KARTA MODUŁU/PRZEDMIOTU

1.	Nazwa modułu/przedmiotu	Podstawy diagnostyki kardiologicznej w praktyce lekarskiej - od standardowego EKG do metod bardziej 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 Gieca Śląskiego 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 odpowidzialna za prowadzenie przedmiotu (kierownik ćwiczeń: imię, nazwisko, email)	dr hab. n.med. Krzysztof Szydło krzysztofszydlo@onet.eu
18.	Nauczyciele akademiccy 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-naczyniowego	
2.	Znajomość podstawowych zasad zbierania wywiadu lekarskiego	
3.	Znajomość podstawowych zasad badania fizykalnego	
4.	Podstawowa wiedza w zakresie symptomatologii chorób układu sercowo-naczyniowego	

5.	Podstawowa wiedza z zakresu elektrokardiologii
20.	Cele kształcenia
Nr	Opis celu
C1	Nabycie umiejętności interpretacji nieinwazyjnych badań diagnostycznych ze szczególnym uwzględnieniem 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 elektrofizjologiczne.
C4	Nabycie wiedzy dotyczącej zasad kwalifikacji chorych kardiologicznych do innych badań obrazowych- TK, MR.
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.	Odniesienie do EK ze standardu
	wiedza			
LK4_FZT-1_W01	zna najczęściej występujące zaburzenia rytmu i przewodzenia	C1, C3, C5	s1, c1, c2	E.W3 E.W7
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	E.W3 E.W7
LK4_FZT-1_W03	zna i potrafi wykorzystać w diagnostyce chorego metody stosowane w nowoczesnych badaniach obrazowych- TK, MR	C4, C7	c4	E.W3 E.W7
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	E.W3 E.W7
LK4_FZT-1_W05	zna najczęściej występujące nieprawidłowości obserwowane w badaniach obrazowych u chorych z ostrym niedokrwieniem serca	C1, C2, C6	s1, c3	E.W3 E.W7
	umiejętności			
LK4_FZT-1_U01	potrafi zinterpretować zapis EKG/ wynik badania holterowskiego	C1, C2, C5	s1, c1, c2	E.U1, E.U3, E.U16, E.U29, E.U38
LK4_FZT-1_U02	potrafi zinterpretować wynik badania echokardiograficznego	C1, C2, C7	s1, c3	E.U1, E.U3, E.U16, E.U38
LK4_FZT-1_U03	potrafi zakwalifikować chorego do badań inwazyjnych- koronarografia, badanie elektrofizjologiczne	C3	c4	E.U1, E.U3, E.U16, E.U38

LK4_FZT-1_U04	potrafi zakwalifikować chorego do nowoczesnych badań obrazowych- TK, MR, telemetria	C4	c4	E.U1, E.U3, E.U16, E.U38
LK4_FZT-1_U05	potrafi rozpoznać stany ostrego niedokrwienia mięśnia sercowego	C1, C2, C6	s1, c1, c2, c3	E.U1, E.U3, E.U16, E.U38
	kompetencje			
LK4_FZT-1_K01	kieruje się dobrem chorego	C1-6	s1, c1-4	K1
LK4_FZT-1_K02	przestrzega tajemnicy lekarskiej, zna prawa pacjenta	C1-6	s1, c1-4	K2
LK4_FZT-1_K03	rozumie konieczność stałego doskonalenia wiedzy i umiejętności	C1-6	s1, c1-4	K3
LK4_FZT-1_K04	potrafi korzystać z literatury fachowej oraz źródeł internetowych	C1-6	s1, c1-4	K4

22.	Treści programowe	
22.1.	Forma zajęć: WYKŁADY	Liczba godzin
Σ		**0**
22.2.	Forma zajęć: SEMINARIA	Liczba godzin
s1	Podstawy diagnostyki elektrokardiograficznej oraz echokardiograficznej	4
Σ		**4**
22.3.	Forma zajęć: ĆWICZENIA	Liczba godzin
c1	EKG w różnych jednostkach chorobowych- niedokrwienie, zawał, zaburzenia rytmu serca, wady	4
c2	Diagnostyka holterowska i telemetryczna u chorego kardiologicznego	3
c3	Echokardiografia- diagnostyka w chorobie niedokrwiennej serca i wadach serca ćwiczenia	4
c4	Inwazyjne metody diagnostyczne- podstawowe informacje o koronarografii, badaniach elektrofizjologicz	3
Σ		14

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 stopniu dostatecznym
LK4_FZT-1_U1-5	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu dostatecznym
LK4_FZT-1_K1-4	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu dostatecznym

25.	Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)		
	Forma aktywności	Przecietna ilość godzin na zrealizowanie aktywności	
	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	udział w wykładach	0
		udział w seminariach	4
		udział w ćwiczeniach	14
		Σ	18
	Samodzielna praca studenta	przygotowanie do ćwiczeń	8
		przygotowanie do zaliczenia	4
		przygotowanie do egzaminu	

			Σ	12
	Łącznia ilość godzin			30
	Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu			1
26.	Sumaryczne wskaźniki charakteryzujące przedmiot			
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje na zajęcaich wymagajacych bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego			0,25
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje na zajęcaich o charakterze praktycznym			0,25
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje w trakcie samodzielnej pracy			0,5
27.	Literatura			
27.1.	Literatura podstawowa			
	Elektrokardiografia- podstawy interpretacji, zastosowanie kliniczne. Skrypt dla studentów medycyny. K. Szydło, K. Mizia-Stec, A.M. Wnuk-Wojnar			
1.	„Interna Szczeklika 2016. Podręcznik chorób wewnętrznych". Red. Piotr Gajewski, Medycyna Praktyczna 2016.			
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 bardzo dobrym
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 bardzo dobrym
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 bardzo dobrym
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		