

Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Transplantologia			Kod podmiotu	ZKC	
Kierunek studiów		lekarski					
Profil kształcenia		ogólnoakademicki					
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					
		Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia w ramach form zajęć		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	0	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

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

Treści kształcenia

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
6.	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
4.	Wskazania do mechanicznego wspomagania 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
5.	Charakterystyka różnych urządzeń do mechanicznego wspomagania niewydolnego serca			1
6.	Badania obrazowe (biopsja mięśnia sercowego, USG, TEE, RM, TK i inne) kiedy i dlaczego? Rola histopatologa w ocenie funkcji przeszczepionego narządu.			2
7.	Bakteriologia kliniczna w ocenie przed i pooperacyjnej u pacjenta po zabiegu transplantacji			2

8.	Zasady opieki nad raną pooperacyjną, aseptyka i antyseptyka	2
9.	Program rehabilitacji pooperacyjnej dla pacjentów po transplantacji i leczonych mechanicznym wspomaganiem serca	1
10.	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 i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dobrym
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:

Podstawy kardiologii. Red. L.Poloński, Katowice: Śląska Akademia Medyczna 2000.
Zarys immunologii klinicznej. Red. M.Zembala, A.Górski. Warszawa: PZWL 2001.
Transplantologia kliniczna. Red. W.Rowiński, J.Wałaszewski, L.Pączek. Warszawa: PZWL 2004.
Kardiologia. część II, pod red. P.Pruszczyka, T.Hryniewieckiego, J.Drożdża, Medical Tribune Polska, 2010
Transplantacje narządowe. Podręcznik dla studentów medycyny i lekarzy w trakcie specjalizacji. Red. Lech Cierpka. Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach 2011, 79-89
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
Transplantologia kliniczna. Przeszczepy narządowe. Pod red. L.Cierpki, M.Durlik, Termedia, 2015

Literatura uzupełniająca:

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