



Sylabus 2018/2019														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa modułu/przedmiotu	Choroby Wewnętrzne (2)							Grupa szczegółowych efektów kształcenia						
								Kod grupy E	Nazwa grupy nauki kliniczne niezabiegowe					
Wydział	Lekarski													
Kierunek studiów	Lekarski													
Specjalności	Nie dotyczy													
Poziom studiów	jednolite magisterskie X * I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe <input type="checkbox"/>													
Forma studiów	X stacjonarne X niestacjonarne													
Rok studiów	V						Semestr studiów:	X zimowy X letni						
Typ przedmiotu	X obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolny wybór/ fakultatywny													
Rodzaj przedmiotu	X kierunkowy <input type="checkbox"/> podstawowy													
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)	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)
Semestr zimowy:														
Katedra i Klinika Endokrynologii, Diabetologii i Leczenia Izotopami	2							6						
Katedra i Klinika Hematologii,	2							6						



Wewnętrznych, Zawodowych i Nadciśnienia Tętniczego														
Katedra i Klinika Reumatologii i Chorób Wewnętrznych	2							4						
Razem w roku:														
	20							56						
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji) C1. Badanie podmiotowe i przedmiotowe osoby dorosłej. C2. Wiedza o symptomatologii chorób układu wydzielania wewnętrznego, układu krwiotwórczego, układu krążenia, chorób zawodowych i reumatoidalnych u dorosłych. C3. Umiejętność interpretacji badań dodatkowych (laboratoryjnych, obrazowych, czynnościowych) w chorobach wewnętrznych. C4. Umiejętność diagnostyki różnicowej chorób wewnętrznych. C5. Znajomość współczesnej terapii chorób wewnętrznych.														
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 ** wpisz symbol										
W 01	E.W7	<p>zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych oraz ich powikłań w tym:</p> <p>chorób układu krążenia: choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdza, mięśnia serca, osierdza, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych, nadciśnienia tętniczego (pierwotnego i wtórnego), nadciśnienia płucnego</p> <p>chorób układu wydzielania wewnętrznego: chorób przysadki i podwzgórza, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, chorób jajników i jąder, guzów neuroendokrynych, zespołów wielogruzołowych, różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego, hipoglikemii, otyłości, dyslipidemii, metabolizmu tkanki kostnej, osteoporozy,</p> <p>chorób układu krwiotwórczego: aplazji szpiku, niedokrwistości, granulocytopenii i agranulocytozy, małopłytkowości, białaczek ostrych, nowotworów mieloproliferacyjnych i mielodysplastyczno-mieloproliferacyjnych, zespołów mielodysplastycznych, nowotworów z dojrzałych limfocytów B i T, szkodliwych stanów krwotocznych, trombofilii, stanów bezpośredniego zagrożenia życia w</p>	Odpowiedź ustna, końcowy egzamin testowy,	WY, CK										



		<p>hematologii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów; krwiodawstwa i krwiolecznictwa, przeszczepu szpiku,</p> <p>chorób zawodowych, zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych: stanów odwodnienia, przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy, nadciśnienia tętniczego pierwotnego i wtórnego,</p> <p>chorób reumatycznych: chorób układowych tkanki łącznej, układowych zapaleń naczyń, zapaleń naczyń z zajęciem kręgosłupa, chorób metabolicznych kości, w szczególności osteoporozy i choroby zwyrodnieniowej stawów, dny moczanowej</p>		
U 01	E.U1	przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym	Odpowiedź ustna, końcowy egzamin testowy	WY, CK
U 02	E.U3	przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego;	Odpowiedź ustna, końcowy egzamin testowy	WY,CK
U 03	E.U12	przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych	Odpowiedź ustna, końcowy egzamin testowy,	WY, CK
U 04	E.U16	planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne;	Odpowiedź ustna, końcowy egzamin testowy,	WY, 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:

Wiedza: 5

Umiejętności: 5

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	76 (38+38)
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	28 (14+14)
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	104
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu	4,0 (2,5+1,5)
Uwagi	

Treść zajęć:

Wykłady

Katedra i Klinika Endokrynologii, Diabetologii i Leczenia Izotopami

1. Osteoporoza
2. Guzy neuroendokrynne układu pokarmowego

Katedra i Klinika Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplantacji Szpiku

1. Ostre białaczki i zespoły mielodysplastyczne.
2. Chłoniaki złośliwe.

Katedra i Klinika Kardiologii

1. Zastawkowe choroby serca.
2. Zatorowość płucna

Klinika Chorób Serca

1. Ostra i przewlekła niewydolność serca.
2. Nowoczesne leczenie wad zastawkowych serca.



Katedra i Klinika Chorób wewnętrznych, Zawodowych i Nadciśnienia Tętniczego

1. Stany nagłe w chorobach wewnętrznych i zawodowych.
2. Środowiskowe zagrożenia cywilizacyjne w XXI wieku

Katedra i Klinika Reumatologii i Chorób Wewnętrznych

1. Reumatoidalne zapalenie stawów – patogeneza, obraz kliniczny, diagnostyka, leczenie (2h).
2. Syntetyczne leki modyfikujące (LMPCh) oraz leki biologiczne stosowane w terapii chorób reumatycznych (2h).

Ćwiczenia kliniczne

Katedra i Klinika Endokrynologii, Diabetologii i Leczenia Izotopami

Semestr zimowy (6 h)

1. **Nadczynność tarczycy:** patofizjologia, objawy, kluczowe elementy badania przedmiotowego i podmiotowego, badanie fizykalne tarczycy, interpretacja wyników badań laboratoryjnych. **Niedoczynność tarczycy, zapalenia tarczycy:** etiologia i patofizjologia, klasyfikacja, objawy, badanie przedmiotowe. **Wole mięsiste i wole guzowate** – definicja, epidemiologia, objawy, procedury diagnostyczne. **Rak tarczycy** – częstość, etiologia i patogeneza, czynniki ryzyka, klasyfikacja, objawy, diagnostyka.
2. **Zaburzenia metabolizmu glukozy. Cukrzyca:** epidemiologia, patogeneza, objawy, kryteria diagnostyczne (glikemia na czczo, test doustnego obciążenia glukozą, C-peptyd). Cukrzyca typu 1 i 2. Opcje terapeutyczne. **Choroby nadnerczy** – patogeneza i etiologia, objawy hiperkortyzolemii i niedoczynności kory nadnerczy, badanie przedmiotowe, podstawy diagnostyki (interpretacja badań laboratoryjnych i obrazowych). **Wybrane zaburzenia endokrynne przebiegające z nadciśnieniem tętniczym** – guz chromochłonny, doustna antykoncepcja, hiperkortyzolemia, hiperaldosteronizm – objawy, ukierunkowana diagnostyka. **Zaburzenia gospodarki wapniowo-fosforanowej:** pierwotna i wtórna nadczynność przytarczyc, niedoczynność przytarczyc – etiologia, patogeneza, objawy. Badanie przedmiotowe. Podstawy diagnostyki (badania laboratoryjne i obrazowe).

Semestr letni (6 h)

1. **Choroby podwzgórza i przysadki:** objawy, ukierunkowane badanie podmiotowe i przedmiotowe, podstawy diagnostyki. Prezentacja przypadków – akromegalia, hiperprolaktynemia, niedoczynność przysadki, moczówka prosta. **Zaburzenia miesiączkowania** - przyczyny, objawy, interpretacja badań laboratoryjnych i obrazowych. **Zaburzenia męskiego układu rozrodczego** – hipogonadyzm hipogonadotropowy i hipergonadotropowy, andropauza – objawy, etiologia. Badanie przedmiotowe.
2. **Zajęcia w Centrum Symulacji Medycznej:** kwasica ketonowa, nieketonowa śpiączka hipermolarna, hiperkalcemia, hipokalcemia, przełom hipometaboliczny, przełom hipermetaboliczny, przełom nadnerczowy – rozpoznawanie, zasady postępowania.

Katedra i Klinika Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplantacji Szpiku

Ćwiczenia semestr zimowy (6h)

Dzień 1:

1. Zapoznanie studentów z normami hematologicznymi, diagnostyką chorób krwi, podstawowymi badaniami oraz szczegółowymi badaniami diagnostycznymi w hematologii, zmianami cytogenetycznymi w chorobach krwi. Przedstawienie schematu postępowania w różnych zaburzeniach hematologicznych. Przedstawienie i wyjaśnienie roli i znaczenia cytokin hematopoetycznych w hematologii
2. Zapoznanie z patomechanizmem, objawami, diagnostyką i leczeniem niedokrwistości niedoborowych, hemolitycznych, aplastycznych i w zespołach mielodysplastycznych. . Przedstawienie patogenezy, diagnostyki, objawów i terapii w ostrych białaczkach



szpikowych. Zapoznanie z leczeniem objawowym w ostrych białaczkach

Dzień 2:

1. Przedstawienie i wyjaśnienie procedury przeszczepu szpiku w chorobach hematologicznych. Zapoznanie z powikłaniami wczesnymi i późnymi po transplantacji szpiku, wyjaśnienie postępowania terapeutycznego. Przedstawienie patogenezy, diagnostyki, objawów i terapii przewlekłych nowotworów mieloproliferacyjnych (MPN). Charakterystyka przewlekłej białaczki szpikowej, czerwienicy, nadpłytkowości samoistnej, pierwotnego zwłóknienia szpiku oraz chorób z pogranicza PNM/MDS.

Dzień 3:

1. Chłoniaki nieziarnicze i ziarnica Hodgkina. Przewlekła białaczka limfatyczna. Zespół rozpadu guza. Dyskrazje plazmocytowe. Plazmafereza

Ćwiczenia semestr letni (6 h)

Dzień 1:

1. Skazy płytkowe i naczyniowe. Przetaczanie krwi w hematologii. Powikłania transfuzji krwi. Zaburzenia krzepnięcia. Trombofilia
2. Przedstawienie patogenezy, diagnostyki, objawów i terapii aplazji szpiku, hipoplazji szpiku, PRCA, agranulocytozy oraz pancytopenii. Scharakteryzowanie i przedstawienie chemio- i radioterapii w hematologii, zwrócenie uwagi na nowoczesne metody diagnostyczne - immunofenotypizację i cytogenetykę. Zapoznanie studentów z aspektami psychologicznymi w relacji lekarz-pacjent hematologiczny

Dzień 2:

1. **Ćwiczenia w Centrum Symulacji: ostre stany w hematologii – rozpoznawanie, zasady postępowania: związane z chorobą nowotworową (zespół nadlepkości, zespół lizy guza, gorączka neutropeniczna, hiperkalcemia, zespół żyły głównej górnej, zajęcie ośrodkowego układu nerwowego (OUN), ostra białaczka, zespół hemofagocytarny, powikłania po przeszczepieniu krwiotwórczych komórek macierzystych) oraz ostre zaburzenia krzepnięcia (małopłytkowość, zespół rozsianego krzepnięcia wewnątrznaczyniowego (DIC – disseminated intravascular coagulation), hemofilia nabyta i wrodzona, przetóm hemolityczny, zakrzepowa plamica małopłytkowa (TTP – thrombotic thrombocytopenic purpura).**

Katedra i Klinika Kardiologii

2. Diagnostyka i leczenie stabilnej choroby niedokrwiennej serca.
3. Diagnostyka i leczenie ostrych zespołów wieńcowych.
4. Diagnostyka i leczenie nadkomorowych zaburzeń rytmu serca. Sztuczne stymulatory serca.
5. Diagnostyka i leczenie komorowych zaburzeń rytmu serca. Wszczepialne kardiowertery/defibrylatory; terapia resynchronizacyjna.

Klinika Chorób Serca

1. Badanie fizykalne układu sercowo-naczyniowego, parametry laboratoryjne stosowanych w chorobach układu krążenia, techniki obrazowania, leki stosowane w kardiologii. EKG - podstawowe zasady.
2. Niedomykalność zastawki mitralnej. STEMI. Koronarografia i PCI. Zaawansowane zabiegi resuscytacyjne.
3. Zwężenie zastawki dwudzielnej. Bradyarytmia i zaburzenia przewodzenia. NSTEMI.
4. Niedomykalność zastawki aortalnej. SVT. AF / AFL. Profilaktyka przeciwzakrzepowa.
5. Zwężenie zastawki aortalnej. VT. Nagła śmierć sercowa. Stabilna dusznica bolesna.
6. Inne nabyte choroby serca. Pomiar ciśnienia krwi. Nadciśnienie tętnicze.



7. Badanie elektrofizjologiczne. Holter EKG. PM + CRT + ICD. Profilaktyka chorób sercowo-naczyniowym.
8. Przewlekła niewydolność serca. Próba spiroergometryczna. Transplantacja serca.
9. Ostra niewydolność serca (w tym obrzęk płuc, wstrząs kardiogeny, niewydolność prawej komory, hiperkinetyczna niewydolność serca)
10. Infekcyjne zapalenia wsierdza. Zapalenie osierdza. tamponada serca
11. Zatorowość płucna i zakrzepica żył głębokich. Profilaktyka tętniczych i żylnych powikłań zakrzepowych.
12. Nadciśnienie płucne. Wrodzone wady serca. guzy serca. Test.

Katedra i Klinika Chorób wewnętrznych, Zawodowych i Nadciśnienia Tętniczego

Semestr Zimowy

1. Ocena całkowitego ryzyka sercowo-naczyniowego. Badania laboratoryjne i obrazowe w diagnostyce różnicowej wtórnego nadciśnienia tętniczego. Automatyczna rejestracja ciśnienia tętniczego (ABPM) i jej interpretacja. Chory z opornym nadciśnieniem tętniczym – przyczyny, diagnostyka, leczenie.
2. Stany zagrożenia życia w hipertensjologii (stany pilne i stany nagłe) wybrane z: obrzęk płuc w przebiegu zwyżki ciśnienia, w przebiegu tachyarytmii, zatorowość płucna, ostre uszkodzenie nerek). Indywidualizacja terapii wg EBM - zasady postępowania terapeutycznego w poszczególnych grupach chorych z nadciśnieniem tętniczym (zespół metaboliczny, cukrzyca, udar mózgu, ciąża, wiek podeszły, przewlekła choroba nerek)

Semestr Letni

1. Udar mózgu – zasady diagnostyki i postępowania terapeutycznego w internie, badania dodatkowe u pacjenta z nawracającymi udarami niedokrwinnymi OUN. Ocena świadomości pacjenta wg skali Glasgow.
2. DIC - zasady diagnostyki i leczenia, skazy krwotoczne, w tym jatrogenne - przedawkowanie antykoagulantów, krwotok u pacjenta leczonego środkami łamiącymi hemostazę - standardy postępowania
3. Stany nagłe w zaburzeniach metabolicznych. Kwasica oddechowa i metaboliczna. Zasadowica oddechowa i metaboliczna. Mechanizmy kompensacyjne. Zasady diagnostyki i terapii. Interpretacja gazometrii. Test zaliczeniowy.

Katedra i Klinika Reumatologii i Chorób Wewnętrznych

1. Reumatoidalne zapalenia stawów – patogeneza, obraz kliniczny, diagnostyka, leczenie (2h).
2. Układowe choroby tkanki łącznej – obraz kliniczny, diagnostyka, leczenie (2h).

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

1. Harrison's Principles of internal medicine. 19th edition. Dan L. Longo et all. McGraw-Hill Medical, 2015.

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

1. Greenspan's basic and clinical endocrinology
2. Braunwald's Heart Disease. A Textbook of Cardiovascular Medicine. 7th or 8th Edition. Elsevier
3. NM Kaplan, RG Victor MD, Kaplan's Clinical Hypertension, Lippincott Williams & Wilkins, 2014

Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych:

rzutnik multimedialny

Warunki wstępne:

Podstawowa wiedza z zakresu anatomii, fizjologii i patofizjologii

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:

Obecność na wszystkich zajęciach,

Aktywność na zajęciach.

Uzyskanie pozytywnej oceny z końcowego testu zaliczeniowego po zakończeniu przedmiotu.



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

Ocena:	Kryteria oceny zaliczenia przedmiotu
Bardzo dobra (5,0)	95-100% punktów z testu zaliczeniowego
Ponad dobra (4,5)	90-94% punktów z testu zaliczeniowego
Dobra (4,0)	80-89% punktów z testu zaliczeniowego
Dość dobra (3,5)	70-80% punktów z testu zaliczeniowego
Dostateczna (3,0)	60-69% punktów z testu zaliczeniowego

Ocena:	Kryteria oceny z egzaminu (jeśli dotyczy)
Bardzo dobra (5,0)	
Ponad dobra (4,5)	
Dobra (4,0)	
Dość dobra (3,5)	
Dostateczna (3,0)	



Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Klinika Endokrynologii, Diabetologii i Leczenia Izotopami
Adres jednostki	Pasteura 4, 50-367 Wrocław
Nr telefonu	71-784 25 45, 71 784 25 46
E-mail	elzbieta.szubart@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	Justyna Kuliczowska-Płaksej
Nr telefonu	71 784 25 45, 71 784 25 46
E-mail	justyna.kuliczowska-plaksej@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>
Marek Bolanowski	Prof. dr hab	specjalista chorób wewnętrznych, endokrynolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	CK
Justyna Kuliczowska-Płaksej	Dr n. med.	specjalista chorób wewnętrznych, endokrynolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	CK
Aleksandra Jawiarczyk-Przybyłowska	Dr n. med.	specjalista chorób wewnętrznych, endokrynolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	CK
Jowita Halupczok-Żyła	Lek., doktorant	nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	CK
Katarzyna Zawadzka	Dr n. med	nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	CK
Marcin Kałużny	Dr n. med.	specjalista chorób wewnętrznych, diabetolog, endokrynolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	CK
Eliza Kubicka	Dr n. med.	specjalista chorób wewnętrznych, endokrynolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	CK
Aleksandra Zdrojowy-Wełna	Dr n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	CK
Anna Brona	Dr n. med.	specjalista chorób	lekarz	PP



		wewnętrznych, endokrynolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna		
Barbara Stachowska	Dr n. med.	specjalista chorób wewnętrznych, endokrynolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna	Lekarz	PP
Łukasz Gojny	Lek., doktorant	nauki medyczne, medycyna kliniczna	Lekarz	PP
Łukasz Mizera	Lek.	nauki medyczne, medycyna kliniczna	Lekarz	PP
Maja Jończyk	Lek.	nauki medyczne, medycyna kliniczna	Lekarz	PP
Aleksandra Drabik	Lek., doktorant	nauki medyczne, medycyna kliniczna	Lekarz	PP
Małgorzata Mach	Lek., doktorant	nauki medyczne, medycyna kliniczna	Lekarz	PP
Jacek Daroszewski	Dr hab. n. med.	specjalista chorób wewnętrznych, diabetolog, endokrynolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	PP



Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Klinika Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplantacji Szpiku
Adres jednostki	Wrocław, ul. Wybrzeże L. Pasteura 4
Nr telefonu	717842576
E-mail	tomasz.wrobel@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	Marta Sobas
Nr telefonu	71 7842576
E-mail	marta.sobas@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>
Tomasz Wróbel	Prof. dr hab.	specjalista chorób wewnętrznych, hematolog, transplantolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	CK
Wołowicz Dariusz	Prof. dr hab.	specjalista chorób wewnętrznych, hematolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	CK
Maria Podolak-Dawidziak	Prof. dr hab.	specjalista chorób wewnętrznych, hematolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	CK
Lidia Usnarska-Zubkiewicz	Prof. dr hab.	specjalista chorób wewnętrznych, hematolog, transplantolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	CK
Czyż Anna	dr hab.	specjalista chorób wewnętrznych, hematolog, transplantolog,	lekarz	CK



		nauki medyczne, medycyna kliniczna		
Katarzyna Kapelko-Słowik	dr hab.	specjalista chorób wewnętrznych, hematolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	CK
Donata Urbaniak- Kujda	dr hab.	specjalista chorób wewnętrznych, hematolog, transplantolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	CK
Justyna Rybka	dr	specjalista chorób wewnętrznych, hematolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	CK
Stanisław Potoczek	dr	specjalista chorób wewnętrznych, hematolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	CK
Biernat Monika	dr	specjalista chorób wewnętrznych, mikrobiolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	CK
Sobas Marta	dr	specjalista hematolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	CK
Kalicińska Elżbieta	dr	specjalista chorób wewnętrznych, nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	CK
Szeremet Agnieszka	lek	specjalista chorób wewnętrznych, hematolog, nauki medyczne,	lekarz	CK



		medycyna kliniczna		
Dębski Jakub	lek	specjalista chorób wewnętrznych, nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	CK
Bogucka- Fedorczyk Aleksandra	lek	nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	CK
Walasek Angela	lek	nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	CK
Sawicki Mateusz	dr	nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	CK



Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Klinika Kardiologii
Adres jednostki	Borowska 213, 50-556 Wrocław
Nr telefonu	71 736 42 00
E-mail	kardiologia@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	Prof. dr hab. Andrzej Mysiak
Nr telefonu	71 7364201
E-mail	andrzej.mysiak@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>
Wiktor Kuliczkowski	dr hab.	kardiologia	lekarz	WY, CK
Marcin Protasiewicz	dr hab.	kardiologia	lekarz	CK
Tomasz Witkowski	dr hab.	kardiologia	lekarz	CK
Konrad Kaaz	dr n. med	kardiologia	lekarz	CK
Magdalena Cielecka-Prynda	lek. med.	ch. wewnętrzne	lekarz	CK
Kamila Woźnicka	lek. med.	kardiologia	lekarz	CK
Tomasz Kotwica	dr n. med	kardiologia	lekarz	CK
Hanna Szczepanik-Osadnik	dr n. med.	kardiologia	lekarz	CK
Wojciech Kosowski	lek. med.	ch. wewnętrzne	lekarz	CK
Maciej Kabaj	lek. med.	ch. wewnętrzne	lekarz	CK



Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:	Klinika Chorób Serca, Szpital Wojskowy
Adres jednostki	Weigla 5 , Wrocław
Nr telefonu	261-660-275
E-mail	aleksandra.erbert@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	Piotr Kübler
Nr telefonu	261-660-452
E-mail	piotr.kubler@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>
Piotr Ponikowski	prof. dr hab.	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK, WY
Krzysztof Reczuch	prof. dr hab.	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK, WY
Ewa Jankowska	prof. dr hab.	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK, WY
Piotr Kübler	dr	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK, WY
Krzysztof Josiak	dr	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK, WY
Robert Zymlński	dr	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz;	CK, WY
Jan Biegus	dr	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz;	CK
Piotr Niewiński	dr	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz;	CK
Mateusz Sokolski	dr	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz;	CK
Krzysztof Nowak	dr	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK



Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Klinika Chorób wewnętrznych, Zawodowych i Nadciśnienia Tętniczego
Adres jednostki	Borowska 213; 50-556 Wrocław
Nr telefonu	71-7364000
E-mail	kcw@usk.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	Anna Jodkowska, MD, PhD
Nr telefonu	71-7364000
E-mail	anna.jodkowska@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>
Adrian Doroszko	dr hab.	Choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK
Anna Jodkowska	dr med	Choroby wewnętrzne, endokrynologia, hipertensjologia	lekarz	CK
Maciej Podgórski	lek	Choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK
Helena Martynowicz	dr med	Choroby wewnętrzne, hipertensjologia	lekarz	CK, WY
Maciej Jakubowski	dr med	W trakcie specjalizacji choroby wewnętrzne	lekarz	CK
Aleksandra Butrym	dr hab.	Choroby wewnętrzne, hematologia	lekarz	CK
Jarosław Dybko	dr med.	Choroby wewnętrzne, hematologia	lekarz	CK
Tomasz Mayts	lek	W trakcie specjalizacji choroby wewnętrzne	lekarz	CK
Maciej Bładowski	lek	W trakcie specjalizacji choroby wewnętrzne	lekarz	CK
Magdalena Stępniewska	lek	W trakcie specjalizacji choroby wewnętrzne	lekarz	CK
Jakub Gawryś	lek	W trakcie specjalizacji choroby wewnętrzne	lekarz	CK
Jakub Mochol	lek	W trakcie specjalizacji choroby wewnętrzne	lekarz	CK
Damian Gajecki	lek	W trakcie specjalizacji choroby wewnętrzne	lekarz	CK
Marcin Chuć	lek	Choroby wewnętrzne, nefrologia	lekarz	CK
Anna Skoczyńska	prof. dr hab.	Choroby wewnętrzne, hipertensjologia	lekarz	CK, WY



Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Klinika Reumatologii i Chorób Wewnętrznych
Adres jednostki	Borowska 213, Wrocław
Nr telefonu	71 734 33 00
E-mail	sekreum@reum.umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	Prof. dr hab. Piotr Wiland
Nr telefonu	71 734 33 00
E-mail	sekreum@reum.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>
Piotr Wiland	Prof. dr hab. n .med.	specjalista chorób wewnętrznych i reumatologii	lekarz	WY
Jerzy Świerkot	dr hab.	specjalista chorób wewnętrznych i reumatologii	lekarz	WY
Agata Sebastian	dr n. med.	specjalista chorób wewnętrznych i reumatologii	lekarz	CK
Renata Sokolik	dr n. med.	specjalista chorób wewnętrznych i reumatologii	lekarz	CK
Magdalena Szmyrka	dr n. med.	specjalista chorób wewnętrznych i reumatologii	lekarz	CK
Marta Madej	dr n. med.	specjalista chorób wewnętrznych i reumatologii	lekarz	CK
Ewa Morgiel	dr n. med.	specjalista chorób wewnętrznych i reumatologii	lekarz	CK
Marta Skoczyńska	lekarz		lekarz	CK
Paweł Stępniewski	lekarz		lekarz	CK
Bartłomiej Bugaj	lekarz		lekarz	CK



.....

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

.....

Uniw. Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA KLINIKA KARDIOLOGII
prof. dr hab. n. med. Andrzej Mysiak

Podpis Dziekana właściwego wydziału

.....

Wrocław Medical University
FACULTY OF MEDICINE
VICE-DEAN FOR STUDIES IN ENGLISH
Prof. Andrzej Hendrich, PhD