KARTA MODUŁU/PRZEDMIOTU

1.	Nazwa modułu/przedmiotu		**chirurgia III**		
2.	Kod modułu/przedmiotu		chi3		
3.	Przynależność do grupy przedmiotów		nauki kliniczne zabiegowe		
4.	Status modułu/przedmiotu	przedmiot obowiązkowy			
5.	Poziom kształcenia	jednolite magisterskie			
6.	Forma studiów	stacjonarne			
7.	Profil kształcenia	praktyczny/ogólnoakademicki od roku 2017/2018			
8.	Język prowadzenia zajęć	polski			
9.	Kierunek	lekarski			
10.	Rok	V			
11.	Semestr	9 i 10			
12.	Ilość realizowanych godzin dydaktycznych	W:10/8	S:15/10	Ćw: 55/35	
13.	Forma zakończenia przedmiotu	zaliczenie			
14.	Jednostka realizująca moduł/przedmiot	Katedra i Klinika Chirurgii Ogólnej, Naczyniowej i Transplanatcyjnej			
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			
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 doboru dawcy w przeszczepach narządowych				
2.	Znajomość wskazań do przeszczepu nerki, nerki i trzustki oraz wątroby				
3.	Znajomość wskazań i tryb operacji -w patologii tarczycy,przytarczyc i nadnerczy				
4.	Znajomość występowania guzów neuroendokrynnych przewodu pokarmowego				
20.	Cele kształcenia				
Nr	Opis celu				
C1	Poznanie zasad doboru dawców.Zasady pobierania i prezerwacji narządów unaczynionych				
C2	Zapoznanie z podstawami technik chirurgicznych używanymi w przeszczepach nerki,trzustki i wątroby				
C3	Zapoznanie z najczęstszymi powikłaniami w transplantologii nerek, trzustki i wątroby				
C4	Zapoznanie studentów z diagnostyką hormonalną i obrazową guzów narządów endokrynnych				
C5	Zapoznanie studentów z zakresem resekcji narządowej w chorobach tarczycy,przytarczyc i nadnerczy. Resekcja trzustki				
C6	Zapoznanie studentów z guzami neuroendokrynnymi 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_chi3_W01	Student zna podstawowe kryteria doboru dawców oraz sposób pozyskiwania narządów.		C1	s1,c1,c2	F.W14,F. W15
LK5_chi3_W02	Student zna podstawowe techniki operacyjne		C2	s2,c3	F.W3
LK5_chi3_W03	Student zna najczęstsze powikłania po przeszczepach nerki, trzustki i wątroby		C3	s2,s3,	F.W4
Lk5_chi3_W04	Student zna możliwości i ograniczenia diagnostyki obrazowej i hormonalnej		C4	s5,c6	F.W10, E.W38

LK5_chi3_W05	Zna rolę i możliwości chirurgii w leczeniu guzów narządów endokrynnych	C5	s3,s4,c4,c5,c7	E.W26F.W4
LK5_chi3_W06	Zna występowanie, objawy guzów neuroendokrynnych	C6	s3,s5,c6	F.W1,E.W23
	umiejętności			
LK5_chi3_U01	Student potrafi prawidłowo zakwalifikować dawcę/biorcę do przeszczepu nerki, trzustki, wątroby.	C1	s1,c1,c2	D.U.14,E.U16,E.U21
LK5_chi3_U02	Potrafi określić sposoby dostępu chirurgicznego, rodzaj i kolejność zepoleń naczyniowych.	C2	s2,c3	F.U1,F.U2
LK5_chi3_U03	Potrafi po objawach -okreslić rodzaj powikłań oraz sposoby diagnostyki i postępowania	C3	s2,s3	E.U1,E.U12,
LK5_chi3_U04	Potrafi podać sposoby i zakres diagnostycznych badań oraz ich kolejność	C4	s5,c6	F.U1,F.U2
LK5_chi3_U05	Podrafi prawidłowo zakwalifikować do leczenia zachowawczego bądź zabiegowego pacjenta	C5	s3,s4,c4,c5,c7	E.U12,E.U18,E.U32
LK5_chi3_U06	Potrafi na podstawie symptomatologii rozpoznać i odpowiednio diagnozować guzy neuroendokrynne p.pokarmowego	C6	s3,s5,c6	E.U12
	kompetencje			
Lk5_chi3_K01	Potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym	C1-6	s1-5 c1-7	K1
Lk5_chi3_K02	Kieruje się dobrem chorego,stawiając je na pierwszym miejscu	C1-6	s1-5 c1-7	K2
Lk5_chi3_K03	Przestrzega tajemnicy i praw pacjenta	C1-6	s1-5 c1-7	K3
Lk5_chi3_K04	Posiada świadomośc własnych ograniczeń i umiejętność stałęgo dokształcania się	C1-6	s1-5 c1-7	K4

22.	Treści programowe	
22.1.	Forma zajęć: WYKŁADY	Liczba godzin
w1	Zasady pobrania wielonarządowego i techniki prezerwacji	2
w2	Przeszczep nerki. Kwalifiakcja do retransplantacji. Technika chirurgiczna	2
w3	Jednoczasowy przeszczep nerki i trzustki.	2
w4	Zasady transplantacji watroby.	2
	Σ	**8**
22.2.	Forma zajęć: SEMINARIA	Liczba godzin
s1	Organizacja przeszczepów w Polsce.Poltransplant.Zasady alokacji.	2
s2	Techniki chirurgiczne.Najczęstsze wczesne powikłania chirurgiczne po przeszczepie narządowym.	2
s3	Prowadzenie chorych na immunosupresji, chorych nowotworowych oraz po dużych zabiegach chirurgicznych.	2
s4	Chirurgia tradycyjna a Laparoskopia . Możliwości i ograniczenia.	2
s5	Diagnostyka i zasady postępowania w guzach czynnych hormonalnie i guzach	2
	Σ	**10**
22.3.	Forma zajęć: ĆWICZENIA	Liczba godzin
c1	Zasady bezpiecznego przechowywania :Nerek, trzustki i wątroby.	5
c2	Aspekty techniczne pobrania wielonarządowego.	5
c3	Technika przeszczepu nerki oraz jednoczasowego przeszczepu nerki i trzustki.	5
c4	Najczęstsze powikłania przy resekcji tarczycy oraz gruczolaków przytarczyc.	5
c5	Chirurgia nadnerczy. Dostępy operacyjne.Technika laparoskopowej adrenalektomii.	5
c6	Objawy guzów neuroendokrynnych przewodu pokarmowego. Diagnostyka.	5
c7	Guzy czynne hormonalnie trzustki. Rak trzustki. Sposoby resekcji.	5
	Σ	**35**
23.	Stosowane narzędzia dydaktyczne	
1.	Prelekcje multimedialne	
2.	Zajęcia praktyczne na sali chorych	

3.	Zajęcia na bloku operacyjnym	
4.	Zajęcia praktyczne w poradni chirurgicznej,onkologicznej i transplatacyjnej.	
5.	Udział w bezpośrednim przekazie z bloku operacyjnego.	
6.	Projekcja autorskich filmów Kliniki z pobrania wielonarządowego oraz przeszczepów nerki i wątroby.	
24.	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia i sposoby oceny	
Nr EK	Sposoby weryfikacji	Warunki zaliczenia
LK5_chi3_W01	pytania ustne	udzielenie odpowiedzi prawidłowej
LK5_chi3_W02	pytania ustne	udzielenie odpowiedzi prawidłowej
LK5_chi3_W03	pytania ustne	udzielenie odpowiedzi prawidłowej
LK5_chi3_W04	pytania ustne	udzielenie odpowiedzi prawidłowej
LK5_chi3_W05	pytania ustne	udzielenie odpowiedzi prawidłowej
LK5_chi3_W06	pytania ustne	udzielenie odpowiedzi prawidłowej
LK5_chi3_U01	pytania ustne	udzielenie odpowiedzi prawidłowej
LK5_chi3_U02	pytania ustne	udzielenie odpowiedzi prawidłowej
LK5_chi3_U03	pytania ustne	udzielenie odpowiedzi prawidłowej
LK5_chi3_U04	pytania ustne	udzielenie odpowiedzi prawidłowej
LK5_chi3_U05	pytania ustne	udzielenie odpowiedzi prawidłowej
LK5_chi3_U06	pytania ustne	udzielenie odpowiedzi prawidłowej
Lk5_chi3_K01	potrfi nawiązać i utrzymać głeboki i pełen szacunku	sposobem weryfikacji jest obserwacja
Lk5_chi3_K02	kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym	sposobem weryfikacji jest obserwacja
Lk5_chi3_K03	przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	sposobem weryfikacji jest obserwacja
Lk5_chi3_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	Przeciętna ilość godzin na zrealizowanie aktywności	
	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	udział w wykładach	10
		udział w seminariach	15
		udział w ćwiczeniach	55
		Σ	80
	Samodzielna praca studenta	przygotowanie do ćwiczeń	30
		przygotowanie do zaliczenia	25
		przygotowanie do egzaminu	0
		Σ	55
	Łącznia ilość godzin		135
	Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu		4,5
26.	Sumaryczne wskaźniki charakteryzujące przedmiot		
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego		2,5
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje na zajęciach o charakterze praktycznym		1
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje w trakcie samodzielnej pracy		1

27.	Literatura
27.1.	Literatura podstawowa
1.	Podstawy transplatologii-ebook,pod red. L.Cierpka-Katowice 2010
2.	Chirurgia Wojciech Noszczyk,Tom1-2,Wydawnictwo Lekarskie PZWL,Warszawa
3.	Podstawy urologii.Podręcznik dla studentów medycyny i lekarzy pierwszego kontaktu.Pod red. M.Fryczkowski,wyd 2.2009
4.	Zarys kardiochirurgii Pod red. Z.Religa PZWL Warszawa.1993
27.2.	Literatura uzupełniająca
1.	Transplantologia w zarysie W. Dyszkiewicz i inni,AM Poznań,2009
2.	Chirurgia.Podręcznik dla studentów.T.Popiela,J.Szmidt,M.Zembala,M.Ząbek,A.Borówka i inni.Elsevier Urban&Partner,2009
28.	Formy oceny - szczegóły

Nr EK	Na ocenę 2	Na ocenę 3	Na ocenę 4	Na ocenę 5
LK5_chi3_W01	student nie zna podstawowych zasad doboru dawców zmarłych i żywych oraz założeń pozyskiwania narządów	student zna w niepełnym zakresie podstawowe zasady doboru dawców zmarłych i żywych	student zna w stopniu dobrym zasady doboru dawców zmarłych i żywych oraz założeń pozyskiwania narządów	student zna w stopniu bardzo dobrym zasady doboru dawców zmarłych i żywych oraz założeń pozyskiwania narządów
LK5_chi3_W02	Student nie zna podstawowych technik chirurgicznych stosowanych w operacji przeszczepu narządów	Student zna w niepełnym zakresie techniki chirurgiczne stosowane w operacji przeszczepu narządów	Student zna w dobrym zakresie techniki chirurgiczne stosowane w operacji przeszczepu narządów	Student zna w bardzo dobrym zakresie techniki chirurgiczne stosowane w operacji przeszczepu narządów
LK5_chi3_W03	Student nie zna podstawowych powikłań po przeszczepie - nerki,trzustki czy wątroby.	Student słabo zna podstawowe powikłania spotykane po przeszczepie - nerki,trzustki czy wątroby.	Student dobrze zna podstawowe powikłania spotykane po przeszczepie - nerki,trzustki czy wątroby.	Student bardzo dobrze zna podstawowe powikłania spotykane po przeszczepie - nerki,trzustki czy wątroby.
LK5_chi3_W04	Student nie zna podstawowych wiadomości o zakresie i możliwościach diagnostyki laboratoryjnej i obrazowej w omawianych schorzeniach	Student zna w stopniu dostatecznym podstawowe wiadomości o zakresie i możliwościach diagnostyki laboratoryjnej i obrazowej w omawianych schorzeniach	Student zna w stopniu dobrym podstawowe wiadomości o zakresie i możliwościach diagnostyki laboratoryjnej i obrazowej w omawianych schorzeniach	Student zna w stopniu bardzo dobrym podstawowe wiadomości o zakresie i możliwościach diagnostyki laboratoryjnej i obrazowej w omawianych schorzeniach
LK5_chi3_W05	Nie zna możliwości leczenia chirurgicznego oraz ich ograniczeń w leczeniu guzów endokrynnych	Zna w ograniczonym zakresie możliwości leczenia chirurgicznego oraz ich ograniczeń w leczeniu guzów endokrynnych	W dobrym stopniu zna możliwości leczenia chirurgicznego oraz ich ograniczeń w leczeniu guzów endokrynnych	Zna na ocenę bardzo dobrą możliwości leczenia chirurgicznego oraz ich ograniczeń w leczeniu guzów endokrynnych
LK5_chi3_W06	Student nie zna charakteru,częstości występowania i podstawowych objawów guzów neuroendokrynnych p.pokarmowego	Student zna w stopniu dostatecznym charakter,częstość występowania i podstawowe objawy guzów neuroendokrynnych p.pokarmowego	Student zna w stopniu dobrym charakter,częstość występowania i podstawowe objawy guzów neuroendokrynnych p.pokarmowego	Student zna w stopniu bardzo dobrym charakter,częstość występowania i podstawowe objawy guzów neuroendokrynnych p.pokarmowego
LK5_chi3_U01	Nie potrafi prawidłowo zakwalifikować biorcy do przeszczepu narządów	Potrafi w stopniu dostatecznym dokonać kwalifikacji	Potrafi w stopniu dobrym dokonać kwalifikacji	Bardzo dobrze prowadzi kwalifikację chorych

LK5_chi3_U02	Nie potrafi powiedzieć o kolejności poszczególnych etapów zabiegów przeszczepiania nerki,trzustki czy wątroby	W stopniu dostatecznym potrafi powiedzieć o kolejności poszczególnych etapów zabiegów przeszczepiania nerki,trzustki czy wątroby	W stopniu dobrym potrafi powiedzieć o kolejności poszczególnych etapów zabiegów przeszczepiania nerki,trzustki czy wątroby	W stopniu bardzo dobrym potrafi powiedzieć o kolejności poszczególnych etapów zabiegów przeszczepiania nerki,trzustki czy wątroby
LK5_chi3_U03	Nie potarfi rozpoznać powikłań po procedurach transplantacyjnych zarówno wczesnych jak i odległych	Potarfi rozpoznać powikłania po procedurach transplantacyjnych zarówno wczesnych jak i odległych w stopniu dostatecznym	Potarfi rozpoznać powikłania po procedurach transplantacyjnych zarówno wczesnych jak i odległych w stopniu dobrym	Potarfi rozpoznać powikłania po procedurach transplantacyjnych zarówno wczesnych jak i odległych w stopniu pełnym
LK5_chi3_U04	Nie potrafi korzystać w sposób logiczny z możliwych badań diagnostycznych i wytłumaczyć ich celowość	Potrafi korzystać w sposób logiczny z możliwych badań diagnostycznych i wytłumaczyć ich celowość w zakresie dostatecznym	Potrafi korzystać w sposób logiczny z możliwych badań diagnostycznych i wytłumaczyć ich celowość w zakresie dobrym	Potrafi korzystać w sposób logiczny z możliwych badań diagnostycznych i wytłumaczyć ich celowość w zakresie bardzo dobrym
LK5_chi3_U05	Nie potrafi zakwalifikować pacjenta do odpowiedniego sposobu postępowania terapeutycznego	Potrafi zakwalifikować pacjenta do odpowiedniego sposobu postępowania terapeutycznego w stopniu dostatecznym	Potrafi zakwalifikować pacjenta do odpowiedniego sposobu postępowania terapeutycznego w stopniu dobrym	Potrafi zakwalifikować pacjenta do odpowiedniego sposobu postępowania terapeutycznego w stopniu bardzo dobrym
LK5_chi3_U06	Nie umie zdiagnozować guzów neuroendokrynnych	Dostatecznie umie zdiagnozować guzy neuroendokrynne	Dobrze diagnozuje guzy neuroendokrynne p.pokarmowego	Bardzo dobrze diagnozuje guzy neuroendokrynne p.pokarmowego
Lk5_chi3_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_chi3_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_chi3_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_chi3_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 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