



Sylabus na rok akademicki 2019/2020

Nazwa przedmiotu:		Praktyczne nauczanie kliniczne - wybrana specjalność: Choroby wewnętrzne			Grupa szczegółowych efektów kształcenia										
					Kod grupy (E lub F): E		Nazwa grupy: Nauki kliniczne niezabiegowe								
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		<input type="checkbox"/> polski X 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 audytoryjne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie (CM)	Zajęcia praktyczne przypojazdnicze (PP)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego-obowiązkowe (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)	E-learning (EL)
Semestr zimowy:		Nie dotyczy													
Semestr letni		Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej													
		180													
Razem w roku:		Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej													
		180													
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)															
C.1 –Pogłębienie wiedzy na temat etiopatogenezy, symptomatologii, zasad diagnostyki i leczenia chorób układu moczowego.															
C.2 – Poznanie działań profilaktycznych zapobiegających powstawaniu chorób układu moczowego.															
C.3 – Poznanie zasad prowadzenia dokumentacji medycznej.															
C.4- Doskonalenie umiejętności zbierania wywiadu lekarskiego i prawidłowej techniki badania przedmiotowego z właściwą interpretacją stwierdzanych w badaniu lekarskim odchyleń od normy.															
C.5- Zdobycie umiejętności planowania i interpretacji wyników podstawowych badań laboratoryjnych i diagnostycznych, w szczególności obrazowych, wraz ze znajomością odchyleń wyników badań w podstawowych jednostkach chorobowych układu moczowego.															
C.6- Doskonalenie umiejętności prowadzenia diagnostyki różnicowej, wykonania prostych badań diagnostycznych wraz z postawieniem rozpoznania i zaplanowaniem terapii w podstawowych jednostkach chorób układu moczowego.															
Macierz efektów kształcenia dla przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:															
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				Odpowiedź ustna/ocena umiejętności praktycznych				CK					
U 02	E.U3.	przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego				Odpowiedź ustna/ocena umiejętności praktycznych				CK					



U 03	E.U12.	przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych	Odpowiedź ustna/ocena umiejętności praktycznych	CK
U 04	E.U16.	planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne	Odpowiedź ustna/ocena umiejętności praktycznych	CK
U 05	E.U18.	proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej	Odpowiedź ustna/ocena umiejętności praktycznych	CK
U 06	E.U29.	wykonuje podstawowe procedury i zabiegi lekarskie,	Odpowiedź ustna/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 lokuja 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:	180
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	90
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	270
Punkty ECTS za przedmiot	10,0
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

- Specyfika farmakoterapii w nefrologii- dostosowanie dawek leków do funkcji nerek, najistotniejsze interakcje leków. Działanie nefrotoksyczne leków.
- Algorytm diagnostyczny u pacjenta z podejrzeniem choroby nerek.
- Leczenie nadciśnienia tętniczego w chorobach nerek- poszczególne grupy leków, wskazania, przeciwwskazania, działania uboczne.
- Leczenie niedokrwistości u osób z chorobami nerek- czynnik stymulujące erytropoezę, preparaty żelaza, witaminy, zjawisko oporności na erytropoetynę. Leczenie przeciwkrzepliwe 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
- 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.
- Zastosowanie ultrasonografii w nefologii.
- 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.
- Dostęp naczyniowy w hemodializie – zasady wytwarzania i opieki przewlekłej.
- „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.
- Dializa otrzewnowa –implantacja cewnika do dializy otrzewnowej, rodzaje płynów, szczególne problemy



chorych dializowanych otrzewnowo.

14. Techniki ciągłe – hemofiltracja, hemodializacja. Leczenie ostrego uszkodzenia nerek.

Inne - itd....

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

1. „Interna Szczeklika. Podręcznik chorób wewnętrznych 2018” red. Piotr Gajewski Wyd. Medycyna Praktyczna 2018

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

1. Antczak, Myśliwiec, Pruszczyk, Nefrologia (red.): M. Myśliwiec, Medical Tribune 2017

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

Salę chorych, wyposażenie oddziału o profilu internistycznym, dostęp do pracowni ultrasonograficznej, komputery.

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

Zaliczenie przedmiotów z wcześniejszych lat studiów. Student powinien posiadać wiedzę z chorób wewnętrznych oraz znać zasady badania podmiotowego i przedmiotowego.

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

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.

Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:	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

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	Prof. dr hab. n. med. Magdalena Krajewska
Nr telefonu	71 733 2500
E-mail	magdalena.krajewska@umed.wroc.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:	stopień/tytuł naukowy lub zawodowy	dziedzina naukowa	Wykonywany zawód	Forma prowadzenia zajęć
Magdalena Krajewska	Prof. dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia, transplantologia kliniczna	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Oktawia Mazanowska	Dr hab. n. med., prof UM	Choroby wewnętrzne, nefrologia, transplantologia kliniczna	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK



Mirosław Banasik	Dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia, transplantologia kliniczna	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Tomasz Gołębiowski	Dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia, transplantologia kliniczna	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Dorota Kamińska	Dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia, transplantologia kliniczna	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Mariusz Kusztal	Prof. dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Krzysztof Letachowicz	Dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Katarzyna Madziarska	Dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia, diabetologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Hanna Augustyniak -Bartosik	Dr n.med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia, transplantologia kliniczna	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Andrzej Konieczny	Dr n.med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Magdalena Kuriata-Kordek	Dr n.med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia, transplantologia kliniczna	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Maciej Szymczak	Dr n.med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia, transplantologia kliniczna	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Sławomir Zmonarski	Dr n.med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia, transplantologia kliniczna	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK

Data opracowania sylabusu

7.10.2019 r.

Sylabus opracował(a)
dr hab. n. med. Krzysztof Letachowicz
specjalista chorób wewnętrznych i nefrologii
lekarz
2004846

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
Wydział I - Chirurgia
Podpis Dziekana właściwego wydziału
DZIEKAN
prof. dr hab. Andrzej Hendrich

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA KLINIKI NEFROLOGII
I MEDYCZYNY TRANSPLANTOLOGICZNEJ
kierownik
prof. dr hab. Magdalena Krąjewska