



Razem w roku:												
	5			20								
<p>Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)</p> <p>C1. Przedstawienie dynamicznie rozwijającej się formy terapii nerkozastępczej, zasad kwalifikacji chorych i pobierania narządów,</p> <p>C2. Przedstawienie programów leków p/odrzuconowych oraz możliwych powikłań potransplantacyjnych.</p> <p>C3. Prezentacja aktów prawnych i organizacji przeszczepiania narządów w Polsce.</p>												
<p>Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:</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								
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 audytorcyjne; 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):	10
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	35
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



<p>nerkowym. Monitorowanie biorcy przeszczepu.</p> <p>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.</p> <p>8. Chory z niewydolnym przeszczepem. Retransplantacje. Wyniki przeszczepiania. Jakość życia biorców. Cięża u pacjentek po przeszczepie narządowym</p>	
Inne -----	
<p>Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)</p> <p>Transplantologia Kliniczna cz. 1. Zasady ogólne, cz. 2. Przeszczepy narządowe pod red. Magdaleny Durlik oraz Lecha Cierpki, Wydawnictwo Termedia</p> <p>Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)</p> <p>--</p>	
<p>Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)</p> <p>ćwiczenia kliniczne przy łóżku chorego</p> <p>rzutnik multimedialny w czasie wykładów</p>	
<p>Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)</p> <p>Zaliczenie 4 roku studiów- Wiedza z zakresu podstaw chorób wewnętrznych oraz podstaw chirurgii.</p>	
<p>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)</p> <p>Zaliczenie – odpowiedź ustna, test – bez egzaminu</p>	
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

Koordinator / 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 n. med. 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 sylabusu

19.06.2017

Sylabus opracował(a)

Dr n.med. Dorota Kamińska,
dr hab. Mirosław Banasik

*n. med. Dorota Kamińska
specjalista chorób wewnętrznych,
nefrologi kliniczny*

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

*Kierownik Katedry i Kliniki Nefrologii
i Medycyny Transplantacyjnej*

prof. dr hab. Marian Klinger

Podpis Dziekana właściwego wydziału

M. Słodkowski

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