

## Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Transplantologia			Kod podmiotu	ZKC
Kierunek studiów		lekarski				
Profil kształcenia		praktyczny				
Poziom studiów		jednolite studia magisterskie				
Specjalność		-				
Forma studiów		stacjonarne/niestacjonarne				
Semestr studiów		IX i X				
				Zajęcia z zakresu nauk klinicznych zabiegowych		tak
Tryb zaliczenia przedmiotu			zaliczenie		Liczba punktów ECTS: 2	Sposób ustalania oceny z przedmiotu
Formy zajęć i inne	Liczba godzin zajęć			Sposoby weryfikacji efektów kształcenia w ramach form zajęć		
	Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe			Waga w %
Wykład	13	5	8	zaliczenie ustne	10	
Seminaria	12	5	7		20	
Ćwiczenia	25	10	15	obserwacja ciągła, zaliczenie praktyczne, prezentacja	65	
Samokształcenie	10	10		przygotowanie materiałów i prezentacji	5	
Razem:		60	30	30	Razem	100
Kategoria efektów	Lp.	Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)			Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Efekty kierunkowe
Wiedza	1.	zna podstawy rozwoju oraz mechanizmy działania układu odpornościowego, w tym swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej			zaliczenie ustne	C.W20
	2.	określa genetyczne podstawy doboru dawcy i biorcy oraz podstawy immunologii transplantacyjnej			zaliczenie ustne	C.W24
	3.	zna w podstawowym zakresie problematykę transplantologii zabiegowej, wskazania do przeszczepienia nieodwracalnie uszkodzonych narządów i tkanek oraz procedury z tym związane;			zaliczenie ustne	F.W14.
	4.	zna kryteria rozpoznawania śmierci mózgu			zaliczenie ustne	F.W15
	5.	zna regulacje prawne dotyczące przeszczepów, sztucznej prokreacji, aborcji, zabiegów estetycznych, leczenia paliatywnego, chorób psychicznych;			zaliczenie ustne	G.W10
Umiejętności	1.	buduje atmosferę zaufania podczas całego procesu leczenia			zaliczenie praktyczne	D.U4.
	2.	przeprowadza rozmowę z pacjentem dorosłym, dzieckiem i rodziną z zastosowaniem techniki aktywnego słuchania i wyrażania empatii, a także rozmawia z pacjentem o jego sytuacji życiowej			zaliczenie praktyczne	D.U5
	3.	informuje pacjenta lub rodzinę o celu, przebiegu i ewentualnym ryzyku proponowanych działań diagnostycznych lub terapeutycznych i uzyskuje jego świadomą zgodę;			zaliczenie praktyczne	D.U6

**Prowadzący**

<b>Forma zajęć</b>	<b>Prowadzący zajęcia</b> (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
Wykłady	Prof. dr hab.n.med. Marian Zembala, dr hab. n. med. Jerzy Pacholewicz, dr hab.n.med. Michał Zakliczyński, Dr hab.n.med. Zbigniew Nawrat, dr hab.n.med. Marek Cisowski, dr n. med. Roman Przybylski
Seminaria	Prof. dr hab.n.med. Marian Zembala, dr hab. n. med. Jerzy Pacholewicz, dr hab.n.med. Michał Zakliczyński, Dr hab.n.med. Zbigniew Nawrat, dr n. med. Roman Przybylski, dr hab. Marek Cisowski
Ćwiczenia	Prof. dr hab.n.med. Marian Zembala, dr hab. n. med. Jerzy Pacholewicz, dr hab.n.med. Michał Zakliczyński, dr n. med. Roman Przybylski

Wykład	Semestr IX i X	Metody dydaktyczne	Wykład z prezentacją multimedialną
L.p.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Aktualny stan prawny normujący działalność transplantacyjną w Polsce		1
2.	Zasady działania Centrum Organizacyjno-Koordynacyjnego ds. Transplantacji POLTRANSPLANT, Krajowej Listy Oczekujących na Przeszczepienie i Centralnego Rejestru Sprzeciwów		2
3.	Rozpoznawanie śmierci mózgu		1
4.	Organizacja i koordynacja zabiegu transplantacji		2
5.	Kwalifikacja do zabiegu i leczenie po transplantacji		2
Razem liczba godzin:			8

Seminaria	Semestr IX i X	Metody dydaktyczne	Rozmowa prowadzącego z grupą studencką zasiadającą wraz z nim przy wspólnym stole, z omówieniem przykładowych przypadków klinicznych na podstawie autentycznej dokumentacji
L.p.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Organizacja przeszczepienia narządowego		1
2.	Specyfika postępowania z pacjentami po zabiegach transplantacji		1
3.	Leczenie immunosupresyjne i zasady postępowania z chorym o obniżonej odporności		2
4.	Kwalifikacja do zabiegu i leczenie po transplantacji wątroby, serca, płuc, szpiku		1
5.	Zasady leczenia immunosupresyjnego i podstawowe powikłania z nim związane		2
Razem liczba godzin:			7

Ćwiczenia praktyczne		Semestr IX i X	Metody dydaktyczne:	wprowadzenie teoretyczne, ćwiczenia kliniczne, prezentacja studencka	
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin	
1.	Podstawy aseptyki i antyseptyki w oddziale niewydolności serca i bloku operacyjnym			2	
2.	Diagnostyka przedoperacyjna i przygotowanie chorego do transplantacji			2	
3.	Ocena pooperacyjna chorych po transplantacji na podstawie badania fizykalnego oraz badań obrazowych i laboratoryjnych.			2	
4.	Badania obrazowe (biopsja m.sercowego, USG,TEE i inne) kiedy i dlaczego ?			2	
5.	Bakteriologia kliniczna w ocenie przed i pooperacyjnej u pacjenta po zabiegu transplantacji			2	
6.	Zasady opieki nad raną pooperacyjną, aseptyka i antyseptyka			2	
7.	Program rehabilitacji pooperacyjnej dla pacjentów po transplantacji			2	
8.	Opieka ambulatoryjna u pacjentów po transplantacji			1	
Razem liczba godzin:				15	

<b>Samokształcenie</b>	<b>Metody dydaktyczne</b>	korzystanie z zasobów biblioteki korzystanie z baz danych, w tym internetowych
------------------------	---------------------------	---

### **Literatura podstawowa:**

1.	Podstawy kardiologii. Red. L.Poloński, Katowice: Śląska Akademia Medyczna 2000.
2.	Zarys immunologii klinicznej. Red. M.Zembala, A.Górski. Warszawa: PZWL 2001.
3.	Transplantologia kliniczna. Red. W.Rowiński, J.Wałaszewski, L.Pączek. Warszawa: PZWL 2004.
4.	Kardiologia. część II, pod red. P.Pruszczyka, T.Hryniewieckiego, J.Drożdża, Medical Tribune Polska, 2010
5.	Transplantacje narządowe. Podręcznik dla studentów medycyny i lekarzy w trakcie specjalizacji. Red. Lech Cierpka. Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach 2011, 79-89
6.	Zalecenia dotyczące leczenia immunosupresyjnego po przeszczepieniu narządów unaczynionych. Opracowane przez: Zespół ds. Leczenia Immunosupresyjnego Krajowej Rady Transplantacyjnej, Polskie Towarzystwo Transplantacyjne i Krajowego Konsultanta w dziedzinie Transplantologii Klinicznej. Red. M. Durlik, W. Rowiński. Fundacja Zjednoczeni dla Transplantacji 2012

### **Literatura uzupełniająca:**

1.	Przeszczep serca. Red. Z. Religa. Warszawa: Fundacja Polski Przegląd Chirurgiczny 1997.
2.	Transplantologia praktyczna. Tom 1. Odrzucanie przeszczepu. Red. L. Pączek, K. Mucha, B. Foroniewicz. Wydawnictwo Czelej 2008.
3.	Transplantologia praktyczna. Tom 2. Nowotwory po przeszczepieniu narządów. Red. L. Pączek, B. Foroniewicz, K. Mucha. Wydawnictwo Naukowe PWN 2009.