KARTA MODUŁU/PRZEDMIOTU

1.	Nazwa modułu/przedmiotu		**Choroby wewnętrzne II**		
2.	Kod modułu/przedmiotu		chw2		
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	IV			
11.	Semestr	VII, VIII			
12.	Ilość realizowanych godzin dydaktycznych	W: 16	S: 28	Ćw: 70	
13.	Forma zakończenia przedmiotu	zaliczenie			
14.	Jednostka realizująca moduł/przedmiot	I Katedra i Klinika Kardiologii			
15.	Adres/telefon/strona internetowa	Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 7 Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach			
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			
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				
20.	Cele kształcenia				
Nr	Opis celu				
C1	Doskonalenie umiejętności zbierania wywiadu lekarskiego oraz badania fizykalnego ze szczególnym uwzględnieniem schorzeń układu sercowo-naczyniowego				
C2	Doskonalenie umiejętności prowadzenia historii choroby pacjenta				
C3	Nabycia umiejętności interpretacji badań laboratoryjnych oraz nieinwazyjnych badań diagnostycznych ze szczególnym uwzględnieniem elektrokardiografii i echokardiografii				
C4	Opanowanie zasad ustalania rozpoznania wstępnego oraz końcowe				
C5	Opanowanie zasad prowadzenia diagnostyki różnicowej schorzeń układu sercowo-naczyniowego				
C6	Opanowanie wiedzy dotyczącej symptomatologii, diagnostyki i leczenia chorób układu sercowo-naczyniowego				
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_chw2_W01	zna uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób układu sercowo-naczyniowego		C6	w1, w2, w3, s2, s3, s4, s5, c1-c6	E.W.1

LK4_chw2_W02	zna etiologię oraz symptomatologię schorzeń układu sercowo-naczyniowego	C6	w1, w2, w3, s2, s3, s4, s5, c1-c6	E.W.7
LK4_chw2_W03	zna zasady diagnozowania schorzeń układu sercowo-naczyniowego	C3, C4, C6	w1, w2, w3, s2, s3, s4, s5, c1-c6	E.W.7 E.W.38 E.W.39
LK4_chw2_W04	zna podstawowe zasady postępowania w ostrych stanach zagrożenia życia o podłożu kardiologicznym (zawał serca, zaburzenia rytmu itp.)	C4, C5, C6	w3, w4, s4, s5, c4-c7	E.W.7 E.W.39
LK4_chw2_W05	zna najważniejsze schematy leczenia podstawowych schorzeń kardiologicznych oparte na standardach postępowowania	C4, C5, C6	w1, w2, w3, s4, s5, s6, c1-c7	E.W.7
umiejętności				
LK4_chw2_U01	potrafi przeprowadzić pełny wywiad lekarski i przeprowadzić badanie fizykalne	C1	c1-c7	E.U.1 E.U.3
LK4_chw2_U02	umie zaplanować postępowanie diagnostyczne, zlecić badania dodatkowe oraz zinterpretować ich wyniki	C3, C6	w1, w2, w3, s2, s3, s4, s5, c1-c7	E.U.16 E.U.18 E.U.24
LK4_chw2_U03	umie wykonać badanie elektrokardiograficzne oraz dokonać jego pełnego opisu	C3	w4, s1, s6, c1-c7	E.U.29
LK4_chw2_U04	potrafi prowadzić historię choroby pacjenta	C2	c1-c7	E.U.38
LK4_chw2_U05	potrafi ustalić rozpoznanie wstępne, różnicowe oraz końcowe	C4, C5, C6	w1, w2, w3, s2, s3, s4, s5, c1-c7	E.U.12
LK4_chw2_U06	potrafi przeprowadzić kardiowersje elektryczną i defibrylację	C1	w2, w3, w4, s1, s6, c7	E.U.29
kompetencje				
LK4_chw2_K01	potrafi nawiązać właściwy kontakt z pacjent z zachowaniem zasad prywatności	C1, C2	c1-c7	K.1
LK4_chw2_K02	kieruje się dobrem chorego	C1, C2	c1-c7	K.2
LK4_chw2_K03	przestrzega tajemnicy lekarskiej, zna prawa pacjenta	C1, C2	c1-c7	K.3
LK4_chw2_K04	rozumie konieczność stałego doskonalenia wiedzy i umiejętności	C1, C2	w1-w4, s1-s6, c1-c7	K.4
LK4_chw2_K05	potrafi korzystać z literatury fachowej oraz źródeł internetowych	C1-C6	c1-c7	K.4

22.	Treści programowe	
22.1.	Forma zajęć: WYKŁADY	Liczba godzin
w1	Migotanie i trzepotanie przedsionków	2
w2	Komorowe zaburzenia rytmu serca, nagły zgon sercowy	2
	Σ	**4**
22.2.	Forma zajęć: SEMINARIA	Liczba godzin
s1	Zasady opisu EKG	2
s2	Wady zastawki mitralnej	1
s3	Wady zastawki aortalnej	1
s4	Stabilna choroba wieńcowa, przewlekła choroba niedokrwienna serca	1
s5	Ostre zespoły wieńcowe bez i z uniesieniem odcinka ST	1
s6	Elektroterapia w kardiologii	1
	Σ	**7**

22.3.	Forma zajęć: ĆWICZENIA	Liczba godzin
c1	Wady serca wrodzone i nabyte	3
c2	Nadciśnienie tętnicze i płucne	3
c3	Choroby zapalne: wsierdzia, osierdzia, mięśnia sercowego. Kardiomiopatie	3
c4	Niewydolność serca-patofizjologia, diagnostyka, leczenie	3
c5	Przewlekła choroba wieńcowa	3
c6	Ostre zespoły wieńcowe bez i z uniesieniem odcinka ST	3
c7	Zaburzenia rytmu serca	3
	Σ	**21**

23.	Stosowane narzędzia dydaktyczne
1.	wykład konwencjonalny i z użyciem pomocy multimedialnych
2.	seminaria
3.	udział w wizycie lekarskiej
4.	udział studentów w badaniach diagnostycznych wykonywanych w pracowniach nieinwazyjnych
5.	udział studentów w wykonywanych procedurach medycznych
6.	zajęcia interaktywne z wykorzystaniem zapisów EKG

24.	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia i sposoby oceny	
Nr EK	Sposoby weryfikacji	Warunki zaliczenia
LK4_chw2_W01	test	uzyskanie powyżej 60% poprawnych odpowiedzi
LK4_chw2_W02	test	uzyskanie powyżej 60% poprawnych odpowiedzi
LK4_chw2_W03	test	uzyskanie powyżej 60% poprawnych odpowiedzi
LK4_chw2_W04	test	uzyskanie powyżej 60% poprawnych odpowiedzi
LK4_chw2_W05	test	uzyskanie powyżej 60% poprawnych odpowiedzi
LK4_chw2_U01	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu dostatecznym
LK4_chw2_U02	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu dostatecznym
LK4_chw2_U03	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu dostatecznym
LK4_chw2_U04	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu dostatecznym
LK4_chw2_U05	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu dostatecznym
LK4_chw2_U06	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu dostatecznym
LK4_chw2_K01	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu dostatecznym
LK4_chw2_K02	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu dostatecznym
LK4_chw2_K03	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu dostatecznym
LK4_chw2_K04	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu dostatecznym
LK4_chw2_K05	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	16
		udział w seminariach	28
		udział w ćwiczeniach	70
		Σ	114

	Samodzielna praca studenta	przygotowanie do ćwiczeń	40
		przygotowanie do zaliczenia	56
		przygotowanie do egzaminu	0
		Σ	96
	Łącznia ilość godzin		210
	Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu		7
26.	Sumaryczne wskaźniki charakteryzujące przedmiot		
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje na zajęciach wymagajacych bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego		3
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje na zajęciach o charakterze praktycznym		2
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje w trakcie samodzielnej pracy		2
27.	Literatura		
27.1.	Literatura podstawowa		
1.	„Interna Szczeklika 2016. Podręcznik chorób wewnętrznych". Red. Piotr Gajewski, Medycyna Praktyczna 2016.		
2.	Interna Szczeklika 2014/2015 mały podręcznik (na podstawie Interny Szczeklika) red. Piotr Gajewski, Medycyna Praktyczna 2014		
3.	Podręcznik elektrokardiografii. B. Dąbrowska, A. Dąbrowski. Warszawa 2005		
4.	Elektrokardiografia- podstawy interpretacji, zastosowanie kliniczne. Skrypt dla studentów medycyny. K. Szydło, K. Mizia-Stec, A.M. Wnuk-Wojnar		
27.2.	Literatura uzupełniająca		
1.	"Kardiologia. Podręcznik oparty na zasadach EBM" red. A. Szczeklik, M. Tendera, Medycyna Praktyczna 2009		
28.	Formy oceny - szczegóły		

Nr EK	Na ocenę 2	Na ocenę 3	Na ocenę 4	Na ocenę 5
LK4_chw2_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
LK4_chw2_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
LK4_chw2_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
LK4_chw2_W04	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_chw2_W05	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_chw2_U01	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_chw2_U02	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_chw2_U03	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_chw2_U04	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_chw2_U05	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_chw2_U06	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_chw2_K01	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_chw2_K02	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_chw2_K03	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_chw2_K04	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_chw2_K05	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 26	
		ćwiczeniowych min 6	
29.2	Miejsce odbywania się zajęć	I Katedra i Klinika 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	I Katedra i Klinika 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 do ustalenia z kierownikiem ćwiczeń
29.4	Materiały do zajęć	fartuch, stetoskop, literatura obowiązkowa i uzupełniająca