



Razem w roku:

	5			20									

Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)

C1. Przedstawienie dynamicznie rozwijającej się formy terapii nerkozastępczej, zasad kwalifikacji chorych i pobierania narządów,

C2. Przedstawienie programów leków p/odrzuconiowych oraz możliwych powikłań potransplantacyjnych.

C3. Prezentacja aktów prawnych i organizacji przeszczepiania narządów w Polsce.

Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:

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 <i>** wpisz symbol</i>
W 01	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 że zasady całościowej oceny geriatrycznej i opieki interdyscyplinarnej w odniesieniu do pacjenta w wieku podeszłym;		
U 01	E.U1.	przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym;	Odpowiedź ustna	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		
K 01				



** 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:	25
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	9
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	34
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu	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 kształcenia)

Wykłady

- 1. Podstawy prawne i organizacja przeszczepiania w Polsce. Krajowa lista odmów. Centralna Lista Biorców. Zasady kwalifikacji. Procedury pobrania, przechowywania i przeszczepienia.**
- 2. Immunologiczne podstawy przeszczepiania narządów.**
- 3. Leki immunosupresyjne, zasady leczenia immunosupresyjnego.**
- 4. Powikłania infekcyjne u biorców przeszczepów.**
- 5. Mechanizmy odrzucania narządów oraz przewlekłe przyczyny uszkodzenia narządów.**

Seminaria

Ćwiczenia

1. Wskazania do przeszczepiania narządów. Kryteria śmierci mózgu. Wybór dawcy zmarłego i opieka nad dawcą.
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.
3. Zasady kwalifikacji biorcy przeszczepu, dobór immunologiczny biorcy i dawcy, typowanie tkankowe, próby krzyżowe. Problem dawców rodzinnych
4. Opieka nad chorym we wczesnym okresie po przeszczepie nerki; najczęstsze powikłania. Opóźnione podejmowanie czynności przez przeszczepiony narząd, przyczyny pogorszenia czynności
5. Odrzucanie przeszczepu. Zasady doboru programu immunosupresyjnego. Monitorowanie odpowiedzi immunologicznej. Kontrola stężeń leków.
6. Ostre i przewlekłe odrzucanie przeszczepów. Histopatologia zmian w przeszczepie



nerkowym. Monitorowanie biorcy przeszczepu.
7. Powikłania infekcyjne we wczesnym i późnym 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)
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 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)

Zaliczenie – odpowiedź ustna, test – bez egzaminu

Ocena:	Kryteria oceny: (tylko dla przedmiotów/modułów kończących się egzaminem,)
Bardzo dobra (5,0)	
Ponad dobra (4,5)	
Dobra (4,0)	
Dość dobra (3,5)	
Dostateczna (3,0)	



Nazwa i adres jednostki prowadzącej moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email Katedra i
Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej

Ul. Borowska 213, Wrocław, tel. 71 7332500, klinef@am.centrum.pl

Koordynator / Osoba odpowiedzialna za moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email

Prof. Marian Klinger

Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej

Ul. Borowska 213, Wrocław, tel. 71 7332500, klinef@am.centrum.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia: Imię i Nazwisko, stopień/tytuł naukowy lub zawodowy, dziedzina naukowa, wykonywany zawód, forma prowadzenia zajęć .

Dr hab. Dorota Kamińska specjalista chorób wewnętrznych, nefrolog, transplantolog kliniczny, ćwiczenia kliniczne

Dr hab.n. med. Mirosław Banasik specjalista chorób wewnętrznych, nefrolog, transplantolog kliniczny, ćwiczenia kliniczne, wykłady

Dr n. med. Krzysztof Letachowicz; specjalista chorób wewnętrznych, nefrolog, ćwiczenia kliniczne

Dr n. med. Tomasz Gołębiowski; specjalista chorób wewnętrznych, nefrolog, ćwiczenia kliniczne

Dr n. med. Maria Magott-Procelewska, specjalista chorób wewnętrznych, nefrolog, transplantolog kliniczny, ćwiczenia kliniczne,

Dr Sławomir Zmonarski, , specjalista chorób wewnętrznych, nefrolog, transplantolog kliniczny, ćwiczenia kliniczne,

Data opracowania sylabusa

19.06.2017

dr hab. n. med. Mirosław BANASIK
SPECJALISTA CHOROBY WEWNĘTRZNYCH
TRANSPANTOLOG KLINICZNY
tel. 71 733 2500
7450306

dr hab. n. med. Dorota Kamińska
specjalista chorób wewnętrznych,
transplantologii klinicznej i nefrologii
5899882

Sylabus opracował(a)

dr hab. Dorota Kamińska,
dr hab. Mirosław Banasik

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Kierownik Katedry i Kliniki Nefrologii
i Medycyny Transplantacyjnej

Prof. dr hab. Marian Klinger

Podpis Dziekana właściwego wydziału

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu

prof. dr hab. Andrzej Hendrich

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA I KLINIKA NEFROLOGII
I MEDYCZYNY TRANSPLANTACYJNEJ
ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław
tel.: 71/7332500/05, fax 71/7332509
e-mail: klinef@am.centrum.pl

