



<b>Sylabus 2018/2019</b>														
<b>Opis przedmiotu kształcenia</b>														
Nazwa modułu/przedmiotu	Transplantologia kliniczna								Grupa szczegółowych efektów kształcenia					
									Kod grupy E	Nazwa grupy				
									E	Nauki Kliniczne Nie zabiegowe				
<b>Wydział</b>	Lekarski													
<b>Kierunek studiów</b>	Lekarski													
<b>Specjalności</b>	Nie dotyczy													
<b>Poziom studiów</b>	jednolite magisterskie X* I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe <input type="checkbox"/>													
<b>Forma studiów</b>	X stacjonarne    X niestacjonarne													
<b>Rok studiów</b>	V							<b>Semestr studiów:</b>	X zimowy X letni					
<b>Typ przedmiotu</b>	X obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolny wybór/ fakultatywny													
<b>Rodzaj przedmiotu</b>	X kierunkowy <input type="checkbox"/> podstawowy													
<b>Język wykładowy</b>	<input type="checkbox"/> polski    X angielski <input type="checkbox"/> inny													
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając <input type="checkbox"/> na X														
<b>Liczba godzin</b>														
<b>Forma kształcenia</b>														
Jednostka realizująca przedmiot	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)	Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie (CM)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego-obowiązkowe (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)	E-learning (EL)
<b>Semestr zimowy:</b>														
	5				10									
<b>Semestr letni</b>														
					10									
<b>Razem w roku:</b>														



	5		20										
<p><b>Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)</b>  <b>C1. Przedstawienie dynamicznie rozwijającej się formy terapii nerkozastępczej, zasad kwalifikacji chorych i pobierania narządów,</b>  <b>C2. Przedstawienie programów leków p/odrzuceniowych oraz możliwych powikłań potransplantacyjnych.</b>  <b>C3. Prezentacja aktów prawnych i organizacji przeszczepiania narządów w Polsce.</b></p>													
<p><b>Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:</b></p>													
Numer efektu kształcenia przedmiotowego	Numer efektu kształcenia kierunkowego	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia (formujące i podsumowujące)	Forma zajęć dydaktycznych  ** wpisz symbol									
<b>W 01</b>	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: e)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	Odpowiedź ustna	WY, CK									
	E.W37	zna rodzaje materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej oraz zasady pobierania materiału do badań ;											
	E.W38.	zna podstawy teoretyczne i praktyczne diagnostyki laboratoryjnej;											
	E.W39.	zna i rozumie możliwości i graniczenia badań laboratoryjnych w stanach nagłych;											
	E.W8.	zna i rozumie przebieg oraz objawy procesu starzenia się a tak ze zasady całościowej oceny geriatrycznej i opieki interdyscyplinarnej w odniesieniu do pacjenta w wieku podeszłym;											
<b>U 01</b>	E.U1.	przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym;	Odpowiedź ustna – ocena przez prowadzącego kompletności i adekwatności zebranego wywiadu, prawidłowości wykonania badania fizykalnego oraz prawidłowości zakwalifikowania chorego do hospitalizacji, po zapoznaniu się z dokumentacją medyczną	CK									
	E.U3.	przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego;											
	E.U7.	ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta;											
	E.U20.	kwalifikuje pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego											
	E.U38.	potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta											
<b>K 01</b>		Chętnie uczestniczy w opiece nad biorcą przeszczepu, współpracuje z zespołem przeszczepiającym, aktywnie uczestniczy w szerzeniu											
<b>K 02</b>													



<b>K03</b>	wiedzy na temat transplantacji.		
<p>** 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.</p>			
<p>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</p>			
<b>Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):</b>			
<b>Forma nakładu pracy studenta</b> (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)		<b>Obciążenie studenta (h)</b>	
1. Godziny kontaktowe:		25	
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):		10	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta		35	
<b>Punkty ECTS za modul/przedmiotu</b>		1,5	
Uwagi			
<p><b>Treść zajęć:</b> (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty kształcenia)</p>			
<p><b>Wykłady</b></p> <p>1 a. Podstawy prawne i organizacja przeszczepiania w Polsce. Krajowa lista odmów. Centralna Lista Biorców. Zasady kwalifikacji. Procedury pobrania, przechowywania i przeszczepienia.</p> <p>1 b. Immunologiczne podstawy przeszczepiania narządów.</p> <p>1 c. Leki immunosupresyjne, zasady leczenia immunosupresyjnego.</p> <p>2 a. Powikłania infekcyjne u biorców przeszczepów.</p> <p>2 b. Mechanizmy odrzucania narządów oraz przewlekłe przyczyny uszkodzenia narządów.</p>			
<p><b>Seminaria</b></p> <p>----</p>			
<p><b>Ćwiczenia</b></p> <p>1. Wskazania do przeszczepiania narządów. Kryteria śmierci mózgu. Wybór dawcy zmarłego i opieka nad dawcą.</p> <p>2. Pobieranie i przechowywanie narządów . Zasady alokacji narządów. Zabieg przeszczepienia nerki. Przeszczepienie wątroby. Przeszczepienie trzustki i wysepek trzustkowych. Przeszczepienie serca. Postępowanie pooperacyjne po przeszczepieniu narządów.</p> <p>3. Zasady kwalifikacji biorcy przeszczepu, dobór immunologiczny biorcy i dawcy, typowanie tkankowe, próby krzyżowe. Problem dawców rodzinnych</p> <p>4. Opieka nad chorym we wczesnym okresie po przeszczepie nerki; najczęstsze powikłania. Opóźnione podejmowanie czynności przez przeszczepiony narząd, przyczyny pogorszenia czynności</p> <p>5. Odrzucanie przeszczepu. Zasady doboru programu immunosupresyjnego. Monitorowanie odpowiedzi immunologicznej. Kontrola stężeń leków.</p> <p>6. Ostre i przewlekłe odrzucanie przeszczepów. Histopatologia zmian w przeszczepie</p>			



nerkowym. Monitorowanie biorcy przeszczepu.  
7. 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.  
8. Chory z niewydolnym przeszczepem. Retransplantacje. Wyniki przeszczepiania. Jakość życia biorców. Cięża u pacjentek po przeszczepie narządowym

**Inne**

-----

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

1. Organ transplantation – a clinical guide Andre A.Kline, 2011, Cambridge University Press

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

1. Textbook of Organ Transplantaton, A Kirk, 2014, Wiley-Blackwell

2. Hanbook of kidney transplantation , G Danovitch , Wolters Cluver

**Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych:** (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)

ćwiczenia kliniczne przy łóżku chorego

rzutnik multimedialny w czasie wykładów

**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 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)

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 lub pisemny test – bez egzaminu

Ocena:	Kryteria oceny zaliczenia przedmiotu
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 bardzo dobrze.
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 ponad dobrze.
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 dobrze.
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 dość dobrze
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 dostatecznie
<b>Ocena:</b>	<b>Kryteria oceny z egzaminu (jeśli dotyczy)</b>
Bardzo dobra (5,0)	
Ponad dobra (4,5)	
Dobra (4,0)	
Dość dobra (3,5)	
Dostateczna (3,0)	

<b>Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:</b>	Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej
Adres jednostki	Ul. Borowska 213, Wrocław,
Nr telefonu	. 71 7332500
E-mail	klinef@am.centrum.pl

<b>Osoba odpowiedzialna za przedmiot:</b>	<b>Prof. Magdalena Krajewska</b>
Nr telefonu	tel. 71 7332500
E-mail	klinef@am.centrum.pl

<i>Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:</i>	<i>stopień/tytuł naukowy lub zawodowy</i>	<i>dziedzina naukowa</i>	<i>Wykonywany zawód</i>	<i>Forma prowadzenia zajęć</i>
Dorota Kamińska	Dr hab. n.med.	chorób wewnętrznych, nefrolog, transplantolog kliniczny	lekarz	Ćwiczenia, wykłady
Mirosław Banasik	Dr hab. n. med.	chorób wewnętrznych, nefrolog, transplantolog kliniczny	lekarz	ćwiczenia, wykłady



Krzysztof Letachowicz	Dr hab. n. med.	chorób wewnętrznych, nefrolog,	lekarz	ćwiczenia
Tomasz Gołębiowski	Dr n. med.	chorób wewnętrznych, nefrolog,	lekarz	ćwiczenia
Hanna Augustyniak-Bartosik	Dr n. med.	chorób wewnętrznych, nefrolog, transplantolog kliniczny	lekarz	ćwiczenia
Sławomir Zmonarski,	Dr n.med	chorób wewnętrznych, nefrolog, transplantolog kliniczny	lekarz	ćwiczenia
Mariusz Kusztal	Dr hab. n. med.	chorób wewnętrznych, nefrolog,	lekarz	ćwiczenia
Paweł Poznański	Lek.	W trakcie specjalizacji z nefrologii	lekarz	ćwiczenia, wykłady
Oktawia Mazanowska	Dr hab. n. med. prof. nadzw.	chorób wewnętrznych, nefrolog, transplantolog kliniczny	lekarz	ćwiczenia

**Data opracowania sylabusu**

10.07.2018

**Sylabus opracował(a)**

dr hab. Dorota Kamińska,

dr hab. Mirosław Banasik

*dr hab. n. med. Dorota Kamińska*  
*specjalista chorób wewnętrznych,*  
*transplantolog kliniczny i nefrologii*  
*5589582*  
*dr hab. n. med. Mirosław BANASIK*  
*SPECJALISTA CHOROBY WEWNĘTRZNYCH*  
*NEFROLOG*  
*TRANSPLANTOLOG KLINICZNY*  
*550396*

**Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia**

**Podpis Dziekana właściwego wydziału**

*Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu*  
*PROF. DR HAB. ANDRZEJ HENDRICH*  
*Prodziekan ds. Studiów*  
*w Języku Angielskim*