KARTA MODUŁU/PRZEDMIOTU

1.	Nazwa modułu/przedmiotu		Zaburzenia rytmu serca-patofizjologia, nowoczesna diagnostyka, stratyfikacja ryzyka, leczenie farmakologiczne i inwazyjne oraz prewencja naglego zgonu sercowego		
2.	Kod modułu/przedmiotu		FZT-112		
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	V			
11.	Semestr	od 9 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 z zakresu patofizjologii zaburzeń rytmu serca
C2	Nabycie wiedzy dotyczącej metod diagnostycznych stosowanych u chorych z podejrzeniem zaburzeń rytmu serca
C3	Nabycie wiedzy umożliwiającej rozpoznawanie podstawowych zaburzeń rytmu serca
C4	Nabycie wiedzy dotyczącej zasad kwalifikacji chorych do implantacji kardiowertera-defibrylatora
C5	Nabycie wiedzy dotyczącej leczenia farmakologicznego i inwazyjnego zaburzeń rytmu 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			
LK5_FZT-112_W01	zna mechanizmy patogenetyczne powstawania zaburzeń rytmu serca	C1, C4, C5	s1	E.W3 E.W7
LK5_FZT-112_W02	zna najczęściej występujące zaburzenia rytmu i przewodzenia	C2, C3	c2	E.W3 E.W7
LK5_FZT-112_W03	zna metody leczenia zaburzeń rytmu serca- farmakologiczne i inwazyjne	C1, C5	s2	E.W3 E.W7
LK5_FZT-112_W04	zna zasady oceny ryzyka nagłego zgonu sercowego i kwalifikacji chorego do wszczepienia ICD	C1, C4	s2, c1-3	E.W3 E.W7
	umiejętności			
LK5_FZT-112_U01	potrafi zaplanować diagnostykę chorego z podejrzeniem występowania zaburzeń rytmu serca	C1, C2	s1, c1	E.U1, E.U3, E.U16, E.U24, E.U38
LK5_FZT-112_U02	potrafi rozpoznać podstawowe zaburzenia rytmu serca - EKG, badanie holterowskie	C3	c2	E.U1, E.U3, E.U16, E.U24, E.U38
LK5_FZT-112_U03	potrafi zakwalifikować chorego do dalszych etapów leczenia- farmakoterapia, ablacja	C3, C4, C5	s1, c1, c3	E.U1, E.U3, E.U16, E.U24, E.U38
LK5_FZT-112_U04	potrafi ocenić ryzyko nagłego zgonu i zakwalifikować chorego do wszczepienia ICD	C1, C4	c3	E.U1, E.U3, E.U16, E.U24, E.U38
	kompetencje			
LK5_FZT-112_K01	kieruje się dobrem chorego	C1-4	s1-2, c1-3	K-1

LK5_FZT-112_K02	przestrzega tajemnicy lekarskiej, zna prawa pacjenta	C1-4	s1-2, c1-3	K-2
LK5_FZT-112_K03	rozumie konieczność stałego doskonalenia wiedzy i umiejętności	C1-4	s1-2, c1-3	K-3
LK5_FZT-112_K04	potrafi korzystać z literatury fachowej oraz źródeł internetowych	C1-4	s1-2, c1-3	K-4

22.	Treści programowe	
22.1.	Forma zajęć: WYKŁADY	Liczba godzin
Σ		**0**
22.2.	Forma zajęć: SEMINARIA	Liczba godzin
s1	Podstawowe informacje z zakresu patofizjologii zaburzeń rytmu serca	2
s2	Podstawy leczenia farmokologicznego, kwalifikacja do ablacji	2
Σ		**4**
22.3.	Forma zajęć: ĆWICZENIA	Liczba godzin
c1	Metody diagnostyczne stosowane u chorych z zaburzeniami rytmu serca- EKG, Holter, teleme	4
c2	Zaburzenia rytmu serca w badaniach EKG	8
c3	Stratyfikacja ryzyka nagłego zgonu sercowego i kwalifikacja do wszczepienia ICD- ćwiczenia	2
Σ		**14**
23.	Stosowane narzędzia dydaktyczne	
1.	wykład konwencjonalny i z użyciem pomocy multimedialnych	
2.	zajęcia interaktywne z wykorzystaniem zapisów EKG	
24.	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia i sposoby oceny	

Nr EK	Sposoby weryfikacji	Warunki zaliczenia
LK4_FZT-1_W1-4	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
28.	Formy oceny - szczegóły

Nr EK	Na ocenę 2	Na ocenę 3	Na ocenę 4	Na ocenę 5
LK4_FZT-1_W1-4	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_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	