KARTA MODUŁU/PRZEDMIOTU

1.	Nazwa modułu/przedmiotu		**choroby wewnętrzne III**		
2.	Kod modułu/przedmiotu		chw3		
3.	Przynależność do grupy przedmiotów		nauki kliniczne niezabiegowe		
4.	Status modułu/przedmiotu	przedmiot obowiązkowy			
5.	Poziom kształcenia	jednolite magisterskie			
6.	Forma studiów	stacjonarne/niestacjonarne			
7.	Profil kształcenia	praktyczny/ogólnoakademicki od roku 2017/2018			
8.	Język prowadzenia zajęć	polski			
9.	Kierunek	lekarski			
10.	Rok	V			
11.	Semestr	9 i 10			
12.	Ilość realizowanych godzin dydaktycznych	W:6	S:6	Ćw: 10	
13.	Forma zakończenia przedmiotu	zaliczenie			
14.	Jednostka realizująca moduł/przedmiot	Klinika Kardiologii III Katedry Kardiologii			
15.	Adres/telefon/strona internetowa	Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 7			
16.	Kierownik jednostki	Prof. dr hab. n. med. Wojciech Wojakowski			
17.	Osoba odpowiedzialna za prowadzenie przedmiotu (kierownik ćwiczeń: imię, nazwisko, email)	dr n. med Marcin Syzdół msyzdol@gmail.com			
18.	Nauczyciele akademiccy realizujący przedmiot (imię, nazwisko, email)	Prof. dr hab. n. med. Michał Tendera michal.tendera@gmail.com; Dr hab. n. med. Krystyna Kozakiewicz kozakiewicz.krystyna@gmail.com; Prof. dr hab. n. med. Andrzej Ochała aochala1@gmail.com; Prof. dr hab. n. med. Maciej Sosnowski maciejsosnowski@gmail.com; Prof. dr hab. n. med. Wojciech Wojakowski wojtek.wojakowski@gmail.com; Dr n. med. Barbara Korzeniowska bkorzeniowska@poczta.onet.pl; Dr hab. n. med. Maciej Kaźmierski kazmierski.maciej@gmail.com; Dr n. med. Zofia Parma zofia.tendra@gmail.com; Dr n.med. Grzegorz Smolka gsmolka@me.com; Lek. Tomasz Jadczyk tomasz.jadczyk@gmail.com			
19.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji				
Nr	Opis wymagania				
1.	Podstawowa wiedza na temat elektrokardiografii.				
2.	Podstawowa wiedza o objawach chorób układu krążenia.				
20.	Cele kształcenia				
Nr	Opis celu				
C1	Opanowanie wiedzy z zakresu epidemiologii, symptomatologii, diagnostyki i leczenia chorób układu oddechowego i układu krążenia.				
C2	Opanowanie wiedzy z zakresu elektrokardiografii.				
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_chw3_W01	zna uwarunkowania epidemiologiczne wybranych chorób układu krążenia		C1	w1	E.W1

LK5_chw3_W02	zna etiologię, symptomatologię oraz diagnostykę wybranych chorób układu krążenia	C1	w1,w2	E.W7
LK5_chw3_W03	zna podstawy teoretyczne z zakresu elektrokardiografii	C2	s1,s2,s3,s4,s5,c1	E.W7 E.W38
	umiejętności			
LK5_chw3_U01	umie zaplanować badania laboratoryjne i diagnostyczne oraz zinterpretować ich wyniki	C1, C2	w1,w2, s1,s2,s3,s4,s5,c1	E.U16 E.U18 E.U24
LK5_chw3_U01	potrafi wykonać i zinterpretować elektrokardiogram	C1, C2	s1,s2,s3,s4,s5,c1	E.U29
	kompetencje			
LK5-chw3-K01	potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym	C1, C2	w1,w2, s1,s2,s3,s4,s5,c1	k.1
LK5-chw3-K02	kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu	C1, C2	w1,w2, s1,s2,s3,s4,s5,c1	k.2
LK5-chw3-K03	przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	C1, C2	w1,w2, s1,s2,s3,s4,s5,c1	k.3
LK5-chw3-K04	posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętność stałego dokształcania się	C1, C2	w1,w2, s1,s2,s3,s4,s5,c1	k.4

22.	Treści programowe	
22.1.	Forma zajęć: WYKŁADY	Liczba godzin
w1	Niewydolność serca.	3
w2	Tomografia komputerowa serca.	3
	Σ	**6**
22.2.	Forma zajęć: SEMINARIA	Liczba godzin
s1	Podstawy elektrokardiografii. Zasady opisu elektrokardiogramu.	2
s2	Choroba niedokrwienna serca. Zawał mięśnia sercowego.	1
s3	Zaburzenia przewodzenia: bloki odnóg pęczka Hisa, bloki przedsionkowo-komorowe.	1
s4	Zaburzenia rytmu serca.	1
s5	Przerost mięśnia sercowego.	1
	Σ	**6**
22.3.	Forma zajęć: ĆWICZENIA	Liczba godzin
c1	Podstawy elektrokardiografii. Opis elektrokardiogramu.	10
	Σ	**10**
23.	Stosowane narzędzia dydaktyczne	
1.	wykłady	
2.	seminaria	
3.	ćwiczenia praktyczne z pacjentami	
4.	udział studentów w wizytach lekarskich	
5.	udział studentów w konsultacjach specjalistycznych	
6.	udział studentów w badaniach diagnostycznych i procedurach medycznych	
24.	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia i sposoby oceny	

Nr EK	Sposoby weryfikacji	Warunki zaliczenia
LK5_chw3_W01	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu
LK5_chw3_W02	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu dostatecznym
LK5_chw3_W03	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu
LK5_chw3_U01	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu dostatecznym

LK5_chw3_U01	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu dostatecznym
LK5-chw3-K01	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu dostatecznym
LK5-chw3-K02	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu dostatecznym
LK5-chw3-K03	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu dostatecznym
LK5-chw3-K04	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu dostatecznym

25.	Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)		
	Forma aktywności	Przeciętna ilość godzin na zrealizowanie aktywności	
	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	udział w wykładach	23
		udział w seminariach	27
		udział w ćwiczeniach	60
		Σ	110
	Samodzielna praca studenta	przygotowanie do ćwiczeń	60
		przygotowanie do zaliczenia	40
		przygotowanie do egzaminu	
		Σ	100
	Łącznia ilość godzin		210
	Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu		7
26.	Sumaryczne wskaźniki charakteryzujące przedmiot		
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego		4
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje na zajęciach o charakterze praktycznym		2
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje w trakcie samodzielnej pracy		1
27.	Literatura		
27.1.	Literatura podstawowa		
1.	P. Gajewski, A. Szczeklik. Interna Szczeklika 2016. Kraków 2016		
2.	B. Dąbrowska, A. Dąbrowski. Podręcznik elektrokardiografii. Warszawa 2005		
27.2.	Literatura uzupełniająca		
1.	A. Szczeklik, M. Tendera. Kardiologia tom 1. Podręcznik oparty na zasadach EBM. Kraków 2009		
2.	A. Szczeklik, M. Tendera. Kardiologia tom 2. Podręcznik oparty na zasadach EBM. Kraków 2010		
28.	Formy oceny - szczegóły		

Nr EK	Na ocenę 2	Na ocenę 3	Na ocenę 4	Na ocenę 5
LK5_chw3_W01	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
LK5_chw3_W02	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
LK5_chw3_W03	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

LK5_chw3_U01	posiada umiejętności dotyczące zagadnienia w stopniu niedostatecznym	posiada umiejętności dotyczące zagadnienia w stopniu dostatecznym	posiada umiejętności dotyczące zagadnienia w stopniu dobrym	posiada umiejętności dotyczące zagadnienia w stopniu bardzo dobrym
LK5_chw3_U01	posiada umiejętności dotyczące zagadnienia w stopniu niedostatecznym	posiada umiejętności dotyczące zagadnienia w stopniu dostatecznym	posiada umiejętności dotyczące zagadnienia w stopniu dobrym	posiada umiejętności dotyczące zagadnienia w stopniu bardzo dobrym
LK5-chw3-K01	posiada umiejętności dotyczące zagadnienia w stopniu niedostatecznym	posiada umiejętności dotyczące zagadnienia w stopniu dostatecznym	posiada umiejętności dotyczące zagadnienia w stopniu dobrym	posiada umiejętności dotyczące zagadnienia w stopniu bardzo dobrym
LK5-chw3-K02	posiada umiejętności dotyczące zagadnienia w stopniu niedostatecznym	posiada umiejętności dotyczące zagadnienia w stopniu dostatecznym	posiada umiejętności dotyczące zagadnienia w stopniu dobrym	posiada umiejętności dotyczące zagadnienia w stopniu bardzo dobrym
LK5-chw3-K03	posiada umiejętności dotyczące zagadnienia w stopniu niedostatecznym	posiada umiejętności dotyczące zagadnienia w stopniu dostatecznym	posiada umiejętności dotyczące zagadnienia w stopniu dobrym	posiada umiejętności dotyczące zagadnienia w stopniu bardzo dobrym
LK5-chw3-K04	posiada umiejętności dotyczące zagadnienia w stopniu niedostatecznym	posiada umiejętności dotyczące zagadnienia w stopniu dostatecznym	posiada umiejętności dotyczące zagadnienia w stopniu dobrym	posiada umiejętności dotyczące zagadnienia w stopniu bardzo dobrym

29.	Inne przydatne informacje o module/przedmiocie		
29.1	Liczebność grup	seminaryjnych 24	
		ćwiczeniowych 6	
29.2	Miejsce odbywania się zajęć	Klinika Kardiologii III Katedry Kardiologii Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 7 Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach Górnośląskie Centrum Medyczne im. prof. Leszka Gieca ul. Ziołowa 45/47, 40-635 Katowice	
29.3	Miejsce i godziny konsultacji	Klinika Kardiologii III Katedry Kardiologii Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 7 Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach Górnośląskie Centrum Medyczne im. prof. Leszka Gieca ul. Ziołowa 45/47, 40-635 Katowice godziny do ustalenia z Kierownikiem Ćwiczeń	
29.4	Materiały do zajęć	fartuch, stetoskop, literatura podstawowa i uzupełniająca	