KARTA MODUŁU/PRZEDMIOTU

1.	Nazwa modułu/przedmiotu		**Transplantologia**			
2.	Kod modułu/przedmiotu		transpl			
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				
8.	Język prowadzenia zajęć	polski				
9.	Kierunek	lekarski				
10.	Rok	IV				
11.	Semestr	VIII				
12.	Ilość realizowanych godzin dydaktycznych		W:10	S:3	Ćw.:19	
13.	Forma zakończenia przedmiotu		zaliczenie			
14.	Jednostka realizująca moduł/przedmiot		Klinika Nefrologii Transplantologii i Chorób Wewnętrznych SUM, 40-027 Katowice, ul. Francuska 20-24			
15.	Adres/telefon/strona internetowa		Katowice ul. Francuska 20, tel 322552695			
16.	Kierownik jednostki		Prof. dr Hab.. Andrzej Więcek			
17.	Osoba odpowidzialna za prowadzenie przedmiotu (kierownik ćwiczeń: imię, nazwisko, email)		Dr hab.. Teresa Nieszporek			
18.	Nauczyciele akademiccy realizujący przedmiot (imię, nazwisko, email)		Prof. Andrzej Więcek dr hab. Teresa Nieszporek, dr hab. Antoni Wystrychowski, dr hab. Marcin Adamczak, dr hab. Aureliusz Kolonko, dr hab. Grzegorz Piecha, dr Beata Czerwieńska, dr Rafał Ficek, dr Henryk Karkoszka, dr Piotr Kuczera, dr Agata Kujawa-Szewieczek			
19.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji					
Nr	Opis wymagania					
1.	Znajomość wskazań do przeszczepienia nerki, trzuski, wątroby					
2.	Kwalifikacje chorych do przeszepienia narządów unaczynionych					
3.	Kwalifikacja żywego dawcy narzadu					
4.	Podstawowe zasady leczenia immunosupresyjnego po preszczepieniu narządów, odległe powikłania po przeszczepieniu. Aspekty etyczne i prawne transplantacji narządów unaczynionych					
20.	Cele kształcenia					
Nr	Opis celu					
C1	Zapoznanie się z najważniejszymi wskazaniami i przeciwwskazaniami do przeszczepienia nerki, trzustki, wątroby					
C2	Znajomość najważniejszych badań wykonywanych u chorych kwalifikowanych do przeszczepienia narzadów					
C3	Znajomość podstawowych badań wykonywanych u żywego dawcy narządu					
C4	Znajomość podstawowtych schmatów lecenia immunosupresyjnego po przeszczepioeniu narządów					
C5	Znajomość odległych powikłań występujacych u chorych po przeszczepienu narządów. Znajomość podstaw prawnych przeszczepienia narządów					
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						

LK4_transpl_W01	Student zna wskzania do przeszczepienia nerki, trzustki, wątroby	C1	w4,c1,s2	F.W.14
LK4_transpl_W02	Student potrafi zebrać wywaid oraz zbadać chorego po przeszczepieniu narządów	C2	c3,c4,c5	F.W.14
LK4_transpl_W03	Student zna zasady kwalifikacji zywego dawcy nerki	C3	w1	F.W.14
LK4_transpl_W04	Student zna podstawowe schematy leczenia immunosupresyjnego i odległe powikłania po przeszczepieniu narządów	C4,C5	c2,c3,c4,c5	F.W.14
umiejętności				
LK4_transpl_U01	Student potrafi wymienić i zinterpretować badania niezbędne do kwalifikacji chorych do przeszczepienia narządów	C1	s2	F.U.16
LK4_transpl_U02	Student zna podstawowe badania niezbędne do kwalifikacji zywego dawcy nerki i przeciwwwskazania do oddania narządu	C2	w1,s2	G.U.3
LK4_transpl_U03	Student zna zasaddy działania i działania niepożądane leków immunosupresyjnych oraz odległe powikłania po transplantacji nerki, trzustki i wątroby	C4	s3,c2,c4	F.U.17
kompetencje				
LK4_transpl_K01	Student potrafi nawiązać pełen szacunku kontakt z chorym	C1-5	W1, c3,c5	K1
LK4_transpl_K02	Student przestrzega tajemnicy lekarskiej	C1-5	W1, c3,c5	K2
LK4_transpl_K03	Student posiada świadomość swoich ograniczeń i potrzebę stałego dokształcania i zdobywania nowych umiejętności	C1-5	W1,c3,c5	K3

22.	Treści programowe	
22.1.	Forma zajęć: WYKŁADY	Liczba godzin
w1	Żywy dawca nerki	3
w2	Aspekty etyczne i prawne związane z transplantacją narządów unaczynionych	2
w3	Zasady doboru immunologicznego do przeszczepiania narządów	1
w4	Zasady kwalifikacji chorych do przeszczepienia wątroby	3
	Σ	**15**
22.2.	Forma zajęć: SEMINARIA	Liczba godzin
s1	Podstawowe leki immunosupresyjne stosowane w transplantologii	1
s2	Kwalifikacja do przeszczepienia nerki	1
s3	Powikłania po przeszczepieniu narządów	1
	Σ	**5**
22.3.	Forma zajęć: ĆWICZENIA	Liczba godzin
c1	Zasady doboru immunologicznego do przeszczepu nerki	3
c2	Schematy leczenie immunosupresyjnego po przeszczepieniu nerki	3
c3	Odległe powikłania po przeszczepieniu nerki	4
c4	Schematy leczenia immunosupresyjnego po przeszczepieniu wątroby	3
c5	Odległe powikłania po przeszczepieniu watroby	4
	Σ	**25**
23.	Stosowane narzędzia dydaktyczne	
1.	Prezentacje multimedialne	
2.	Zajęcia przy łóżku chorego	
3.	Prezentacje przypadków klinicznych	
24.	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia i sposoby oceny	

Nr EK	Sposoby weryfikacji	Warunki zaliczenia
LK4_transpl_W01	test	Ponad 50% odpowiedzi prawidłowych
LK4_transpl_W02	test	Ponad 50% odpowiedzi prawidłowych
LK4_transpl_W03	test	Ponad 50% odpowiedzi prawidłowych
LK4_transpl_W04	test	Ponad 50% odpowiedzi prawidłowych
LK4_transpl_U01	test	Ponad 50% odpowiedzi prawidłowych
LK4_transpl_U02	test	Ponad 50% odpowiedzi prawidłowych

LK4_transpl_U03	test	Ponad 50% odpowiedzi prawidłowych
LK4_transpl_K01	obserwacja studenta	prawidłowe zachowanie i postawa studenta
LK4_transpl_K02	obserwacja studenta	prawidłowe zachowanie i postawa studenta
LK4_transpl_K03	obserwacja studenta	prawidłowe zachowanie i postawa studenta

25.	Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)		
	Forma aktywności	Przecietna ilość godzin na zrealizowanie aktywności	
	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	udział w wykładach	15
		udział w seminariach	5
		udział w ćwiczeniach	25
		Σ	45
	Samodzielna praca studenta	przygotowanie do ćwiczeń	10
		przygotowanie do zaliczenia	20
		przygotowanie do egzaminu	
		Σ	30
	Łącznia ilość godzin		75
	Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu		2,5
26.	Sumaryczne wskaźniki charakteryzujące przedmiot		
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje na zajęcaich wymagajacych bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego		1,5
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje na zajęcaich o charakterze praktycznym		0,5
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje w trakcie samodzielnej pracy		0,5
27.	Literatura		
27.1.	Literatura podstawowa		
1.	Skrypt "Podstawy transplantologii" e-book pod red. L. Cierpki, 2010 (biblioteka SUM		
27.2.	Literatura uzupełniająca		
1.	Transplantologia kliniczna pod red. L. Cierpki i m. Durlik, Termedia, 2015		
28.	Formy oceny - szczegóły		

Nr EK	Na ocenę 2	Na ocenę 3	Na ocenę 4	Na ocenę 5
LK4_transpl_W01	student opanował wiedzę z dzidziny transplantologii w stopniu niedostatecznym (poniżej 50% odp. prawidł.	Student opanował wiedzę z dziedziny transplantologii w stopniu dostatecznym (50-60% odpowiedzi prawdiłowych)	Student opanował wiedzę z dziedziny transplantologii w stopniu dobrym (61-80% odpowiedzi prawidłowych)	Student opanował wiedzę z dziedziny transplantologii w stopniu bardzo dobrym (ponad 80% odpowiedzi prawidłowych)
LK4_transpl_W02	student opanował wiedzę z dzidziny transplantologii w stopniu niedostatecznym (poniżej 50% odp. prawidł.	Student opanował wiedzę z dziedziny transplantologii w stopniu dostatecznym (50-60% odpowiedzi prawdiłowych)	Student opanował wiedzę z dziedziny transplantologii w stopniu dobrym (61-80% odpowiedzi prawidłowych)	Student opanował wiedzę z dziedziny transplantologii w stopniu bardzo dobrym (ponad 80% odpowiedzi prawidłowych)
LK4_transpl_W03	student opanował wiedzę z dzidziny transplantologii w stopniu niedostatecznym (poniżej 50% odp. prawidł.	Student opanował wiedzę z dziedziny transplantologii w stopniu dostatecznym (50-60% odpowiedzi prawdiłowych)	Student opanował wiedzę z dziedziny transplantologii w stopniu dobrym (61-80% odpowiedzi prawidłowych)	Student opanował wiedzę z dziedziny transplantologii w stopniu bardzo dobrym (ponad 80% odpowiedzi prawidłowych)

LK4_transpl_W04	student opanował wiedzę z dzidziny transplantologii w stopniu niedostatecznym (poniżej 50% odp. prawidł.	Student opanował wiedzę z dziedziny transplantologii w stopniu dostatecznym (50-60% odpowiedzi prawdiłowych)	Student opanował wiedzę z dziedziny transplantologii w stopniu dobrym (61-80% odpowiedzi prawidłowych)	Student opanował wiedzę z dziedziny transplantologii w stopniu bardzo dobrym (ponad 80% odpowiedzi prawidłowych)
LK4_transpl_U01	posiada umiejętności dotyczące zagadnienia w stopniu niedostatecznym	posiada umiejętności dotyczące zagadnienia w stopniu dostatecznym	posiada umiejętności dotyczące zagadnienia w stopniu dobrym	posiada umiejętności dotyczące zagadnienia w stopniu bardzo dobrym
LK4_transpl_U02	posiada umiejętności dotyczące zagadnienia w stopniu niedostatecznym	posiada umiejętności dotyczące zagadnienia w stopniu dostatecznym	posiada umiejętności dotyczące zagadnienia w stopniu dobrym	posiada umiejętności dotyczące zagadnienia w stopniu bardzo dobrym
LK4_transpl_U03	posiada umiejętności dotyczące zagadnienia w stopniu niedostatecznym	posiada umiejętności dotyczące zagadnienia w stopniu dostatecznym	posiada umiejętności dotyczące zagadnienia w stopniu dobrym	posiada umiejętności dotyczące zagadnienia w stopniu bardzo dobrym
LK4_transpl_K01	posiada kompetencje dotyczące zagadnienia w stopniu niedostatecznym	posiada kompetencje dotyczące zagadnienia w stopniu dostatecznym	posiada kompetencje dotyczące zagadnienia w stopniu dobrym	posiada kompetencje dotyczące zagadnienia w stopniu bardzo dobrym
LK4_transpl_K02	posiada kompetencje dotyczące zagadnienia w stopniu niedostatecznym	posiada kompetencje dotyczące zagadnienia w stopniu dostatecznym	posiada kompetencje dotyczące zagadnienia w stopniu dobrym	posiada kompetencje dotyczące zagadnienia w stopniu bardzo dobrym
LK4_transpl_K03	posiada kompetencje dotyczące zagadnienia w stopniu niedostatecznym	posiada kompetencje dotyczące zagadnienia w stopniu dostatecznym	posiada kompetencje dotyczące zagadnienia w stopniu dobrym	posiada kompetencje dotyczące zagadnienia w stopniu bardzo dobrym

29.	Inne przydatne informacje o module/przedmiocie		
29.1	Liczebność grup	seminaryjnych	min 24
		ćwiczeniowych	min 6
29.2	Miejsce odbywania się zajęć	Katedra i Klinika Nefrologii Transplantologii i Chorób Wewnętrznych	
29.3	Miejsce i godziny konsultacji	po ustaleniu w sekretariacie	
29.4	Materiały do zajęć		