

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		Sposób ustalania oceny z przedmiotu	
Formy zajęć i inne	Liczba godzin zajęć			Liczba punktów ECTS: 2		
	Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe			Sposoby weryfikacji efektów kształcenia w ramach form zajęć
Wykład	13	5	8	zaliczenie ustne	Waga w %	
Seminaria	12	5	7		10	
Ćwiczenia	25	10	15	obserwacja ciągła, zaliczenie praktyczne, prezentacja	20	
Samokształcenie	10	10	0	przygotowanie materiałów i prezentacji	65	
Razem:	60	30	30	Razem	5	
					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

Forma zajęć	Prowadzący zajęcia (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 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 ,

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		1
3.	Rozpoznawanie śmierci mózgu		1
4.	Organizacja i koordynacja zabiegu transplantacji		1
5.	Kwalifikacja do zabiegu i leczenie po transplantacji		2
6	Omówienie wskazań do mechanicznego wspomagania krążenia u chorych z ciężką niewydolnością serca.		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.	Specyfika postępowania z pacjentami po wszczepieniu mechanicznego wspomagania krążenia (pompy pulsacyjne zewnętrzne i implantowalne wirowe u dorosłych i dzieci)			1
4.	Leczenie immunosupresyjne i zasady postępowania z chorym o obniżonej odporności			1
5.	Kwalifikacja do zabiegu i leczenie po transplantacji wątroby, serca, płuc, szpiku			1
	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			1
2.	Diagnostyka przedoperacyjna i przygotowanie chorego do transplantacji serca, płuc			1
3.	Ocena pooperacyjna chorych po transplantacji serca, płuc na podstawie badania fizykalnego oraz badań obrazowych i laboratoryjnych.			2
	Wskazania do mechanicznego wspomagania krążenia. IABP, ECMO, VAD – pulsacyjne zewnętrzne i implantowalne wirowe u dorosłych id dzieci. VAD jako pomost do decyzji – transplantacja, regeneracja serca i docelowe leczenie.			2
	Charakterystyka różnych urządzeń do mechanicznego wspomagania niewydolnego serca			1
4.	Badania obrazowe (biopsja m.sercowego, USG,TEE, RM, TK i inne) kiedy i dlaczego? Rola histopatologa w ocenie funkcji przeszczepionego narządu.			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 i leczonych mechanicznym wspomaganiem serca			1
8.	Opieka ambulatoryjna u pacjentów po transplantacji serca, płuc			1
Razem liczba godzin:				15

Samokształcenie	Metody dydaktyczne	korzystanie z zasobów biblioteki korzystanie z baz danych, w tym internetowych
-----------------	--------------------	---

Zgodnie z Regulaminem Studiów SUM w Katowicach przy zaliczeniu na ocenę i egzaminach stosuje się następująca skalę ocen:

OCENA	SŁOWNIE
5	bardzo dobry
4,5	ponad dobry
4	dobry
3,5	dość dobry
3	dostateczny
2	niedostateczny

KRYTERIA OCENIANIA:

1. Ocena **bardzo dobra (5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu bardzo dobrym
2. Ocena **ponad dobra (4,5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu ponad dobrym
3. Ocena **dobra (4)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia
4. i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dobrym
5. Ocena **dość dobra (3,5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dość dobrym
6. Ocena **dostateczna (3)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dostatecznym

ZALICZENIE - student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce.

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
7.	Transplantologia kliniczna. Przeszczyty narządowe. Pod red. L.Cierpki, M.Durlik, Termedia, 2015

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.