

# KARTA MODUŁU/PRZEDMIOTU

1.	Nazwa modułu/przedmiotu		Podstawy diagnostyki kardiologicznej w praktyce lekarskiej - od standardowego EKG do metod b zaawansowanych			
2.	Kod modułu/przedmiotu		FZT - 1			
3.	Przynależność do grupy przedmiotów		zajęcia fakultatywne			
4.	Status modułu/przedmiotu	przedmiot fakultatywny				
5.	Poziom kształcenia	jednolite studia magisterskie				
6.	Forma studiów	stacjonarne				
7.	Profil kształcenia	praktyczny/ ogólnoakademicki od roku 2017/2018				
8.	Język prowadzenia zajęć	polski				
9.	Kierunek	lekarski				
10.	Rok	IV rok				
11.	Semestr	od 7 do 18				
12.	Ilość realizowanych godzin dydaktycznych	W: 0	S: 4	Ćw: 14		
13.	Forma zakończenia przedmiotu	zaliczenie				
14.	Jednostka realizująca moduł/przedmiot	I Katedra i Klinika Kardiologii				
15.	Adres/telefon/strona internetowa	I Katedra i Klinika Kardiologii Górnośląskie Centrum Medyczne im. prof. Leszka Gieślarskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach Szpital w Ochojcu ul. Ziołowa 45/47, 40-635 Katowice tel.32 3598890 www.1klinkard.sum.edu.pl				
16.	Kierownik jednostki	prof. dr hab.n.med. Katarzyna Mizia-Stec				
17.	Osoba odpowiedzialna za prowadzenie przedmiotu (kierownik ćwiczeń: imię, nazwisko, email)	dr hab. n.med. Krzysztof Szydło krzysztofszydlo@onet.eu				
18.	Nauczyciele akademicki realizujący przedmiot (imię, nazwisko, email)	prof. dr hab.n.med. Katarzyna Mizia-Stec kmizia@op.pl; prof. dr hab. n.med. Krystian Wita welwetek@poczta.onet.pl; dr hab. n.med. Anna Maria Wnuk-Wojnar awojnar@sum.edu.pl; dr hab. n.med. Krzysztof Szydło krzysztofszydlo@onet.eu; dr n.med. Artur Filipecki arturfilipecki@wp.pl; dr n.med. Andrzej Hoffmann hoffa@poczta.onet.pl dr n.med. Tomasz Bochenek tbochun1@gmail.com lek.Klaudia Gieszczyk klaudiagieszczyk@gazeta.pl				
19.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji					
	Nr	Opis wymagania				
	1.	Znajomość podstawowych informacji z zakresu anatomii, fizjologii i patofizjologii układu sercowo-na				
	2.	Znajomość podstawowych zasad zbierania wywiadu				
	3.	Znajomość podstawowych zasad badania				
	4.	Podstawowa wiedza w zakresie symptomatologii chorób układu sercowo-na				

5.	Podstawowa wiedza z zakresu elektr		
20.	Cele kształcenia		
Nr	Opis celu		
C1	Nabycie umiejętności interpretacji nieinwazyjnych badań diagnostycznych ze szczególnym uwzględnienie elektrokardiografii i echokardiografii		
C2	Nabycie umiejętności wykorzystania wyników badania EKG i ECHO w ustalaniu rozpoznania wstępnego i końcowego u chorych kardiologicznych.		
C3	Opanowanie zasad kwalifikacji chorych do badań inwazyjnych- koronarografia i badanie elektrofizjologic		
C4	Nabycie wiedzy dotyczącej zasad kwalifikacji chorych kardiologicznych do innych badań obrazowych- TK		
C5	Nabycie wiedzy umożliwiającej rozpoznawanie podstawowych zaburzeń rytmu serca		
C6	Nabycia wiedzy umożliwiającej rozpoznanie ostrego niedokrwienia mięśnia sercowego		
C7	Nabycie wiedzy umożliwiającej rozpoznawanie najczęstszych wad wrodzonych i nabytych serca		
21.	Efekty kształcenia (EK)		
Opis efektu kształcenia i odniesienie do celów przedmiotu, EK dla programu i EK ze standardu			
Nr EK	Student, który zaliczył przedmiot wie/umie/ potrafi:	Odniesienie do celów kształcenia	Odniesienie do treści program.
	<b>wiedza</b>		
LK4_FZT-1_W01	zna najczęściej występujące zaburzenia rytmu i przewodzenia	C1, C3, C5	s1, c1, c2
LK4_FZT-1_W02	zna i potrafi wykorzystać w diagnostyce chorego różne typy monitorowania rytmu serca oraz metody echokardiograficzne (np. echo p/przełykowe)	C1, C2, C5, C6, C7	s1, c1, c2, c3
LK4_FZT-1_W03	zna i potrafi wykorzystać w diagnostyce chorego metody stosowane w nowoczesnych badaniach obrazowych- TK, MR	C4, C7	c4
LK4_FZT-1_W04	zna najczęściej występujące nieprawidłowości obserwowane w badaniach obrazowych u chorych z wadami wrodzonymi i nabytymi serca	C7	s1, c1, c2, c3
LK4_FZT-1_W05	zna najczęściej występujące nieprawidłowości obserwowane w badaniach obrazowych u chorych z ostrym niedokrwieniem serca	C1, C2, C6	s1, c3
	<b>umiejętności</b>		
LK4_FZT-1_U01	potrafi zinterpretować zapis EKG/ wynik badania holterowskiego	C1, C2, C5	s1, c1, c2
LK4_FZT-1_U02	potrafi zinterpretować wynik badania echokardiograficznego	C1, C2, C7	s1, c3
LK4_FZT-1_U03	potrafi zakwalifikować chorego do badań inwazyjnych- koronarografia, badanie elektrofizjologiczne	C3	c4

LK4_FZT-1_U04	potrafi zakwalifikować chorego do nowoczesnych badań obrazowych- TK, MR, telemetria	C4	c4
LK4_FZT-1_U05	potrafi rozpoznać stany ostrego niedokrwienia mięśnia sercowego	C1, C2, C6	s1, c1, c2, c3
	<b>kompetencje</b>		
LK4_FZT-1_K01	kieruje się dobrem chorego	C1-6	s1, c1-4
LK4_FZT-1_K02	przestrzega tajemnicy lekarskiej, zna prawa pacjenta	C1-6	s1, c1-4
LK4_FZT-1_K03	rozumie konieczność stałego doskonalenia wiedzy i umiejętności	C1-6	s1, c1-4
LK4_FZT-1_K04	potrafi korzystać z literatury fachowej oraz źródeł internetowych	C1-6	s1, c1-4
22.	Treści programowe		
22.1.	Forma zajęć: WYKŁADY		
Σ			
22.2.	Forma zajęć: SEMINARIA		
s1	Podstawy diagnostyki elektrokardiograficznej oraz echokardiograficznej		
Σ			
22.3.	Forma zajęć: ĆWICZENIA		
c1	EKG w różnych jednostkach chorobowych- niedokrwienie, zawał, zaburzenia rytmu serca, wady		
c2	Diagnostyka holterowska i telemetryczna u chorego kardiologicznego		
c3	Echokardiografia- diagnostyka w chorobie niedokrwiennej serca i wadach serca ćwiczenia		
c4	Inwazyjne metody diagnostyczne- podstawowe informacje o koronarografii, badaniach elektrofizjologicznych		
Σ			
23.	Stosowane narzędzia dydaktyczne		
	1. wykład konwencjonalny i z użyciem pomocy multimedialnych		
	2. udział studentów w badaniach diagnostycznych wykonywanych w pracowniach nieinwazyjnych		
	3. zajęcia interaktywne z wykorzystaniem zapisów EKG		
24.	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia i sposoby oceny		
Nr EK	Sposoby weryfikacji	Warunki zaliczenia	
LK4_FZT-1_W1-5	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w s dostatecznym	
LK4_FZT-1_U1-5	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w s dostatecznym	
LK4_FZT-1_K1-4	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w s dostatecznym	
25.	Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)		
	Forma aktywności	Przeciętna ilość godzin na zrealizowanie aktywności	
	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	udział w wykładach	
		udział w seminariach	
		udział w ćwiczeniach	
		Σ	
Samodzielna praca studenta	przygotowanie do ćwiczeń		
	przygotowanie do zaliczenia		

	samodzielna praca studenta		przygotowanie do egzaminu	
			Σ	
	Łącznia ilość godzin			
	Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu			
26.	Sumaryczne wskaźniki charakteryzujące przedmiot			
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego			
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje na zajęciach o charakterze praktycznym			
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje w trakcie samodzielnej pracy			
27.	Literatura			
27.1.	Literatura podstawowa			
	Elektrokardiografia- podstawy interpretacji, zastosowanie kliniczne. Skrypt dla studentów medycyny. K. Mizia-Stec, A.M. Wnuk-Wojnar			
1.	„Interna Szczeklika 2016. Podręcznik chorób wewnętrznych”. Red. Piotr Gajewski, Medycyna Praktyczna			
27.2.	Literatura uzupełniająca			
1.	brak			
28.	Formy oceny - szczegóły			
Nr EK	Na ocenę 2	Na ocenę 3	Na ocenę 4	Na ocenę 5
LK4_FZT-1_W1-5	posiada wiedzę dotyczącą zagadnienia w stopniu niedostatecznym	posiada wiedzę dotyczącą zagadnienia w stopniu dostatecznym	posiada wiedzę dotyczącą zagadnienia w stopniu dobrym	posiada wiedzę dotyczącą zagadnienia w stopniu b
LK4_FZT-1_U1-5	posiada wiedzę dotyczącą zagadnienia w stopniu niedostatecznym	posiada wiedzę dotyczącą zagadnienia w stopniu dostatecznym	posiada wiedzę dotyczącą zagadnienia w stopniu dobrym	posiada wiedzę dotyczącą zagadnienia w stopniu b
LK4_FZT-1_K1-4	posiada wiedzę dotyczącą zagadnienia w stopniu niedostatecznym	posiada wiedzę dotyczącą zagadnienia w stopniu dostatecznym	posiada wiedzę dotyczącą zagadnienia w stopniu dobrym	posiada wiedzę dotyczącą zagadnienia w stopniu b
29.	Inne przydatne informacje o module/przedmiocie			
29.1	Liczebność grup	seminaryjnych min 24		
		ćwiczeniowych min 12		
29.2	Miejsce odbywania się zajęć	I Katedra i Klinika Kardiologii Górnośląskie Centrum Medyczne im. prof. Leszka Gieca Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach Szpital w Ochojcu ul. Ziołowa 45/47, 40-635 Katowice		
29.3	Miejsce i godziny konsultacji	I Katedra i Klinika Kardiologii Górnośląskie Centrum Medyczne im. prof. Leszka Gieca Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach Szpital w Ochojcu do ustalenia z kierownikiem ćwiczeń ul. Ziołowa 45/47, 40-635 Katowice		
29.4	Materiały do zajęć	fartuch, stetoskop, literatura obowiązkowa i uzupełniająca		

ardziej

eca

a.onet.pl;


lekarskiego

fizykalnego

czyniowego

okardiologii
em
i
zne.
ę, MR.

Odniesienie do EK ze standardu
E.W3 E.W7
E.W3 E.W7
E.W3 E.W7
E.W3 E.W7
E.W3 E.W7
E.W3 E.W7
E.U1, E.U3, E.U16, E.U29, E.U38
E.U1, E.U3, E.U16, E.U38
E.U1, E.U3, E.U16, E.U38

E.U1, E.U3, E.U16, E.U38
E.U1, E.U3, E.U16, E.U38
K1
K2
K3
K4
Liczba godzin
0
Liczba godzin
4
4
Liczba godzin
4
3
4
3
14
topniu
topniu
topniu
ności
0
4
14
18
8
4

12
30
1
0,25
0,25
0,5
Szydło, K.
2016.
cą ardzo
cą ardzo
cą ardzo