



Sylabus na rok akademicki 2020/2021														
Nazwa przedmiotu:		Praktyczne nauczanie kliniczne - wybrana specjalność: Choroby wewnętrzne				Grupa szczegółowych efektów kształcenia								
						Kod grupy (E lub F): <b>E</b>		Nazwa grupy: <b>Nauki kliniczne niezabiegowe</b>						
Wydział		Lekarski												
Kierunek studiów		lekarski												
Specjalności		nie dotyczy												
Poziom studiów		X jednolite magisterskie												
Forma studiów		X stacjonarne X niestacjonarne												
Rok studiów:		VI				Semestr studiów: X letni (kwiecień/maj)								
Typ przedmiotu		X obowiązkowy												
Rodzaj przedmiotu		X kierunkowy												
Język wykładowy		X polski <input type="checkbox"/> angielski <input type="checkbox"/> inny												
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając <input type="checkbox"/> na X														
Liczba godzin														
Forma kształcenia														
Jednostka realizująca przedmiot:	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytorialne (CA)	Ćwiczenia kierunkowo-niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie (CM)	Zajęcia praktyczne przyjaźniacze (PP)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego-obowiązkowe (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie (Czas własnej studenta)	E-learning (EL)
<b>Semestr zimowy:</b>														
Nie dotyczy														
<b>Semestr letni</b>														
Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej					180									
<b>Razem w roku:</b>														
Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej					180									
<b>Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)</b>														
<b>C.1 – Pogłębienie wiedzy na temat etiopatogenezy, symptomatologii, zasad diagnostyki i leczenia chorób układu moczowego.</b>														
<b>C.2 – Poznanie działań profilaktycznych zapobiegających powstawaniu chorób układu moczowego.</b>														
<b>C.3 – Poznanie zasad prowadzenia dokumentacji medycznej.</b>														
<b>C.4- Doskonalenie umiejętności zbierania wywiadu lekarskiego i prawidłowej techniki badania przedmiotowego z właściwą interpretacją stwierdzanych w badaniu lekarskim odchyłań od normy.</b>														
<b>C.5- Zdobycie umiejętności planowania i interpretacji wyników podstawowych badań laboratoryjnych i diagnostycznych, w szczególności obrazowych, wraz ze znajomością odchyłań wyników badań w podstawowych jednostkach chorobowych układu moczowego.</b>														
<b>C.6- Doskonalenie umiejętności prowadzenia diagnostyki różnicowej, wykonania prostych badań diagnostycznych wraz z postawieniem rozpoznania i zaplanowaniem terapii w podstawowych jednostkach chorób układu moczowego.</b>														
<b>Macierz efektów kształcenia dla przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:</b>														
Numer efektu kształcenia przedmiotowego	Numer efektu kształcenia kierunkowego z grupy E / F	Student, który zaliczy przedmiot (wie/umie/potrafi) Proszę sformułować ok. min 5- max 7 efektów kształcenia - przykładowe czasowniki określające efekt kształcenia w zakresie umiejętności: stosuje, wykonuje, rozwiązuje	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia (formujące i podsumowujące)	Forma zajęć dydaktycznych ** wpisz symbol										
U 01	E.U1.	przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym	ocena umiejętności praktycznych	CK										
U 02	E.U3.	przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego	ocena umiejętności praktycznych	CK										
U 03	E.U7.	ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta	Odpowiedź ustna lub pisemna/ocena umiejętności praktycznych	CK										



U 04	E.U12.	przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych	Odpowiedź ustna lub pisemna/ocena umiejętności praktycznych	CK
U 05	E.U14.	rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia	Odpowiedź ustna lub pisemna/ocena umiejętności praktycznych	CK

\*\* 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:

Umiejętności: 5

**Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):**

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	<b>180</b>
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	<b>90</b>
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	<b>270</b>
<b>Punkty ECTS za przedmiotu</b>	<b>12,0</b>
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 – nie dotyczy**

**Seminaria – nie dotyczy**

**Ćwiczenia**

1. Tydzień I (30 h)

Specyfika farmakoterapii w nefrologii- dostosowanie dawek leków do funkcji nerek, najistotniejsze interakcje leków. Działanie nefrotoksyczne leków. Leczenie nadciśnienia tętniczego w chorobach nerek- poszczególne grupy leków, wskazania, przeciwwskazania, działania uboczne.

2. Tydzień II (30 h)

Leczenie niedokrwistości u osób z chorobami nerek- czynnik stymulujące erytropoezę, preparaty żelaza, witaminy, zjawisko oporności na erytropoetynę. Leczenie przeciwkrzepliwie w chorobach nerek- w zespołach nerczycowych, w trakcie leczenia nerkozastępczego dializami, po zabiegu transplantacji nerki, okołooperacyjnie. Leczenie zaburzeń gospodarki wapniowo-fosforanowej w przewlekłej niewydolności nerek. Farmakologia kamicy nerkowej

3. Tydzień III (30 h)

Leki immunosupresyjne stosowane w nefrologii- leki antyproliferacyjne, hamujące wytwarzanie cytokin, czynniki biologiczne. Najczęstsze schematy immunosupresyjne stosowane w chorobach nerek: kłębuszkowe zapalenia nerek, choroby autoimmunologiczne, transplantacja nerki. Zastosowanie preparatów hormonów kory nadnerczy w chorobach nerek- wskazania, powikłania, dostępne preparaty.

4. Tydzień IV (30 h)

Podstawowe stany chorobowe wymagające leczenia nerkozastępczego – kwalifikacja chorych na podstawie objawów klinicznych i badań laboratoryjnych. Wybór metody dializoterapii, za i przeciw leczenia hemodializą i dializą otrzewnową.

5. Tydzień V (30 h)

Dializa otrzewnowa –implantacja cewnika do dializy otrzewnowej, rodzaje płynów, szczególne problemy chorych dializowanych otrzewnowo. Dostęp naczyniowy w hemodializie – zasady wytwarzania i opieki przewlekłej.



**6. Tydzień VI (30 h)**

„Sztuczna nerka” – aparat do prowadzenia hemodializy, budowa i zasady obsługi, przewlekła hemodializoterapia i ocena skuteczności leczenia. Powikłania dializoterapii. Plazmafereza – wskazania, sposób przeprowadzenia, schematy lecznicze, powikłania. Techniki ciągłe – hemofiltracja, hemodializacja. Leczenie ostrego uszkodzenia nerek.

**Inne - itd....**

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

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

**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). Każda nieobecność musi być odrobiona, łącznie z dniami rektorskimi i godzinami dziekańskimi.

**Aktywny udział w zajęciach oraz sprawdzian umiejętności praktycznych**

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest obecność na wszystkich zajęciach, aktywny udział w zajęciach oraz sprawdzian umiejętności praktycznych. Każda nieobecność musi być odrobiona, łącznie z dniami rektorskimi i godzinami dziekańskimi.

Ocena:	Kryteria oceny zaliczenia przedmiotu
Bardzo dobra (5,0)	Obecność na wszystkich zajęciach. Znajomość zagadnień związanych z etiopatogenezą, symptomatologią, leczeniem i zapobieganiem chorobom wewnętrznym oceniana jest na 95%. Student dokonuje interpretacji badań medycznych, stawia diagnozę, przeprowadza diagnostykę różnicową, proponuje leczenie bardzo dobrze.
Ponad dobra (4,5)	Obecność na wszystkich zajęciach. Znajomość zagadnień związanych z etiopatogenezą, symptomatologią, leczeniem i zapobieganiem chorobom wewnętrznym, oceniana jest na 90%. Student dokonuje interpretacji badań medycznych, stawia diagnozę, przeprowadza diagnostykę różnicową, proponuje leczenie ponad dobrze.
Dobra (4,0)	Obecność na wszystkich zajęciach, Znajomość zagadnień związanych z etiopatogenezą, symptomatologią, leczeniem i zapobieganiem chorobom wewnętrznym, oceniana jest na 80%. Student dokonuje interpretacji badań medycznych, stawia diagnozę, przeprowadza diagnostykę różnicową, proponuje leczenie dobrze.
Dość dobra (3,5)	Obecność na wszystkich zajęciach. Znajomość zagadnień związanych z etiopatogenezą, symptomatologią, leczeniem i zapobieganiem chorobom wewnętrznym, oceniana jest na 70%. Student dokonuje interpretacji badań medycznych, stawia diagnozę, przeprowadza diagnostykę różnicową, proponuje leczenie dość dobrze.
Dostateczna (3,0)	Obecność na wszystkich zajęciach. Znajomość zagadnień związanych z etiopatogenezą, symptomatologią, leczeniem i zapobieganiem chorobom wewnętrznym, oceniana jest na 60%. Student dokonuje interpretacji badań medycznych, stawia diagnozę, przeprowadza diagnostykę różnicową, proponuje leczenie dostatecznie.

<b>Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:</b>	Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej
Adres jednostki	50-556 Wrocław, ul. Borowska 213
Nr telefonu	71 733 2500
E-mail	nefrologia@umed.wroc.pl

<b>Osoba odpowiedzialna za przedmiot:</b>	Prof. dr hab. n. med. Magdalena Krajewska
Nr telefonu	71 733 2500
E-mail	magdalena.krajewska@umed.wroc.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>
<b>Magdalena Krajewska</b>	Prof. dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia, transplantologia kliniczna	lekarz; n.a.	CK
<b>Oktawia Mazanowska</b>	Dr hab. n. med., prof UM	Choroby wewnętrzne, nefrologia, transplantologia kliniczna	lekarz; n.a.	CK
<b>Mirosław Banasik</b>	Dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia, transplantologia kliniczna	lekarz; n.a.	CK
<b>Tomasz Gołębiowski</b>	Dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia, transplantologia kliniczna	lekarz; n.a.	CK
<b>Dorota Kamińska</b>	Dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia, transplantologia kliniczna	lekarz; n.a.	CK
<b>Mariusz Kusztal</b>	Dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia	lekarz; n.a.	CK
<b>Krzysztof Letachowicz</b>	Dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia	lekarz; n.a.	CK
<b>Katarzyna Madziarska</b>	Dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia, diabetologia	lekarz; n.a.	CK
<b>Hanna Augustyniak -Bartosik</b>	Dr n.med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia, transplantologia kliniczna	lekarz; n.a.	CK
<b>Katarzyna Jakuszko</b>	Dr n.med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia	lekarz; n.a.	CK
<b>Andrzej Konieczny</b>	Dr n.med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia	lekarz; n.a.	CK
<b>Magdalena Kuriata-Kordek</b>	Dr n.med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia, transplantologia kliniczna	lekarz; n.a.	CK
<b>Maciej Szymczak</b>	Dr n.med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia, transplantologia kliniczna	lekarz; n.a.	CK
<b>Sławomir Zmonarski</b>	Dr n.med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia, transplantologia kliniczna	lekarz; n.a.	CK
<b>Dagna Rukasz</b>	Lek.	Choroby wewnętrzne	lekarz; n.a.	CK
<b>Maciej Kanafa</b>	Lek.	W trakcie choroby wewnętrzne	lekarz; n.a.	CK
<b>Paweł Poznański</b>	Lek.	W trakcie nefrologii	lekarz; n.a.	CK

Data opracowania sylabusu

29.05.2020 r.

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
WYDZIAŁ LEKARSKI

Pracownik ds. kształcenia na kierunku lekarskim

*Irena Kustrzeba - Wojcicka*  
Dr hab. Irena Kustrzeba - Wojcicka, prof. nadzw.  
Podpis Dziekana właściwego wydziału

dr hab. n. med. Krzysztof Letachowicz  
specjalista chorób wewnętrznych i nefrologii

*Krzysztof Letachowicz*  
lekarz  
20200515  
Dr hab. Krzysztof Letachowicz

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
KATEDRA I KLINIKA NEFROLOGII  
I MEDYCYNY TRANSPLANTACYJNEJ

*Magdalena Krajewska*  
Kierownik  
prof. dr hab. Magdalena Krajewska