KARTA MODUŁU/PRZEDMIOTU

1.	Nazwa modułu/przedmiotu		Miażdżyca problem społeczny			
2.	Kod modułu/przedmiotu		FZT-30			
3.	Przynależność do grupy przedmiotów		zajęcia fakultatywne			
4.	Status modułu/przedmiotu	przedmiot fakultatywny				
5.	Poziom kształcenia	jednolite magisterskie				
6.	Forma studiów	stacjonarne				
7.	Profil kształcenia	praktyczny/ogólnoakademicki od roku akademickiego 2017/2018				
8.	Język prowadzenia zajęć	język polski				
9.	Kierunek	lekarski				
10.	Rok	II				
11.	Semestr	III				
12.	Ilość realizowanych godzin dydaktycznych		W:0	S:4	Ćw:14	
13.	Forma zakończenia przedmiotu		zaliczenie			
14.	Jednostka realizująca moduł/przedmiot		Katedra i Klinika Chirurgii Ogólnej Naczyń Angiologii i Flebologii SUM			
15.	Adres/telefon/strona internetowa		zajęcia odbywają się w Samodzielnym Publicznym Szpitalu Klinicznym nr 7 Górnośląskie Centrum Medyczne im Prof. Leszka Gieca, ul. Ziołowa 45-47, 40-635 Katowice, tel do sekretariatu kliniki 323598198, e-mail: chirurgia@gcm.pl			
16.	Kierownik jednostki		Prof. dr hab. n.med. Krzysztof Ziaja chirurgia @gcm.pl			
17.	Osoba odpowiedzialna za prowadzenie przedmiotu (kierownik ćwiczeń: imię, nazwisko, email)		Dr n.med. Grzegorz Biolik, grzegorz.biolik@onet.pl			
18.	Nauczyciele akademiccy realizujący przedmiot (imię, nazwisko, email)		Dr hab.n.med. Tomasz Urbanek urbanek.tom@interia.pl, Dr hab.n.md. Wacaływ Kuczmik wkuczmik@interia.pl, Dr n.med. Grzegorz Biolik grzegorz.biolik@onet.pl, Dr n.med. Jacek Kostecki kosteckij@op.pl, Lek.med. Aleksander Czajka optk@wp.pl ,Lek.med. Michał Buczek buczekmichal90@gmail.com, Lek.med. Maciej Juśko juskomaciej@gmail.com			
19.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji					
Nr	Opis wymagania					
1.	podstawowa wiedza z zakresu miażdżycy zarostowej tetnic					
20.	Cele kształcenia					
Nr	Opis celu					
C1	zapoznanie się z mechanizmami starzenia się organizmu					

C2	zapoznannie się z podstawowymi ilościowymi parametrmi opisującymi wydolność poszczegolnych układów i narządów
C3	poznanie związków miedzy czynnikami zaburzającymi stan równowagi procesów biologicznych a zmianami fizjologicznymi i patofizjologicznymi
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			
LK2-FZT-30_W0	student zna mechanizmy starzenia się organizmu	C1	s1,s2,s3	B.W28
LK2-FZT-30_W02	student zna podstawowe ilościowe parametry opisujące wydolność poszczególnych układów i narządów, w tym zakres, normy i czynniki demograficzne wpływające na wartośc tych parametrów	C1,C2	s1,s2,s3	B.W29
LK2-FZT-30_W03	student zna związek miedzy czynnikami zaburzającymi stan równowagi procesów biologicznych a zmianami fizjologicznymi i patofizjologicznymi	C2,C3	s1,s2,s3	B.W30
	umiejętności			
LK2-FZT-30_U01	student wykonuje proste testy czynnosciowe oceniające oganizm człowieka jako układ regulacji stabilnej	C1,C2	s1,s2,c1	B.U8
LK2-FZT-30_U02	student korzysta z baz danych i wyszukuje potrzebną informację za pomocą dostepnych narzędzi	C1,C2,C3	s1,s2,c1,c2	B.U11
LK2-FZT-30_U03	student potrafi wyjaśnić róznice pomiedzy badaniami prospektywnymi i retrospektywnymi, randomizowanymi i kliniczno-kontrolnymi, opisami przypadków i badaniami eksperymentalnymi oraz szereguje je według wiarygodności i jakości dowodów naukowych	C1,C2,C3	s1,s2,s3,c1,c2,c3,c4	B.U13
	kompetencje			
LK2-FZT-30_K01	Student jest świadom odpowiedzialności związanej z promocją zdrowia	C1,C2,C3	s1,s2,s3,c1,c2,c3,c4	K4

22.	Treści programowe	
22.1.	Forma zajęć: WYKŁADY	Liczba godzin
	Σ	**0**
22.2.	Forma zajęć: SEMINARIA	Liczba godzin

s1	formy starzenia się organizmu człowieka	1
s2	jego układów i narządów ze szczególnym uwzględnieniem układu krążenia	2
s3	czynniki zaburzające homeostaze ustroju funkcjonowania narządów i układów	1
	Σ	**4**
22.3.	Forma zajęć: ĆWICZENIA	Liczba godzin
c1	dolnych	3
c2	miażdzycy	3
c3	testy laboratoryjne wykorzystywane diagnostyce miażdzycy	3
c4	badnia obrazowe wykorzystywane w diagnostyce miażdżycy	5
cn		
	Σ	**14**
23.	Stosowane narzędzia dydaktyczne	
1.	prelekcje mutimedialne	
2.	prezentacje przyadków klinicznych	
3.	zjęcia praktyczne przy łóżku chorego	
24.	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia i sposoby oceny	

Nr EK	Sposoby weryfikacji	Warunki zaliczenia
LK2 FZT-30_W01	pytania ustne	udzielenie prawidłowej odpowiedzi
LK2 FZT-30_W02	pytania ustne	udzielenie prawidłowej odpowiedzi
LK2_FZT-30_W03	pytania ustne	udzielenie prawidłowej odpowiedzi
LK2_FZT-30_U01	potrafi zapalnować proste testy oceniajace oragnizm człowieka jako układ reuglacji stabilnej	potrafi przeprowadzić proste testy oceniające człowieka jako układ regulacji stabilnej
LK2_FZT-30_U02	potrafi zapalanować algorytm wyszukiwania potrzebnych informacji z dostępnych baz danych	potrafi wyszukać potreben informacje z baz danych zgodnie z zaproponowanym algorytmem
LK2_FZT-30_U03	potrafi zaprojektować badanie klniczene randomizowane i nierandomizowane, prospektywne i retrospektywne, wraz z oceną siły dowodów	potrafi przeprowadzić badanie kliniczne randomizowane, nieradnomizowane, prospektywne, retrospektywne warz z oceną sily dowodów
LK2_FZT-30_K01	obserwacja studentów w trakcie ćwiczeń	prowadzenie analizy przypadków zgodnie z przyjętymi standardami

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

	Samodzielna praca studenta	przygotowanie do zaliczenia	4
		przygotowanie do egzaminu	0
		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 zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego		0,25
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje na zajęciach o charakterze praktycznym		0,25
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje w trakcie samodzielnej pracy		0,5
27.	Literatura		
27.1.	Literatura podstawowa		
1.	Wielopoziomowa miażdzyca tetnic Wydawnictwo Uniwersystetu Jagiellońskiego 2009		
27.2.	Literatura uzupełniająca		
1.	Miadżyca u dzieci i młodzieży. Cornetis 2007		
28.	Formy oceny - szczegóły		

Nr EK	Na ocenę 2	Na ocenę 3	Na ocenę 4	Na ocenę 5
LK2-FZT-30_W01	nie zna podstawowych mechanizmów starzenia się organizmu człowieka	zna podstawy starzenia się organizmu człowieka	zna w stopniu dobrym podstawy starzenia się organizmu człowieka oraz czynniki mające wpływ na ten proces	zna w stopniu bardzo dobrym podstwy starzenia się organizmu człoweka oraz czynniki wpływające na ten proces
LK2-FZT-30_W02	nie zna podstawowych ilościowych parametrów opisującycych wydolność poszczegolnych układów i narządów	zna podstawowe ilościowe parametry opisujące wydolność poszczegolnych układów i narządów	zna w stopniu dobrym podstawowe ilościowe parametry opisujące wydolność poszczegolnych układów i narządów	zna w stopniu bardzo dobrym podstawowe ilościowe parametry opisujące wydolność poszczegolnych układów i narządów
LK2-FZT-30_W03	nie zna związku miedzy czynnikami zaburzającymi stan równowagi procesów biologicznych a zmianami fizjologicznymi i patofizjologicznymi	zna w stopniu podstawowym związek miedzy czynnikami zaburzającymi stan równowagi procesów biologicznych a zmianami fizjologicznymi i patofizjologicznymi	zna w stopniu dobrym związek miedzy czynnikami zaburzającymi stan równowagi procesów biologicznych a zmianami fizjologicznymi i patofizjologicznymi	zna w stopniu bardzo dobrym związek miedzy czynnikami zaburzającymi stan równowagi procesów biologicznych a zmianami fizjologicznymi i patofizjologicznymi

LK2-FZT-30_U01	nie potrafi wykonać prostych testów czynnosciowych oceniających oganizm człowieka jako układ regulacji stabilnej	potrafi w stopniu podstawowym wykonać proste testy czynnosciowe oceniające oganizm człowieka jako układ regulacji stabilnej	potrafi w stopniu dobrym wykonać proste testy czynnosciowe oceniające oganizm człowieka jako układ regulacji stabilne	potrafi w stopniu bardzo dobrym wykonać proste testy czynnosciowe oceniające oganizm człowieka jako układ regulacji stabilne
Lk2-FZT-30_U02	nie potrafi student korzystać z baz danych i wyszukiwać potrzebną informację za pomocą dostepnych narzędzi	potrafi korzystać z baz danych i wyszukiwać potrzebną informację za pomocą dostepnych narzędzi	potrafi w stopniu dobrym korzystać z baz danych i wyszukiwać potrzebną informację za pomocą dostepnych narzędzi	potrafi z stopniu barzo dobrym korzystać z baz danych i wyszukiwać potrzebną informację za pomocą dostepnych narzędzi
LK2-FZT-30_U03	nie potrafi potrafi wyjaśnić róznice pomiedzy badaniami prospektywnymi i retrospektywnymi, randomizowanymi i kliniczno-kontrolnymi, opisami przypadków i badaniami eksperymentalnymi oraz szereguje je według wiarygodności i jakości dowodów naukowych	potrafi wyjaśnić róznice pomiedzy badaniami prospektywnymi i retrospektywnymi, randomizowanymi i kliniczno-kontrolnymi, opisami przypadków i badaniami eksperymentalnymi oraz szereguje je według wiarygodności i jakości dowodów naukowych	potrafi w stopniu dobrym wyjaśnić róznice pomiedzy badaniami prospektywnymi i retrospektywnymi, randomizowanymi i kliniczno-kontrolnymi, opisami przypadków i badaniami eksperymentalnymi oraz szereguje je według wiarygodności i	pottafi w stopniu bardzo dobrym wyjaśnić róznice pomiedzy badaniami prospektywnymi i retrospektywnymi, randomizowanymi i kliniczno-kontrolnymi, opisami przypadków i badaniami eksperymentalnymi oraz szereguje je według wiarygodności i jakości dowodów naukowych
LK2-FZT-30_K01	nie posiada świadomości łasnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się	posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania sie	posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się	posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się

29.	Inne przydatne informacje o module/przedmiocie		
29.1	Liczebność grup	seminaryjnych	min. 24
		ćwiczeniowych	min. 12
29.2	Miejsce odbywania się zajęć	Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 7 GCM ul. Ziołowa 45-47, 40-635 Katowice, Oddział Chirurgii Ogólnej Naczyniowej i Angiologii	
29.3	Miejsce i godziny konsultacji	j.w. po telefonicznym uzgodnieniu z prowadzącym zajęcia	
29.4	Materiały do zajęć	fartuch lekarski, obówie zmienne	