



Sylabus na rok akademicki: 2021/2022													
Cykl kształcenia: 2017/2018-2022/2023													
Opis przedmiotu kształcenia													
Nazwa przedmiotu	Transplantologia kliniczna Clinical transplantation										Grupa szczegółowych efektów uczenia się		
											Grupa zajęć (kod grupy)	Nazwa grupy	
											F	NAUKI KLINICZNE ZABIEGOWE	
Wydział	Wydział Lekarski												
Kierunek studiów	Lekarski												
Poziom studiów	<input checked="" type="checkbox"/> jednolite magisterskie <input type="checkbox"/> I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe												
Forma studiów	<input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne												
Rok studiów	V										Semestr studiów:	<input checked="" type="checkbox"/> zimowy <input checked="" type="checkbox"/> letni	
Typ przedmiotu	<input checked="" type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolnego wyboru/ fakultatywny												
Język wykładowy	<input type="checkbox"/> polski <input checked="" type="checkbox"/> angielski												
Liczbą godzin													
Forma kształcenia													
	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytoryjne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie kierowane (SK)	E-learning (EL)
Semestr zimowy: 15 godzin													
Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej													
Kształcenie bezpośrednie ¹					6								
Kształcenie zdalne ²	2												
Katedra i Klinika Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplantacji Szpiku													

¹ Kształcenie prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia

² Kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

Kształcenie bezpośrednie ¹					4									
Kształcenie zdalne ²	3													
Semestr letni:														
Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej														
Kształcenie bezpośrednie					10									
Kształcenie zdalne														
Razem w roku:														
Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej														
Kształcenie bezpośrednie					16									
Kształcenie zdalne	2													
Katedra i Klinika Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplantacji Szpiku														
Kształcenie bezpośrednie					4									
Kształcenie zdalne	3													
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)														
C1. Przedstawienie dynamicznie rozwijającej się formy terapii nerkozastępczej, zasad kwalifikacji chorych i pobierania narządów.														
C2. Przedstawienie programów leków p/odrzuceniowych oraz możliwych powikłań potransplantacyjnych.														
C3. Prezentacja aktów prawnych i organizacji przeszczepiania narządów w Polsce.														
C4. Kształtowanie kompetencji społecznych, potrzebnych do wykonywania zawodu lekarza, zgodnie z sylwetką absolwenta.														
Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:														
Numer szczegółowego efektu uczenia się	Student, który zaliczy przedmiot wie/umie/potrafi				Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się	Forma zajęć dydaktycznych * <i>wpisz symbol</i>								
F.W14.	W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie: w podstawowym zakresie problematykę transplantologii zabiegowej, wskazania do przeszczepienia nieodwracalnie uszkodzonych narządów i tkanek oraz procedury z tym związane				Odpowiedź ustna	WY/CK								
F.U1.	W zakresie umiejętności absolwent potrafi: asystować przy typowym zabiegu operacyjnym, przygotowywać pole operacyjne i znieczulać miejscowo okolicę operowaną;				Realizacja zleconego zadania	CK								
F.U12.	monitorować stan pacjenta w okresie pooperacyjnym w oparciu o podstawowe parametry życiowe;				Realizacja zleconego zadania	CK								
* WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytorjne; CN - ćwiczenia kierunkowe-niekliniczne; CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; PP - zajęcia praktyczne przy pacjencie; LE - lektoraty, WF - zajęcia wychowania fizycznego; PZ - praktyki zawodowe; SK - samokształcenie kierowane, EL - E-learning.														

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):	
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta
1. Godziny w kontakcie bezpośrednim:	20
2. Godziny w kształceniu zdalnym:	5
3. Godziny indywidualnej pracy własnej studenta:	10
4. Godziny samokształcenia kierowanego:	n/d
Sumaryczny nakład pracy studenta:	35
Punkty ECTS za przedmiot:	1,5
Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty uczenia się)	
<p>Wykłady</p> <p>SEMESTR ZIMOWY (5 godzin)</p> <ol style="list-style-type: none"> Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej (2 godz.): Immunologiczne podstawy przeszczepiania narządów Katedra i Klinika Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplantacji Szpiku (3 godz.): Rodzaje i ogólne zasady transplantacji komórek krwiotwórczych (HSCT). Wskazania oraz sposoby przygotowania („kondycjonowania”) chorych do transplantacji komórek krwiotwórczych. Ogólne zasady prowadzenia chorych po transplantacji komórek krwiotwórczych. 	
<p>Seminaria</p> <p>Nie dotyczy</p>	
<p>Ćwiczenia</p> <p>SEMESTR ZIMOWY (10 godzin)</p> <p>Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej :</p> <ol style="list-style-type: none"> Wskazania do przeszczepiania narządów. Zasady kwalifikacji biorcy przeszczepu, dobór immunologiczny biorcy i dawcy, typowanie tkankowe, próby krzyżowe. Problem dawców rodzinnych (2 godz.). Opieka nad chorym we wczesnym i późnym okresie po przeszczepie nerki; najczęstsze powikłania. Opóźnione podejmowanie czynności przez przeszczepiony narząd, przyczyny pogorszenia czynności (2 godz.). Odrzucanie przeszczepu. Zasady doboru programu immunosupresyjnego. Monitorowanie odpowiedzi immunologicznej. Kontrola stężeń leków (2 godz.). <p>Katedra i Klinika Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplantacji Szpiku:</p> <ol style="list-style-type: none"> Zasady kwalifikacji chorego do transplantacji komórek krwiotwórczych. Zasady poszukiwania i doboru dawcy allogenicznych komórek krwiotwórczych. Źródła komórek krwiotwórczych i metody ich pobierania. Inżynieria preparatu komórek krwiotwórczych (2godz.) Powikłania infekcyjne i nieinfekcyjne po transplantacji komórek krwiotwórczych. Ostra i przewlekła choroba przeszczep przeciwko gospodarzowi. Diagnostyka, objawy i leczenie. Zasady i metody monitorowania choroby resztkowej po HSCT. Ocena chimeryzmu dawcy po transplantacji. Metody leczenia profilaktycznego i wyprzedzającego nawrotu choroby nowotworowej (2godz.). <p>SEMESTR LETNI (10 godzin)</p> <p>Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej :</p> <ol style="list-style-type: none"> Pobieranie i przechowywanie narządów . Kryteria śmierci mózgu. Wybór dawcy zmarłego i opieka nad dawcą. Zasady alokacji narządów. Chirurgiczne aspekty przeszczepiania i opieki potransplantacyjnej nad biorcami nerki (2 godz). Chirurgiczne aspekty przeszczepiania i opieki potransplantacyjnej nad biorcami narządów jamy brzusznej: wątroby, trzustki, jelit. Chirurgiczne aspekty przeszczepiania i opieki potransplantacyjnej nad biorcami narządów klatki piersiowej: serca i płuc (2 godz.). Ostre i przewlekłe odrzucanie przeszczepów. Histopatologia zmian w przeszczepie nerkowym. Monitorowanie biorcy przeszczepu (2 godz.). Powikłania infekcyjne we wczesnym i późnym i okresie po przeszczepieniu narządu. Chorobowość sercowo-naczyniowa u biorców przeszczepu. Powikłania hematologiczne, metaboliczne, endokrynne i 	

<p>nowotwory po przeszczepieniu narządów. (2 godz.).</p> <p>5. Chory z niewydolnym przeszczepem. Retransplantacje. Wyniki przeszczepiania. Jakość życia biorców. Cięża u pacjentek po przeszczepie narządowym. Unaczynione przeszczepy wielotkankowe. (2 godz.).</p>	
<p>Inne</p> <p>1.</p>	
<p>Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)</p> <p>1. Organ transplantation – a clinical guide Andre A.Kline, 2011, Cambridge University Press</p>	
<p>Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)</p> <p>1. Textbook of Organ Transplantation, A Kirk, 2014, Wiley-Blackwell</p> <p>2. Hanbook of kidney transplantation , G Danovitch , Wolters Cluver</p>	
<p>Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do przedmiotu)</p> <p>Zaliczenie 4 roku studiów- Wiedza z zakresu podstaw chorób wewnętrznych oraz podstaw chirurgii.</p>	
<p>Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę, kryteria i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na poszczególne oceny)</p> <p>UWAGA! Warunkiem zaliczenia przedmiotu nie może być obecność na zajęciach</p> <p>Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnej oceny ze wszystkich modułów wchodzących w skład przedmiotu. Warunkiem zaliczenia poszczególnych modułów jest obecność na wszystkich zajęciach i uzyskanie pozytywnej oceny u asystenta prowadzącego ćwiczenia. Każda nieobecność musi być odrobiona, łącznie z dniami rektorskimi i godzinami dziekańskimi. Ocena zostanie wystawiona na podstawie odnotowanej przez nauczyciela aktywności: prezentacja przypadku, udział w dyskusji, obserwacja, odpowiedź ustna, test. Zaliczenie przedmiotu może się odbyć w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem akademickim lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.</p>	
Ocena:	Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę³
Bardzo dobra (5,0)	Znajomość zagadnień związanych z etiopatogenezą, symptomatologią, leczeniem i zapobieganiem chorobom związanym z przeszczepianiem oceniana jest na 95%. Student dokonuje interpretacji badań medycznych, stawia diagnozę, przeprowadza diagnostykę różnicową, proponuje leczenie.
Ponad dobra (4,5)	Znajomość zagadnień związanych z etiopatogenezą, symptomatologią, leczeniem i zapobieganiem chorobom związanym z przeszczepianiem, oceniana jest na 90%. Student dokonuje interpretacji badań medycznych, stawia diagnozę, przeprowadza diagnostykę różnicową, proponuje leczenie.
Dobra (4,0)	Znajomość zagadnień związanych z etiopatogenezą, symptomatologią, leczeniem i zapobieganiem chorobom związanym z przeszczepianiem, oceniana jest na 80% Student dokonuje interpretacji badań medycznych, stawia diagnozę, przeprowadza diagnostykę różnicową, proponuje leczenie
Dość dobra (3,5)	Znajomość zagadnień związanych z etiopatogenezą, symptomatologią, leczeniem i zapobieganiem chorobom związanym z przeszczepianiem, oceniana jest na 70% Student dokonuje interpretacji badań medycznych, stawia diagnozę, przeprowadza diagnostykę różnicową, proponuje leczenie
Dostateczna (3,0)	Znajomość zagadnień związanych z etiopatogenezą, symptomatologią, leczeniem i zapobieganiem chorobom związanym z przeszczepianiem, oceniana jest na 60%

³ Weryfikacja musi obejmować wszystkie efekty uczenia się, realizowane podczas wszystkich form kształcenia w ramach danego przedmiotu.

	Student dokonuje interpretacji badań medycznych, stawia diagnozę, przeprowadza diagnostykę różnicową, proponuje leczenie
	Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)³
zaliczenie	Nie dotyczy

Ocena:	Kryteria oceny z egzaminu³
Bardzo dobra (5,0)	Nie dotyczy
Ponad dobra (4,5)	
Dobra (4,0)	
Dość dobra (3,5)	
Dostateczna (3,0)	

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej
Adres jednostki:	Ul. Borowska 213, Wrocław,
Numer telefonu:	71 7332500
E-mail:	nefrologia@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	Prof. dr hab. Magdalena Krajewska
Numer telefonu:	71 733 2551
E-mail:	nefrologia@umed.wroc.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:				
Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
Magdalena Krajewska	prof. dr hab.	Nauki medyczne	lekarz, nauczyciel akademicki	WY/CK
Oktawia Mazanowska	dr hab. prof. UMW	Nauki medyczne	lekarz, nauczyciel akademicki	WY/CK
Mariusz Kusztal	prof. dr hab.	Nauki medyczne	lekarz, nauczyciel akademicki	WY/CK
Mirosław Banasik	dr hab. prof. UMW	Nauki medyczne	lekarz, nauczyciel akademicki	WY/CK
Krzysztof Letachowicz	dr hab. prof. UMW	Nauki medyczne	lekarz, nauczyciel akademicki	WY/CK
Dorota Kamińska	dr hab. n.med.	Nauki medyczne	lekarz, nauczyciel akademicki	WY/CK
Katarzyna Madziarska	dr hab. n.med.	Nauki medyczne	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Tomasz Gołębiowski	dr hab. n.med.	Nauki medyczne	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Hanna Augustyniak-Bartosik	dr n.med.	Nauki medyczne	lekarz, nauczyciel akademicki	CK

Katarzyna Jakuszko	dr n.med.	Nauki medyczne	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Andrzej Konieczny	dr n.med.	Nauki medyczne	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Magdalena Kuriata-Kordek	dr n.med.	Nauki medyczne	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Maciej Szymczak	dr n.med.	Nauki medyczne	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Sławomir Zmonarski	dr n.med.	Nauki medyczne	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Paweł Poznański	lek.	Nauki medyczne	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Anna Szymczak	lek.	Nauki medyczne	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Dorota Zielińska	lek.	Nauki medyczne	lekarz, nauczyciel akademicki	CK

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Klinika Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplantacji Szpiku
Adres jednostki:	wyb. Ludwika Pasteura 4, 50-367 Wrocław
Numer telefonu:	tel.: 71 784 25 76, faks: 71 327 09 63
E-mail:	WK-14@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	prof. dr hab. n. med. Tomasz Wróbel
Numer telefonu:	713689391
E-mail:	tomasz.wrobel@umed.wroc.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:				
Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
Tomasz Wróbel	prof. dr hab.	Nauki medyczne	lekarz, nauczyciel akademicki	WY/CK
Anna Czyż	dr hab. n. med.	Nauki medyczne	lekarz, nauczyciel akademicki	WY/CK
Donata Urbaniak-Kujda	dr hab. n. med.	Nauki medyczne	lekarz, nauczyciel akademicki	WY/CK
Marta Sobas	dr n.med.	Nauki medyczne	lekarz, nauczyciel akademicki	WY/CK
Maciej Majcherek	dr n. med.	Nauki medyczne	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Monika Biernat	dr n. med.	Nauki medyczne	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Agnieszka Szeremet	lek.	Nauki medyczne	lekarz, nauczyciel akademicki	CK

Data opracowania sylabusa

.....16.06.2021.....

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusa:

Prof. dr hab. Magdalena Krajewska

dr hab. n.med. Dorota Kamińska

dr n.med. Katarzyna Jakuszko

Podpis Kierownika/ów jednostki/ek

Prowadzącej/yh zajęcia

.....
Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA I KLINIKA NEFROLOGII
MEDYCYNY TRANSPLANTACYJNEJ
prof. dr hab. Magdalena Krajewska

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

.....
Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
Wydział Lekarski
Prodziekan ds. kształcenia Wydziału Lekarskim
prof. dr hab. Beata Sobieszczanska