KARTA MODUŁU/PRZEDMIOTU

1.	Nazwa modułu/przedmiotu		Żywienie dojelitowe i pozajelitowe u chorych na oddziale chirurgicznym		
2.	Kod modułu/przedmiotu		FZT - 70		
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	III rok			
11.	Semestr	od 5 do 6			
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, Naczyniowej i Transplantacyjnej			
15.	Adres/telefon/strona internetowa	40-072 Katowice, ul.Francuska 20-24.tel:2555052			
16.	Kierownik jednostki	Dr.hab.Robert Król			
17.	Osoba odpowidzialna za prowadzenie przedmiotu (kierownik ćwiczeń: imię, nazwisko, email)	dr. n med. Grzegorz Oczkowicz,oczkowicz@hot.pl			
18.	Nauczyciele akademiccy realizujący przedmiot (imię, nazwisko, email)	Prof. L.Cierpka,Dr.hab R.Król,Dr.hab G.Budziński, Dr.hab J.Ziaja, Dr.n med.A.Caban,Dr.n med.G.Oczkowicz,Dr. n med. W.Wystrychowski, Lek M. Piaszczyński, Lek J.Klimunt			
19.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji				
Nr	Opis wymagania				
1.	Znajomość kompleksowego leczenia żywieniowego u chorych chirurgicznych				
20.	Cele kształcenia				
Nr	Opis celu				
C1	Nauczenie studentów rozpoznawania niedożywienia, wykonywania celowych badań celem oceny				
C2	Zapoznanie z metabolizmem białek ,tłuszczów i cukrów oraz rolą witamin i pierwiastków śladowych oraz metod ich uzupełniania z wykorzystaniem dostępnych preparatów czy sporządzanych mieszanin.				
C3	Zapoznanie studentów z dostępnym sprzętem wykorzystywanym w żywieniu dojelitowym jak i pozajelitowym poprzez dostęp centralny czy obwodowy.				
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-70_W01	Student zna podstawowe stany zaburzeń odżywiania.Metody diagnostyczne pozwalające określić ich stopień.		C1	c1,c2,c4, s1	B.W1,B.W15.B.W19.B.W20.

LK3_FZT-70_W02	Student zna metabolizm białek,tłuszczów i cukrów u chorych nowotworowych i po dużych operacjach chirurgicznych .	C2	c1,c2	B.W1,B.W15.B.W19.B.W20.
LK3_FZT-70_W03	Student zna sprzęt stosowany do leczenia żywieniowego drogą do- i pozajelitową. Rozpoznaje powikłania.	C3	c3,s2	B.W1,B.W15.B.W19.B.W20.
	umiejętności			
LK3_FZT-70_U01	Student potrafi rozpoznać niedobory żywieniowe oraz potrafi wyrównać bezpiecznie niedobory.	C1	c1,c2,c4,s1	E.U16.E.U24.E.U25
LK3_FZT-70_U02	Student potrafi kontrolować postępy leczenia żywieniowego oraz interpretować wyniki i występujące powikłania.	C2	c1,c2	E.U16.E.U24.E.U25
LK3_FZT-70_U03	Student potarfi prawidłowo zakwalifikować chorego do żywienia dojelitowego jak i pozajelitowego.	C3	c3,s2	E.U16.E.U24.E.U25
	kompetencje			
LK3_FZT-70_K01	Potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym.	C1-C3	s1-s2,c1-c4	K1
LK3_FZT-70_K02	Kieruje się dobrem chorego,stawiając je na pierwszym miejscu.	C1-C3	s1-s2,c1-c4	K2
LK3_FZT-70_K03	Przestrzega tajemnicy i praw pacjenta	C1-C3	s1-s2,c1-c4	K3
LK3_FZT-70_K04	Posiada świadomośc własnych ograniczeń i umiejętność stałego dokształcania się	C1-C3	s1-s2,c1-c4	K4

22.	Treści programowe	
22.1.	Forma zajęć: WYKŁADY	Liczba godzin
Σ		**0**
22.2.	Forma zajęć: SEMINARIA	Liczba godzin
s1	Leczenie chorych niedożywionych lub zagrożonych niedożywieniem za pomocą właściwej metody leczenia żywieniowego	2
s2	Techniki leczenia żywieniowego.Sprzęt . Gotowe preparaty oraz mieszanki żywieniowe.	2
Σ		**4**
22.3.	Forma zajęć: ĆWICZENIA	Liczba godzin
c1	Założenia praktyczne dotyczące wskazań do leczenia żywieniowego w oddziale chirurgicznym	3
c2	Monitorowanie leczenia żywieniowego. Powikłania - przykłady kliniczne.	3
c3	Zajęcia z asystentem - uczące praktycznego zastosowania sprzętu stosowanego w żywieniu do przewodu poakrmowego jak i drogą pozajelitową.	4
c4	Praktyczne zajęcia z asystentem uczące oceny stopnia niedożywienia chorego i doboru odpowiedniej metody suplementacji.	4
Σ		14
23.	Stosowane narzędzia dydaktyczne	
1.	Prelekcje multimedialne .	
2.	Zajęcia praktyczne z asystentem przy łózku chorego, w poradni chirurgicznej i onkologicznej	
3.	Prezentacja przypadków klinicznych z omówieniem.	

24.	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia i sposoby oceny	
Nr EK	Sposoby weryfikacji	Warunki zaliczenia
LK3_FZT-70_W01	pytania ustne	udzielenie odpowiedzi prawidłowej
LK3_FZT-70_W02	pytania ustne	udzielenie odpowiedzi prawidłowej
LK3_FZT-70_W03	pytania ustne	udzielenie odpowiedzi prawidłowej
LK3_FZT-70_U01	pytania ustne	udzielenie odpowiedzi prawidłowej
LK3_FZT-70_U02	pytania ustne	udzielenie odpowiedzi prawidłowej
LK3_FZT-70_U03	pytania ustne	udzielenie odpowiedzi prawidłowej
LK3_FZT-70_K01	potrafi nawiązać i utrzymać głeboki i pełen szacunku kontakt z chorym	sposobem weryfikacji jest obserwacja zachowań w czasie zajęć
LK3_FZT-70_K02	kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu	sposobem weryfikacji jest obserwacja zachowań w czasie zajęć
LK3_FZT-70_K03	przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	sposobem weryfikacji jest obserwacja zachowań w czasie zajęć
LK3_FZT-70_K04	posiada świadomośc własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się	sposobem weryfikacji jest obserwacja zachowań w czasie zajęć

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.	Podstawy Żywienia Klinicznego, pod redakcją: L. Sobotka
27.2.	Literatura uzupełniająca
1.	Standardy żywienia pozajelitowego i żywienia dojelitowego. Marek Pertkiewicz i wsp.

28.	Formy oceny - szczegóły			
Nr EK	Na ocenę 2	Na ocenę 3	Na ocenę 4	Na ocenę 5

LK3_FZT-70_W01	student nie zna stopni zaburzeń w odżywianiu i metod by je prawidłowo określić	student zna w stopniu dostatecznym rodzaje zaburzeń w odżywianiu i metody by je określać	dobrze zna metody by określić stopień zaburzeń w odżywianiu chorego	student bardzo dobrze diagnozuje i kwalifikuje zaburzenia w odżywianiu
LK3_FZT-70_W02	student nie zna podstawowych szlaków metabolicznych	w stopniu podstawowym zna szlaki metaboliczne białek, tłuszczów i cukrów.	dobrze zna szlaki metaboliczne białek, cukrów i tłuszczy	student zna bardzo dobre szlaki metaboliczne i wyciąga prawidłowe wnioski
LK3_FZT-70_W03	Nie zna podstawowego sprzętu używanego w leczeniu żywieniowym chorych.	Student w stopniu podstawowym zna zastosowanie sprzętu do podaży dojelitowej i pozajelitowej przeparatów żywieniowych.	Zna i rozumie przeznaczenie sprzętu do podaży środków żywieniowych. Rozpoznaje powikłania	Bardzo dobrze zna przeznaczenie sprzętu do podaży środków żywieniowych. Prawidłwo rozpoznaje powikłania
LK3_FZT-70_U01	Student nie potrafi rozpoznać niedoborów żywieniowych i nie potrafi wyrównywać niedoborów.	Student w stopniu dostatecznym rozpoznaje niedobory żywieniowe oraz je wyrównuje.	Student potrafi rozpoznać niedobory żywieniowe oraz potrafi wyrównać bezpiecznie niedobory.	Student bardzo dobrze potrafi rozpoznać niedobory żywieniowe oraz wyrównuje wszystkie niedobory.
LK3_FZT-70_U02	Student nie potrafi kontrolować postępów leczenia żywieniowego oraz błędnie interpretuje wyniki. Nie rozpoznaje zagrożeń.	Student słabo potrafi kontrolować postępy leczenia żywieniowego oraz w stopniu dostatecznym interpretuje wyniki i grożące powikłania.	Student potrafi kontrolować postępy leczenia żywieniowego oraz interpretować wyniki i występujące powikłania.	Student w pełni kontroluje postępy leczenia żywieniowego oraz bardzo dobrze interpretuje wyniki i zapobiega powikłaniom.
LK3_FZT-70_U03	Student nie potarfi prawidłowo zakwalifikować chorego do żywienia dojelitowego jak i pozajelitowego.	Student w stopniu dostateznym potarfi kwalifikować chorego do żywienia dojelitowego / pozajelitowego.	Student potarfi prawidłowo zakwalifikować chorego do żywienia dojelitowego jak i pozajelitowego.	Student bezbłędnie kwalifikuje chorego do żywienia dojelitowego czy pozajelitowego.
LK3_FZT-70_K01	nie potrafi nawiązać i utrzymać głębokiego i pełnego szacunku i kontaktu z chorym	nawiązuje kontakt w stopniu dostatecznym	potrafi nawiązać kontakt prawidłowo,okazuje choremu szacunek	bardzo dobrze nawiązuje kontakt i okazuje głęboki szacunek
LK3_FZT-70_K02	nie potrafi w sposób należyty kierować się dobrem chorego	kieruje się dobrem chorego w niewystarczającym stopniu	kieruje się dobrem chorego w stopniu wystarczającym	dobro chorego stawia na pierwszym miejscu
LK3_FZT-70_K03	nie przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta w podstawowym zakresie	przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta w sposób prawidłowy	przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta w sposób nie budzący zastrzeżeń

LK3_FZT-70_K04	nie posiada świadomości własnych ograniczeń umiejętności stałego dokształcania się	posiada niską wiedzę na temat własnych ograniczeń	posiada świadomości własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się	posiada świadomości własnych ograniczeń i umiejętności , w sposób aktywny stale się dokształca i podnosi swoje umiejetności

29.	Inne przydatne informacje o module/przedmiocie		
29.1	Liczebność grup	seminaryjnych	min 24
		ćwiczeniowych	min 12
29.2	Miejsce odbywania się zajęć	Klinika Chirurgii Ogólnej Naczyniowej i Transplantacyjnej	
29.3	Miejsce i godziny konsultacji	ustala się bezpośrednio w sekretariacie Kliniki	
29.4	Materiały do zajęć	obuwie zamienne,fartuch,stetoskop,zeszyt do notatek	