KARTA MODUŁU/PRZEDMIOTU

1.	Nazwa modułu/przedmiotu		**chirurgia onkologiczna**		
2.	Kod modułu/przedmiotu		chi_onko		
3.	Przynależność do grupy przedmiotów		nauki kliniczne zabiegowe		
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	10			
12.	Ilość realizowanych godzin dydaktycznych	W:0	S:6	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 odpowiedzialna 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 chorych z chorobą nowotwotową				
2.	Znajomość ryzyka wystepowania oraz objawów zakrzepicy żylnej u chorych z rakiem.				
3.	Znajomość możliwości leczenia raka płuca.				
4.	Znajomość objawów ,diagnostyki i sposobów leczenia raka wątroby oraz przerzutów z inych narządów.				
5.	Znajomość wystepowania,symptomatologii nowotworów podścieliskowych p.pokarmowego -GIST.				
20.	Cele kształcenia				
Nr	Opis celu				
C1	Zapoznanie studentów z możliwościami oraz potrzebą leczenia żywieniowego chorych nowotworowych oraz profilaktyką przeciwzakrzepową.				
C2	Poznanie objawów i możliwości leczenia raka płuc.				
C3	Zapoznanie studentów z symptomatologią raka wątroby i guzów przerzutowych wątroby oraz współczesnych metod ich leczenia.				
C4	Zaznajomienie studentów z charakterem ,symptomatologią i sposobem leczenia guzów podścieliskowych przewodu pokarmowego.				
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_ch_onko_W01	Student zna metody diagnostyczne określające stopień niedożywienia chorego .Zna sposoby jego bilansowania.Zna rolę profilaktyki przeciwzakrzepowej u chorych wysokiego ryzyka.		C1	s1,s2,c1,c2	E.W11. E.W27. E.W38.
LK5_ch_onko_W02	Student zna objawy raka płuc. Ustalić stopień zaawansowania i zna sposoby leczenia .		C2	s3,c3	F.W1. F.W10.

LK5_ch_onko_W03	Student zna symptomatologię guzów wątroby. Zna rolę badań obrazowych .Zna zakresy resekcji chirurgicznych.Zna możliwości leczenia chemioterapeutycznego.	C3	s4,c4	F.W1. F.W4. F.W10.
LK5_ch_onko_W04	Student zna specyfikę nowotworów podscieliskowych przewodu pokarmowego. Zna miejsce i zakres leczenia chirurgicznego	C4	s5,c5	F.W1. F.W10.
	umiejętności			
LK5_ch_onko_U01	Student potrafi prawidłowo rozpoznać czynniki ryzyka zakrzepicy żylnej i zadecydować o charakterze profilaktyki.Potrafi rozpoznać stopień niedożywienia i zalecić prawidłową suplementację.	C1	s1,s2,c1,c2	E.U16.E.U25.E.U28.
LK5_ch_onko_U02	Student na podtawie objawów prawidłowo diagnozuje i klasyfikuje raka płuca. Potrafi zakwalifikować go do odpowiedniego leczenia.	C2	s3,c3	E.U32.E.U16.
LK5_ch_onko_U03	Potrafi zdiagnozować raka przerzutowego i pierwotnego wątroby oraz ustalić schemat leczenia.	C3	s4,c4	E.U32.E.U16. F.U1.
LK5_ch_onko_U04	Potrafi kompleksowo postąpić z chorym z nowotworem podscieliskowym przewodu pokarmowego.Potrafi zakwalifikować chorego do właściwego sposobu leczenia.	C4	s5,c5	E.U16.E.U28.E.U32.
	kompetencje			
LK5_ch_onko_K01	Potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym	C1-C4	s1-s5 c1-c5	K1
LK5_ch_onko_K02	Kieruje się dobrem chorego,stawiając je na pierwszym miejscu	C1-C4	s1-s5 c1-c5	K2
LK5_ch_onko_K03	Przestrzega tajemnicy i praw pacjenta	C1-C4	s1-s5 c1-c5	K3
LK5_ch_onko_U04	Posiada świadomośc własnych ograniczeń i umiejętność stałęgo dokształcania się	C1-C4	s1-s5 c1-c5	K4

22.	Treści programowe	
22.1.	Forma zajęć: WYKŁADY	Liczba godzin
w1		
	Σ	**0**
22.2.	Forma zajęć: SEMINARIA	Liczba godzin
s1	Diagnostyka zakrzepicy żylnej.Profilaktyka i leczenie.	1
s2	Zasady leczenia żywieniowego chorych nowotworowych w klinice chirurgii	1
s3	Rak płuca. Klasyfikacja i podział wg.WHO.	1
s4	Pierwotny rak wątroby. Przerzutowy rak wątroby. Możliwości leczenia chirurgicznego.	1
s5	Występowanie ,objawy. Współczesna terapia guzów podscieliskowych.	2
	Σ	**6**
22.3.	Forma zajęć: ĆWICZENIA	Liczba godzin
c1	Objawy zakrzepicy żylnej.Diagnostyka.Leczenie powikłań.Zatorowość płucna.Zespół pozakrzepowy.	2
c2	Sposoby rozpoznawania niedożywienia u chorych nowotworowych. Diagnostyka niedoborów. Podstawy żywienia dojelitowego i pozajelitowego	3
c3	Rak płuca.Radio i chemioterapia.Rola leczenia chirurgicznego.	3
c4	Zmiany nowotworowe wątroby.Diagnostyka.Leczenie guzów nowotworowych.Termoablacja.Chemoembolizacja	3
c5	Kompleksowe leczenie guzów podścieliskowych przewodu pokarmowego. Trudnosci diagnostyczne.Rokowanie	3
	Σ	**14**
23.	Stosowane narzędzia dydaktyczne	
1.	Prelekcje multimedialne .	
2.	Zajęcia na bloku operacyjnym.	
3.	Zajęcia praktyczne w poradni chirurgicznej i onkologicznej.	
4.	Udział w bezpośrednim przekazie z bloku operacyjnego.	

24.	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia i sposoby oceny	
Nr EK	Sposoby weryfikacji	Warunki zaliczenia
LK5_ch_onko_W01	pytania ustne	udzielenie odpowiedzi prawidłowej
LK5_ch_onko_W02	pytania ustne	udzielenie odpowiedzi prawidłowej
LK5_ch_onko_W03	pytania ustne	udzielenie odpowiedzi prawidłowej
LK5_ch_onko_W04	pytania ustne	udzielenie odpowiedzi prawidłowej
LK5_ch_onko_U01	pytania ustne	udzielenie odpowiedzi prawidłowej
LK5_ch_onko_U02	pytania ustne	udzielenie odpowiedzi prawidłowej
LK5_ch_onko_U03	pytania ustne	udzielenie odpowiedzi prawidłowej
LK5_ch_onko_U04	pytania ustne	udzielenie odpowiedzi prawidłowej
Lk5_ch_onko_K01	potrfi nawiązać i utrzymać głeboki i pełen szacunku	sposobem weryfikacji jest obserwacja
Lk5_ch_onko_K02	kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym	sposobem weryfikacji jest obserwacja
Lk5_ch_onko_K03	przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	sposobem weryfikacji jest obserwacja
Lk5_ch_onko_K04	posiada świadomośc własnych ograniczeń i umiejętności	sposobem weryfikacji jest obserwacja

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	6
		udział w ćwiczeniach	14
		Σ	20
	Samodzielna praca studenta	przygotowanie do ćwiczeń	15
		przygotowanie do zaliczenia	15
		przygotowanie do egzaminu	0
		Σ	30
	Łącznia ilość godzin		50
	Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu		2

26.	Sumaryczne wskaźniki charakteryzujące przedmiot	
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	0,5
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje na zajęciach o charakterze praktycznym	0,5
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje w trakcie samodzielnej pracy	1

27.	Literatura
27.1.	Literatura podstawowa
1.	Chirurgia Wojciech Noszczyk,Tom1-2,Wydawnictwo Lekarskie PZWL,Warszawa
2.	Chirurgia.Podręcznik dla studentów.T.Popiela,J.Szmidt,M.Zembala,M.Ząbek,A.Borówka i inni.Elsevier Urban&Partner,2009
27.2.	Literatura uzupełniająca
1.	Chirurgia repetytorium.Wojciech Noszczyk. PZWL. 2009

28.	Formy oceny - szczegóły			
Nr EK	Na ocenę 2	Na ocenę 3	Na ocenę 4	Na ocenę 5
LK5_ch_onko_W01	student nie zna podstawowych zasad profilaktyki przeciwzakrzepowej. Nie potrafi określić stopnia niedożywienia chorego.	Ma wiedzę w stopniu dostatecznym o zapotrzebowaniu kalorycznym chorego i stosowanej profilatyce przeciwzakrzepowej.	Ma dobre rozeznanie w stosowanych metodach profilaktyki.Umie zbilansować kalorycznie chorego.	Zna w stopniu bardzo dobrym zagadnienia profilaktyki i bilansowania kalorycznego chorego w różnycm poziomie niedożywienia.

LK5_ch_onko_W02	Nie zna podstawowych objawów i schematów postepowania w raku płuca.	Ma podstawową wiedzę z zakresu raka płuca.	Dobrze diagnozuje i prawidłowo kwalifikuje chorego do odpowiedniego leczenia.	W sposób bardzo dobry prowadzi diagnostykę i kwalifikację chorego z rakiem płuc.
LK5_ch_onko_W03	Nie zna objawów guza wątroby. Nie prawidłowo zaleca postępowanie.	W sposób dostateczny zna symptomatologie guzów wątroby. Słabo zna techniki leczenia chirurgicznego.	W sposób dobry diagnozuje i kwalifikuje do odpowiednego leczenia chorych z guzem wątroby.	Bardzo dobrze zna zagadnienia diagnostyki i leczenia guzów pierwotnych i przerzutowych wątroby
LK5_ch_onko_W04	Nie zna podstawowych objawów i charakteru guzów podscieliskowych przewodu pokarmowego.	W sposób dostateczny zna symptomatologie guzów -GIST.	Zna w sposób dobry możliwości diagnostyki i prawidłowo kwalifikuje do postępowania terapeutycznego.	Umie w sposób bardzo poprawny zdiagnozować i pokierować chorego z guzem -GIST.Zna sposoby nowoczesnego postępowania.
LK5_ch_onko_U01	Nie potrafi podjąć decyzji o konieczności włączenia leczenia żywieniowego. Nie zna zasad profilaktyki.	Potrafi w stopniu dostatecznym wdrożyć profilaktykę przeciwzakrzepową i prawidłowe żywienie.	W stopniu dobrym potrafi wdrożyć zasady profilaktyki i żywienia.	Potrafi w stopniu bardzo dobrym wdrożyć odpowiednie żywienie uzupełniające i prawidłowo stosuja profilaktykę.
LK5_ch_onko_U02	Nie potrafi na podstawie objawów rozpoznać raka płuca.	W stopniu zadawalającym diagnozuje i odpowiednio kieruje chorego do leczenia z rakiem płuca.	Potrafi w stopniu dobrym postępować z chorym na raka płuc.	Potrafi w sposób prawidłowy kompleksowo poprowadzić chorego z rakiem płuc. Zna zasady terapii.
LK5_ch_onko_U03	Nie potrafi prawidłowo rozpoznać i odpowiednio pokierować chorego z nowotworem wątroby.	Potrafi w stopniu dostatecznym rozpoznać na podstawie objawów raka wątroby.Zna podtawowe metody leczenia.	Potrafi dobrze diagnozować i zna schematy leczenia chorego z nowotworem wątroby.	W sposób kompleksowy potrafi leczyć nowotwory pierwotne i przerzutowe wątroby.
LK5_ch_onko_U04	Nie potrafi rozpoznać i diagnozować nowotwory podścieliskowe przewodu pokarmowego.	Potrafi w sposób dostateczny diagnozować i postępować terapeutycznie z guzami typu -GIST.	Potrafi w sposób dobry diagnozować i postępować terapeutycznie z guzami typu -GIST.	Potrafi kompleksowo postępować z chorymi na guzy podscieliskowe przewodu pokarmowego. Potrafi prawidłowo pokierować leczeniem.
Lk5_ch_onko_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

Lk5_ch_onko_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
Lk5_ch_onko_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
Lk5_ch_onko_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 26	
		ćwiczeniowych min 6	
29.2	Miejsce odbywania się zajęć	Klinika Chirurgii Ogólnej Naczyniowej i Transplantacyjnej Katowice ul. Francuska 20-24	
29.3	Miejsce i godziny konsultacji	ustala się bezpośrednio w sekretariacie Kliniki	
29.4	Materiały do zajęć	obuwie zamienne,fartuch,stetoskop,zeszyt do notatek	