



Sylabus na rok akademicki: 2020/2021			
Cykl kształcenia: 2016-2022			
Opis przedmiotu kształcenia			
Nazwa modułu/przedmiotu	Transplantologia kliniczna	Grupa szczegółowych efektów kształcenia	
		Kod grupy	Nazwa grupy
		E	Nauki kliniczne niezabiegowe
		F	Nauki kliniczne zabiegowe
Wydział	Lekarski		
Kierunek studiów	Lekarski		
Jednostka realizująca przedmiot	Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej Klinika Chirurgii Naczyniowej, Ogólnej i Transplantacyjnej Katedra i Klinika Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplantacji Szpiku		
Specjalność	Nie dotyczy		
Poziom studiów	jednolite magisterskie X * I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe <input type="checkbox"/>		
Forma studiów	X stacjonarne X niestacjonarne		
Rok studiów	V	Semestr studiów:	X zimowy X letni
Typ przedmiotu	X obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolnego wyboru/ fakultatywny		
Rodzaj przedmiotu	<input type="checkbox"/> kierunkowy X podstawowy		
Język wykładowy	X polski <input type="checkbox"/> angielski <input type="checkbox"/> inny		
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając <input type="checkbox"/> na X			
Liczba godzin			
Forma kształcenia			

	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytorne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie (CM)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego-obowiązkowe (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)	E-learning (EL)
Semestr zimowy:														
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)					5									
Kształcenie zdalne synchroniczne	5				5									
Kształcenie zdalne asynchroniczne														
Semestr letni:														
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)					5									
Kształcenie zdalne synchroniczne					5									
Kształcenie zdalne asynchroniczne														
Razem w roku:														
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)					10									
Kształcenie zdalne synchroniczne	5				10									
Kształcenie zdalne asynchroniczne														
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji) C1. Przedstawienie dynamicznie rozwijającej się formy terapii nerkozastępczej, zasad kwalifikacji chorych i pobierania narządów, C2. Przedstawienie programów leków p/odrzuconiuowych oraz możliwych powikłań potransplantacyjnych. C3. Prezentacja aktów prawnych i organizacji przeszczepiania narządów w Polsce.														
Macierz efektów uczenia się dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:														
Numer efektu uczenia się przedmiotowego	Numer efektu uczenia się kierunkowego	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi							Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się (formujące i podsumowujące)			Forma zajęć dydaktycznych ** wpisz symbol		
W 01		Proszę sformułować ok. min 5- max 7 efektów uczenia się - przykładowe czasowniki												

		określające efekt uczenia się w zakresie wiedzy: opisuje, definiuje, objaśnia		
W01	E W7	Zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych, oraz ich powikłań: 5) chorób nerek i dróg moczowych, w tym: ostrych i przewlekłych niewydolności nerek, chorób kłębuszków nerkowych i śródmiąższowych nerek, torbieli nerek, kamicy nerkowej, zakażeń układu moczowego: 6) zna choroby układu krwiotwórczego, w tym aplazji szpiku, niedokrwistości, granulocytopenii i agranulocytozy, małopłytkowości, białaczek ostrych, nowotworów mieloproliferacyjnych i mielodysplastyczno- -mieloproliferacyjnych, zespołów mielodysplastycznych, nowotworów z dojrzałych limfocytów B i T, skaz krwotocznych, trombofilii, stanów bezpośredniego zagrożenia życia w hematologii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów	Odpowiedź ustna	WY, CK
W02	F.W14.	w podstawowym zakresie problematykę transplantologii zabiegowej, wskazania do przeszczepienia nieodwracalnie uszkodzonych narządów i tkanek oraz procedury z tym związane	Odpowiedź ustna	WY, CK
W03	E.W3	6) zakażeń układu moczowego, wad wrodzonych układu moczowego, zespołu nercycowego, kamicy nerkowej, ostrej i przewlekłej niewydolności nerek, ostrych i przewlekłych zapaleń nerek, chorób układowych nerek, zaburzeń oddawania moczu, choroby refluksowej pęcherzowo-moczowodowej,	Odpowiedź ustna	WY, CK
W04	E.W3	5) ostrych i przewlekłych bólów brzucha, wymiotów, biegunek, zaparc, krwawień z przewodu pokarmowego, choroby wrzodowej, nieswoistych chorób jelit, chorób trzustki, cholestaz i chorób wątroby oraz innych chorób nabytych i wad wrodzonych przewodu pokarmowego	Odpowiedź ustna	WY, CK
W05	E.W3	4) niedokrwistości, skaz krwotocznych, stanów niewydolności szpiku, chorób nowotworowych wieku dziecięcego, w tym guzów litych typowych dla wieku dziecięcego,	Odpowiedź ustna	WY, CK
U 01		Proszę sformułować ok. min 5- max 7 efektów uczenia się - przykładowe czasowniki określające efekt uczenia się w zakresie umiejętności: stosuje, wykonuje, rozwiązuje		
U01	E.U1.	przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym	Odpowiedź ustna – ocena	CK

U02	E.U3.	przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego	przez prowadzącego kompletności i adekwatności zebranego wywiadu, prawidłowości wykonania badania fizykalnego oraz prawidłowości zakwalifikowania chorego do hospitalizacji, po zapoznaniu się z dokumentacją medyczną	CK
U03	E.U7.	ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta		CK
U04	E.U20.	kwalifikuje pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego		CK
U05	E.U38.	potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta		CK
K 01		Chętnie uczestniczy w opiece nad biorcą przeszczepu		
K02		współpracuje z zespołem przeszczepiającym		
K03		aktywnie uczestniczy w szerzeniu wiedzy na temat transplantacji.		

** WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe (niekliniczne); CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CM - ćwiczenia specjalistyczne (mgr); CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; LE - lektoraty; zajęcia praktyczne przy pacjencie - PP; WF - zajęcia wychowania fizycznego (obowiązkowe); PZ- praktyki zawodowe; SK - samokształcenie, EL- E-learning.

Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw:

Wiedza: 5

Umiejętności: 5

Kompetencje społeczne: 5

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	10
2. Godziny w kształceniu zdalnym (e-learning)	15
3. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	10
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	35
Punkty ECTS za moduł/przedmiot	1,5
Uwagi	

Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty uczenia się)

Wykłady

1. Immunologiczne podstawy przeszczepiania narządów (2 godz.) Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej
2. Rodzaje i ogólne zasady transplantacji komórek krwiotwórczych (HSCT). Wskazania oraz sposoby przygotowania („kondycjonowania”) chorych do transplantacji komórek

krwiotwórczych. Ogólne zasady prowadzenia chorych po transplatacji komórek krwiotwórczych. (3 godz.) Katedra i Klinika Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplatacji Szpiku

Seminaria
nie dotyczy

Ćwiczenia

Klinika Nefrologii i Medycyny Transplatacyjnej

Semestr zimowy (6 godz)

Wskaźniki do przeszczepienia 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.).

Semestr letni (6 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 nowotwory po przeszczepieniu narządów. (2 godz.).

Chory z niewydolnym przeszczepem. Retransplatacje. Wyniki przeszczepiania.

Jakość życia biorców. Cięża u pacjentek po przeszczepie narządowym. Unaczynione przeszczepy wielotkankowe. (2 godz.).

Klinika Chirurgii Naczyniowej, Ogólnej i Transplatacyjnej :

Semestr letni (4 godz)

Pobieranie i przechowywanie narządów . Kryteria śmierci mózgu. Wybór dawcy zmarłego i opieka nad dawcą. Zasady alokacji narządów. Chirurgiczne aspekty przeszczepiania i opieki potransplatacyjnej nad biorcami nerki (2 godz).

Chirurgiczne aspekty przeszczepiania i opieki potransplatacyjnej nad biorcami narządów jamy brzusznej: wątroby, trzustki, jelit. Chirurgiczne aspekty przeszczepiania i opieki potransplatacyjnej nad biorcami narządów klatki piersiowej: serca i płuc (2 godz.).

Katedra i Klinika Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplatacji Szpiku

Semestr zimowy (4 godz)

Zasady kwalifikacji chorego do transplatacji 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 transplatacji 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 transplatacji. Metody leczenia profilaktycznego i wyprzedzającego nawrotu choroby nowotworowej (2godz.).

Inne

1.

Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)

Transplantologia Kliniczna cz. 1. Zasady ogólne, cz. 2. Przeszczepy narządowe pod red. Magdaleny Durlik oraz Lecha Cierpki, Wydawnictwo Termedia

Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)

--

Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...) ćwiczenia kliniczne przy łóżku chorego rzutnik multimedialny

Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)

Zaliczenie 4 roku studiów- Wiedza z zakresu podstaw chorób wewnętrznych oraz podstaw chirurgii.

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę, kryteria i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres modułu/przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego i/lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na poszczególne oceny) UWAGA! Warunkiem zaliczenia przedmiotu nie może być obecność na zajęciach

Informujemy o konieczności odrobienia wszystkich nieobecności na zajęciach (zmiana w Regulaminie Studiów), włączając dni rektorskie i godziny dziekańskie (rekomendowana jest forma prezentacji lub eseju przygotowanego przez studenta w ramach samokształcenia – do uzgodnienia z nauczycielem akademickim prowadzącym ćwiczenia).

Zaliczenie – odpowiedź ustna, test – bez egzaminu.

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

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

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	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 (koordynator):	Prof. Magdalena Krajewska			
Numer telefonu:	tel. 71 7332500			
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:
Oktawia Mazanowska,	dr hab. n. med. prof. nadzw.	chorób wewnętrznych, nefrolog, transplantolog kliniczny	lekarz, nauczyciel akademicki	wykłady, ćwiczenia kliniczne

Dorota Kamińska	dr hab. n.med.	chorób wewnętrznych, nefrolog, transplantolog kliniczny	lekarz, nauczyciel akademicki	wykłady, ćwiczenia kliniczne
Mirosław Banasik	dr hab. n. med.	chorób wewnętrznych, nefrolog, transplantolog kliniczny	lekarz, nauczyciel akademicki	wykłady, ćwiczenia kliniczne
Krzysztof Letachowicz	dr hab. n. med.	chorób wewnętrznych, nefrolog, transplantolog kliniczny	lekarz, nauczyciel akademicki	wykłady, ćwiczenia kliniczne
Tomasz Gołębiowski	dr hab. n. med.	Chorób wewnętrznych, nefrolog,	lekarz, nauczyciel akademicki	wykłady, ćwiczenia kliniczne
Mariusz Kusztal	dr hab. n. med.	chorób wewnętrznych, nefrolog,	lekarz, nauczyciel akademicki	wykłady, ćwiczenia kliniczne
Maciej Szymczak	dr n. med.	chorób wewnętrznych, nefrolog, transplantolog kliniczny	lekarz, nauczyciel akademicki	wykłady, ćwiczenia kliniczne, seminaria
Hanna Augustyniak-Bartosik	dr n. med.	chorób wewnętrznych, nefrolog, transplantolog kliniczny	lekarz, nauczyciel akademicki	wykłady, ćwiczenia kliniczne, seminaria
Sławomir Zmonarski	dr n.med.	chorób wewnętrznych, nefrolog, transplantolog kliniczny	lekarz, nauczyciel akademicki	wykłady, ćwiczenia kliniczne, seminaria
Katarzyna Jakuszko	dr n.med.	chorób wewnętrznych, nefrolog	lekarz, nauczyciel akademicki	wykłady, ćwiczenia kliniczne, seminaria
Paweł Poznański	lek.	W trakcie specjalizacji z nefrologii	lekarz, doktorant	wykłady, ćwiczenia kliniczne, seminaria

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:

Klinika Chirurgii Ogólnej, Naczyniowej i

	Transplantacyjnej
Adres jednostki:	Ul. Borowska 213, Wrocław,
Numer telefonu:	71 733 20 03
E-mail:	magdalena.emilianowicz@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot (koordynator):		prof. dr hab. Dariusz Janczak		
Numer telefonu:		tel. 71 733 20 03		
E-mail:		magdalena.emilianowicz@umed.wroc.pl		
Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:				
Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
Dariusz Patrzalek	Prof. dr gab	transplantologia kliniczna chirurgia ogólna	lekarz	ćwiczenia
Tomasz Dawiskiba	dr n. med.	transplantologia kliniczna chirurgia ogólna	lekarz	ćwiczenia,
Marcin Rychter	lekarz	transplantologia kliniczna chirurgia ogólna	lekarz	ćwiczenia,
Tadeusz Dorobisz	dr n. med.	chirurgia ogólna	lekarz	ćwiczenia
Maciej Antkiewicz	lekarz	chirurgia ogólna	lekarz	Ćwiczenia
Piotr Barć	dr n. med.	transplantologia kliniczna chirurgia ogólna	lekarz	Ćwiczenia

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:	e-mail: WK-14@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot (koordynator):		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:

Anna Czyż	Dr hab. n. med.	choroby wewnętrzne, hematologia, transplantologia kliniczna	lekarz; n.a.	CK
Donata Urbaniak-Kujda	Dr hab. n. med.	choroby wewnętrzne, hematologia	lekarz; n.a.	CK
Maciej Majcherek	Dr n. med.	w trakcie specjalizacji z hematologii	lekarz n.a	CK
Monika Biernat	Dr n. med.	mikrobiologia, choroby wewnętrzne, w trakcie specjalizacji z hematologii	lekarz; n.a.	CK
Agnieszka Szeremet	Lek.	choroby wewnętrzne, hematologia	lekarz; n.a.	CK

Data opracowania sylabusa

29.09.2020

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusa:

dr hab. n.med. Dorota Kamińska,

dr hab. n.med. Mirosław Banasik,

dr n.med. Katarzyna Jakuszko

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Uniwersytet Medyczny w Wrocławiu
KATEDRA I KLINICZNEJ HEMATOLOGII
I MEDYCYNY TRANSPLANTACYJNEJ

prof. dr hab. Miłojalena Krajewska

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

Anna Urbaniak-Kujda