KARTA MODUŁU/PRZEDMIOTU

1.	Nazwa modułu/przedmiotu		Leczenie endowskularne w chirurgii naczyniowej - zalety i ograniczenia		
2.	Kod modułu/przedmiotu		FZT-76		
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	III-V			
11.	Semestr	V-X			
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			
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,	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. Wacaław 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. Jakub Żmudzki j.zmudzki@poczta.fm			
19.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji				
Nr	Opis wymagania				
1.	podstawowa wiedza z zakresu medycyny małoinwazyjnej - leczenia endowaskularnego				
20.	Cele kształcenia				
Nr	Opis celu				
C1	zapozanie się z podstawami i zasadami leczenia endowskularnego				
C2	zapoznannie się z podstawowymi zasadami kwalifikacji do leczenia chirurgicznego i endowskularnego w zakresie obwodowego drzewa naczyniowego				
C3	zapoznanie z zasadami bezpieczenstwa okołooperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji oraz prowadzenia w okresie pozabiegowym - po zbiegach endowaskularnych				
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				

LK3-FZT-76_W01	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych oraz ich powikłań,zna zasady kwalifikacji i wykonywania oraz najczęstsze powikłania podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych, a) chorób układu krążenia, w tym: choroby niedokrwiennej serca	C1	s1,s2,s3	E.W.7 F.W.3
LK3-FZT-76_W02	zna zasady bezpieczeństwa okołooperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji	C1,C2	s1,s2,s3	F.W.4
LK3-FZT-76_W03	wymienia wskazania do wdrożenia terapii monitorowane, zna leczenie pooperacyjne z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym	C2,C3	s1,s2,s3	E.W.40 F.W.5
	umiejętności			
LK3-FZT-76_U01	przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego, planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne	C1,C2	s1,s2,c1,c2,c3,c4	E.U3 E.U.16
LK3-FZT-76_U02	przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi	C1,C2,C3	s1,s2,c1,c2,c3,c4	E.U.17
LK3-FZT-76_U03	proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej	C1,C2,C3	s1,s2,s3,c1,c2,c3,c4	E.U18
	kompetencje			
LK3-FZT-76_K01	Student potrafi nawiązać i utrzymać głeboki i pełen szacunku kontakt z chorym	C1,C2,C3	s1,s2,s3,c1,c2,c3,c4	K1
LK3-FZT-76_K02	student kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu	C1,C2,C3	s1,s2,s3,c1,c2,c3,c4	K2
LK3-FZT-76_K03	student przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	C1,C2,C3	s1,s2,s3,c1,c2,c3,c4	K3
LK3-FZT-76_K04	Student posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się	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	zapozanie z podstawami i zasadami leczenia endowskularnego	1
s2	zapoznannie z podstawowymi zasadami kwalifikacji do leczenia chirurgicznego i endowskularnego w zakresie obwodowego drzewa naczyniowego	2
s3	zapoznanie z zasadami bezpieczenstwa okołooperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji oraz prowadzenia w okresie pozabiegowym	1
	Σ	**4**
22.3.	Forma zajęć: ĆWICZENIA	Liczba godzin
c1	prezentacja przyapdków chorych z rónymi postaciami miażdżycy obwodowej	3
c2	wywiad oraz badanie fizykalne w rozpoznawaniu i ocenie stopnia zaawansowania miażdżycy w naczyniach obwodowych - kwalifikacja do leczenia: chirurgicznego lub endowaskularnego	3
c3	testy czynnościowe wykorzystywane w diagnostyce miażdżycy obwdowej	3
c4	badnia obrazowe wykorzystywane w diagnostyce miażdżycy obwodowej	5
	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

LK3-FZT-76_W01	pytania ustne	udzielenie prawidłowej odpowiedzi
LK3-FZT-76_W02	pytania ustne	udzielenie prawidłowej odpowiedzi
LK3_FZT-76_W03	pytania ustne	udzielenie prawidłowej odpowiedzi
LK3_FZT-76_U01	pytanie ustne połaczone z zadaniem praktycznym przy łóżku chorego	potrafi przeprowadzić proste testy oceniające aktualny stan ukrwienia obwodowego kończyn
LK3_FZT-76_U02	pytanie ustne połaczone z zadaniem praktycznym przy łóżku chorego	potrafi przeprowadzić podstawowe badania potwierdzajace lub wykluczajace miażdzyce naczyń obwodowych
LK3_FZT-76_U03	pytanie ustne połaczone z zadaniem praktycznym przy łóżku chorego	potrafi wdrozyć właściwą terapie miażdżycy
LK3_FZT-76_K01	obserwacja studentów w trakcie ćwiczeń	prowadzenie analizy przypadków zgodnie z przyjętymi standardami
LK3_FZT-76_K02	obserwacja studentów w trakcie ćwiczeń	prowadzenie analizy przypadków zgodnie z przyjętymi standardami
LK3_FZT-76_K03	obserwacja studentów w trakcie ćwiczeń	prowadzenie analizy przypadków zgodnie z przyjętymi standardami
LK3_FZT-76_K04	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
	Samodzielna praca studenta	przygotowanie do ćwiczeń	8
		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.	Chirurgia tętnic i żył obwodowych W. Noszczyk PZWL 2007		
27.2.	Literatura uzupełniająca		
1.	Vademecum chorób tętnic Ziaja K. Medical Tribune 2010		
28.	Formy oceny - szczegóły		

Nr EK	Na ocenę 2	Na ocenę 3	Na ocenę 4	Na ocenę 5

LK3-FZT-76_W01	student nie zna i nie rozumie przyczyn, objawów, zasad diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych oraz ich powikłań, nie zna zasad kwalifikacji i wykonywania oraz najczęstszych powikłan podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych, a) chorób układu krążenia, w tym: choroby niedokrwiennej serca	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych oraz ich powikłań,zna zasady kwalifikacji i wykonywania oraz najczęstsze powikłania podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych, a) chorób układu krążenia, w tym: choroby niedokrwiennej serca w stopniu dostatecznym	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych oraz ich powikłań,zna zasady kwalifikacji i wykonywania oraz najczęstsze powikłania podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych, a) chorób układu krążenia, w tym: choroby niedokrwiennej serca w stopniu dobrym	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych oraz ich powikłań,zna zasady kwalifikacji i wykonywania oraz najczęstsze powikłania podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych, a) chorób układu krążenia, w tym: choroby niedokrwiennej sercaw stopniu bardzo dobrym
LK3-FZT-76_W02	nie zna zasad bezpieczeństwa okołooperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji	zna zasady bezpieczeństwa okołooperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji w stopniu dostatecznym	zna zasady bezpieczeństwa okołooperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji w stopniu dobrym	zna zasady bezpieczeństwa okołooperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji w stopniu bardzo dobryn
LK3-FZT-76_W03	nie potrafi wymienić wskazań do wdrożenia terapii monitorowane, nie zna zasad leczenia pooperacyjnego z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym	wymienia wskazania do wdrożenia terapii monitorowane, zna leczenie pooperacyjne z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym w stopniu dostatecznym	wymienia wskazania do wdrożenia terapii monitorowane, zna leczenie pooperacyjne z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym w stopniu dobrym	wymienia wskazania do wdrożenia terapii monitorowane, zna leczenie pooperacyjne z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym w stopniu bardzo dobrym
LK3-FZT-76_U01	nie potrafi przeprowadzić pełnego i ukierunkowanego badania fizykalnego pacjenta dorosłego, nie potrafi zaplanować postępowania diagnostycznego, terapeutycznego i profilaktycznego	przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego, planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne w stopniu dostatecznym	przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego, planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne w stopniu dobrym	przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego, planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne w stopniu bardzo dobrym
LK3-FZT-76_U02	nie potrafi przeprowadzić analizy ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi	przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi w stopniu dostatecznym	przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi w stopniu dobrym	przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi w stopniu bardzo dobrym

LK3-FZT-76_U03	nie potrafi zaproponować indywidualizacji obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz innych metod leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej	proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej w stopniu dostatecznym	proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej w stopniu dobrym	proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej w stopniu bardzo dobrym
LK3-FZT-76_K01	Student nie potrafi nawiązać i utrzymać głębokiego i pełnego szacunku kontaktu z chorym	Student potrafi nawiązać i utrzymać głeboki i pełen szacunku kontakt z chorym w stopniu dostatecznym	Student potrafi nawiązać i utrzymać głeboki i pełen szacunku kontakt z chorym w stopniu dobrym	Student potrafi nawiązać i utrzymać głeboki i pełen szacunku kontakt z chorym w stopniu bardzo dobrym
LK3-FZT-76_K02	student nie kieruje się dobrem chorego, i nie stawia je na pierwszym miejscu	student kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu w stopniu dostatecznym	student kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu w stopniu dobrym	student kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu w stopniu bardzo dobrym
LK3-FZT-76_K03	student nie przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	student przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta w stopniu odstatecznym	student przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta w stopniu dobrym	student przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta w stopniu bardzo dobrym
LK3-FZT-76_K04	nie posiada świadomości łasnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się	posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się w stopniu doostatecznym	posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się w stopniu dobrym	posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się 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	Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 7 GCM ul. Ziołowa 45-47, 40-635 Katowice, Oddział Chirurgii Ogólnej Naczyń, Angiologii i Flebologii	
29.3	Miejsce i godziny konsultacji	j.w. po telefonicznym uzgodnieniu z prowadzącym zajęcia	
29.4	Materiały do zajęć	fartuch lekarski, obówie zmienne	