

Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Podstawy transplantologii			Kod podmiotu		ZKC	
Kierunek studiów		Ratownictwo medyczne						
Profil kształcenia		Praktyczny						
Poziom studiów		Studia pierwszego stopnia						
Specjalność		-						
Forma studiów		stacjonarny						
Semestr studiów		III						
		Zajęcia z zakresu przedmiotów kierunkowych					tak	
Tryb zaliczenia przedmiotu		zaliczenie		Liczba punktów ECTS			2,0	
Formy zajęć i inne		Liczba godzin zajęć		Sposoby weryfikacji efektów kształcenia w ramach form zajęć			Waga w %	
		Całkowita	Pracy studenta					
Wykład		30	10	20	obserwacja ciągła, zaliczenie praktyczne			100%
Seminaria		20	10	10	-			-
Samokształcenie		10	10	-				
Razem:		60	30	30				100%
Kategoria efektów	Lp.	Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)			Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Efekty kierunkowe	Efekty obszarowe	Uwagi
Wiedza	1.	Zna aktualny stan prawny normujący aktywność transplantacyjną na terenie Polski, rozumie zasady zgody domniemanej na pobranie narządów od osoby zmarłej			zaliczenie ustne	K_W07	M1_W05 M1_W08	-
	2.	Zna zasady działania Centrum Organizacyjno-Koordinacyjnego ds. Transplantacji POLTRANSPLANT, Krajowej Listy Oczekujących na Przeszczepienie i Centralnego Rejestru Sprzeciwów				K_W07	M1_W05 M1_W08	-
	3.	Zna kryteria rozpoznawania śmierci mózgu				K_W03	M1_W03	-
	4.	Zna rodzaje narządów, tkanek i części ciała poddawanych transplantacji				K_W01	M1_W02	-
	5.	Zna zasady organizacji i koordynacji pobrania, transportu i przeszczepienia poszczególnych narządów, tkanek i części ciała, ze szczególnym uwzględnieniem dopuszczalnego czasu niedokrwienia poszczególnych narządów				K_W04	M1_W05 M1_W07	-
	6.	Zna istotne różnice pomiędzy fizjologią przeszczepionych i natywnych narządów				K_W02	M1_W01 M1_W02	-
	7.	Zna podstawowe zasady prowadzenia terapii immunosupresyjnej, oraz zagrożenia i typowe powikłania wynikające z jej zastosowania				K_W05	M1_W05	-
	8.	Zna typowe powikłania wczesnego i odległego okresu po transplantacji, ze szczególnym uwzględnieniem ostrego i przewlekłego odrzucania				K_W03	M1_W03	-
Umiejętności	1.	Potrafi rozpoznać śmierć mózgu			zaliczenie ustne	K_U15	M1_U05	-
	2.	Potrafi przeprowadzić rozmowę z rodziną zmarłego dawcy				K_U19	M1_U03 M1_U05	-
	3.	Potrafi zorganizować i przeprowadzić transport biorcy, przeszczepionego narządu i/lub dawcy				K_U18	M1_U01 M1_U02 M1_U05	-
	4.	Potrafi wysunąć podejrzenie dysfunkcji przeszczepionego narządy i/lub typowych powikłań leczenia immunosupresyjnego, a w szczególności podjąć decyzję, czy pacjent wymaga leczenia w ośrodku transplantacyjnym				K_U04	M1_U04 M1_U05	-
	5.	Potrafi zabezpieczyć chorego po transplantacji przed możliwością przeniesienia infekcji od innego pacjenta i/lub personelu				K_U20	M1_U10	-

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, Prof. dr hab.n.med. Michał Zakliczyński,
Seminaria	Prof. dr hab.n.med. Marian Zembala, dr hab. n. med. Jerzy Pacholewicz, Prof. dr hab.n.med. Michał Zakliczyński,

Treści kształcenia

Wykład	Metody dydaktyczne	Wykład z prezentacją multimedialną
L.p.	Tematyka zajęć	Liczba godzin
1.	Aktualny stan prawny normujący działalność transplantacyjną w Polsce	2
2.	Zasady działania Centrum Organizacyjno-Koordynacyjnego ds. Transplantacji POLTRANSPLANT, Krajowej Listy Oczekujących na Przeszczepienie i Centralnego Rejestru Sprzeciwów	2
3.	Rozpoznawanie śmierci mózgu	2
4.	Organizacja i koordynacja zabiegu transplantacji	2
5.	Kwalifikacja do zabiegu i leczenie po transplantacji serca	2
6.	Kwalifikacja do zabiegu i leczenie po transplantacji płuc	2
7.	Zasady leczenia immunosupresyjnego i podstawowe powikłania z nim związane	2
8.	Specyfika postępowania z pacjentami po zabiegach transplantacji	2
9.	Specyfika postępowania z pacjentami po wszczepieniu mechanicznego wspomaganie krążenia (pompy pulsacyjne zewnętrzne i implantowalne wirowe u dorosłych i dzieci)	2
10.	Charakterystyka różnych urządzeń do mechanicznego wspomaganie niewydolnego serca	2
Razem liczba godzin:		20

Seminaria	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	2
2.	Specyfika postępowania z pacjentami po zabiegach transplantacji	2
3.	Leczenie immunosupresyjne i zasady postępowania z chorym o obniżonej odporności	2
	Wskazania do mechanicznego wspomaganie krążenia. IABP, ECMO, VAD – pulsacyjne zewnętrzne i implantowalne wirowe u dorosłych i dzieci. VAD jako pomost do decyzji – transplantacja, regeneracja serca i docelowe leczenie.	2
	Rodzaje urządzeń do mechanicznego wspomaganie	2
Razem liczba godzin:		10

Samokształcenie	Metody dydaktyczne	Korzystanie z zasobów biblioteki, Korzystanie z zasobów internetu
------------------------	---------------------------	--

Zgodnie z Regulaminem Studiów SUM w Katowicach przy zaliczeniu na ocenę i egzaminach stosuje się następującą 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. Przeszczepy 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.