KARTA MODUŁU/PRZEDMIOTU

1.	Nazwa modułu/przedmiotu	Ostry dyżur kardiologiczny - stany nagłe w kardiologii - diagnostyka, postępowanie
2.	Kod modułu/przedmiotu	FZT - 2
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	od IV do V roku
11.	Semestr	od 7 do 10
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
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 wiedzy o patofizjologii najczęstszych stanów nagłych w kardiologii
C2	Nabycie umiejętności wykorzystania wyników badań laboratoryjnych w ostrych stanach zagrożenia życia
C3	Nabycie umiejętności wykorzystywania zapisów EKG i badania echokardiograficznego w ostrych stanach zagrożenia życia
C4	Nabycie wiedzy dotyczącej zasad kwalifikacji chorych kardiologicznych do innych badań obrazowych- TK, MR, koronarografia
C5	Nabycie wiedzy umożliwiającej rozpoznawanie podstawowych zaburzeń rytmu serca
C6	Nabycia wiedzy umożliwiającej rozpoznanie ostrego niedokrwienia mięśnia sercowego

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			
LK4-5_FZT-2_W01	zna podstawy patofizjologii ostrych stanów zagrożenia życia (zawał, częstoskurcze, zator t.płucnej)	C1	s1	E.W3 E.W7
LK4-5_FZT-2_W02	zna badania diagnostyczne stosowane u chorych w ostrych stanach zagrożenia życia	C2, C3, C4	s1, c1-3	E.W3 E.W7, E.W38,
LK4-5_FZT-2_W03	zna zaburzenia rytmu serca występujące u chorych w ostrych stanach zagrożenia życia- z uwzględnieniem arytmii wikłających zawał, zator t.płucnej	C3, C5	s1, c1-3	E.W3 E.W7, E.W38, E.W39
LK4-5_FZT-2_W04	zna objawy niedokrwienia m.sercowego i zna zasady postępowania w ostrym niedokrwieniu serca	C3, C4, C6	s1, c1-3	E.W3 E.W7, E.W38, E.W39
LK4-5_FZT-2_W05	zna objawy zatoru t.płucnej oraz tamponady serca oraz zna zasady postępowania terapeutycznego	C2, C3, C4	s1, c1-3	E.W3 E.W7, E.W38, E.W39
	umiejętności			
LK4-5_FZT-2_U01	potrafi zaplanować badania diagnostyczne i interpretować ich wyniki- u chorych w stanie zagrożenia życia	C2, C3, C4	s1, c1-3	E.U1, E.U3, E.U7,
LK4-5_FZT-2_U02	umie rozpoznawać zaburzenia rytmu serca najczęściej odpowiedzialne za stan zagrożenia życia	C3, C5	s1, c1-3	E.U1, E.U3, E.U7,
LK4-5_FZT-2_U03	umie rozpoznać cechy niedokrwienia w EKG i innych badanich obrazowych oraz umie zaplanować postępowanie terapeutyczne	C3, C4, C6	s1, c1-3	E.U1, E.U3, E.U7,
LK4-5_FZT-2_U04	umie rozpoznać i zaplanować postępowania terapeutyczne w stanach niewydolności hemodynamicznej (zator t.płucnej, tamponada osierdzia)	C2, C3, C4	s1, c1-3	E.U1, E.U3, E.U7, E.U16E.U24, E.U29, E.U38
	kompetencje			
LK4-5_FZT-2_K01	kieruje się dobrem chorego	C1-6	s1, c1-3	K1
LK4-5_FZT-2_K02	przestrzega tajemnicy lekarskiej, zna prawa pacjenta	C1-6	s1, c1-3	K2
LK4-5_FZT-2_K03	rozumie konieczność stałego doskonalenia wiedzy i umiejętności	C1-6	s1, c1-3	K3

LK4_FZT-2_K04	potrafi korzystać z literatury fachowej oraz źródeł internetowych	C1-6	s1, c1-3	K4

22.	Treści programowe	
22.1.	Forma zajęć: WYKŁADY	Liczba godzin
Σ		0
22.2.	Forma zajęć: SEMINARIA	Liczba godzin
s1	Algorytmy i ścieżki- europejskie standardy postępowania diagnostycznego, terapeutycznego oraz oceny ryzyka chorego (zaburzenia rytmu, ostre niedokrwienie, zator t.płucnej, tamponada)	4
Σ		4
22.3.	Forma zajęć: ĆWICZENIA	Liczba godzin
c1	zapisy EKG w ostrych stanach zagrożenia życia- przykłady, interpretacja	4
c2	obraz ECHO, TK, MR, koronarografia w ostrych stanach zagrożenia życia	4
c3	konsultacja pacjenta w Izbie Przyjęć- przypadki	6
Σ		14

23.	Stosowane narzędzia dydaktyczne
1.	wykład konwencjonalny i z użyciem pomocy multimedialnych
2.	udział studentów w badaniach diagnostycznych- EKG, ECHO, Pracownia Diagnostyki Inwazyjnej
3.	udział studentów w konsultacjach odbywających się w Izbie Przyjęć

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_U1-4	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
1.	Elektrokardiografia- podstawy interpretacji, zastosowanie kliniczne. Skrypt dla studentów medycyny. K. Szydło, K. Mizia-Stec, A.M. Wnuk-Wojnar
2.	„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_U1-4	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
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		