



Sylabus na rok akademicki: 2021/2022 Cykl kształcenia: 2017/2018 – 2022/2023													
Opis przedmiotu kształcenia													
Nazwa przedmiotu	Choroby wewnętrzne (1) Internal Medicine (1)						Grupa szczegółowych efektów uczenia się						
							Grupa zajęć (kod grupy) E	Nazwa grupy Nauki kliniczne niezabiegowe					
Wydział	Wydział Lekarski												
Kierunek studiów	Lekarski												
Poziom studiów	<input checked="" type="checkbox"/> jednolite magisterskie <input type="checkbox"/> I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe												
Forma studiów	<input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input checked="" type="checkbox"/> niestacjonarne												
Rok studiów	IV						Semestr studiów:	<input checked="" type="checkbox"/> zimowy <input checked="" type="checkbox"/> letni					
Typ przedmiotu	<input checked="" type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolnego wyboru/ fakultatywny												
Język wykładowy	<input checked="" type="checkbox"/> polski <input type="checkbox"/> angielski												
Liczba godzin													
Forma kształcenia													
	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)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie kierowane (SK)	E-learning (EL)
Semestr zimowy:													
Institut Chorób Serca													
Kształcenie bezpośrednie ¹					10								
Kształcenie zdalne ²	3												
Semestr letni:													

¹ Kształcenie prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia

² Kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

Kształcenie bezpośrednie																			
Kształcenie zdalne	6																		
Semestr zimowy:																			
Katedra i Klinika Pulmonologii i Nowotworów Płuc																			
Kształcenie bezpośrednie																			
Kształcenie zdalne	3																		
Semestr letni:																			
Katedra i Klinika Pulmonologii i Nowotworów Płuc																			
Kształcenie bezpośrednie																			
Kształcenie zdalne	3																		
Razem w roku:																			
Katedra i Klinika Pulmonologii i Nowotworów Płuc																			
Kształcenie bezpośrednie																			
Kształcenie zdalne	6																		
Semestr zimowy:																			
Katedra i Klinika Reumatologii i Chorób Wewnętrznych																			
Kształcenie bezpośrednie																			
Kształcenie zdalne	3																		
Semestr letni:																			
Katedra i Klinika Reumatologii i Chorób Wewnętrznych																			
Kształcenie bezpośrednie																			
Kształcenie zdalne	3																		
Razem w roku:																			
Katedra i Klinika Reumatologii i Chorób Wewnętrznych																			
Kształcenie bezpośrednie																			
Kształcenie zdalne	6																		
Semestr zimowy:																			
Wszystkie jednostki																			
Kształcenie bezpośrednie ³										30									
Kształcenie zdalne ⁴	15																		

³ Kształcenie prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia

⁴ Kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

Semestr letni:

Wszystkie jednostki														
Kształcenie bezpośrednie					35									
Kształcenie zdalne	15													

Razem w roku:

Wszystkie jednostki														
Kształcenie bezpośrednie					65									
Kształcenie zdalne	30													

Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)

- C1. Zdobyć wiedzę na temat etiopatogenezy, symptomatologii, zasad diagnostyki i leczenia chorób zawodowych, chorób układu sercowo-naczyniowego, moczowego, oddechowego, oraz chorób reumatycznych.
- C2. Poznanie działań profilaktycznych zapobiegających powstawaniu chorób ww. układów.
- C3. Poznanie zasad prowadzenia dokumentacji medycznej.
- C4. Zdobyć umiejętności zbierania wywiadu lekarskiego, prawidłowej techniki badania przedmiotowego z właściwą interpretacją stwierdzanych w badaniu lekarskim odchyłań od normy.
- C5. Zdobyć umiejętności interpretacji wyników podstawowych badań laboratoryjnych i diagnostycznych, w szczególności obrazowych, wraz ze znajomością odchyłań wyników badań w podstawowych jednostkach chorobowych.
- C6. Kształtowanie kompetencji społecznych, potrzebnych do wykonywania zawodu lekarza, zgodnie z sylwetką absolwenta.

Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:

Numer szczegółowego efektu uczenia się	Student, który zaliczy przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się	Forma zajęć dydaktycznych * wpisz symbol
E.W1	zna i rozumie uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób	Formujące: - test wstępny przed zajęciami, - odpowiedź ustna podczas zajęć, - obserwacja podczas wykonywania czynności praktycznych z wykorzystaniem posiadanych urządzeń.	WY, CK
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: 1. chorób układu krążenia, w tym 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, 2. chorób układu oddechowego, w tym chorób dróg oddechowych, przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmy oskrzelowej, rozstrzenia oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, chorób śródmiąższowych płuc, opłucnej, śródpiersia, obturacyjnego i centralnego bezdechu sennego, niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej), nowotworów układu oddechowego, 3. chorób układu pokarmowego, w tym chorób jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego, 4. chorób układu wydalania wewnętrznego, w tym chorób podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, jajników i jąder oraz guzów neuroendokrynych, zespołów wielogruzołowych, różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego – hipoglikemii, otyłości, dyslipidemii, 5. chorób nerek i dróg moczowych, w tym ostrych i przewlekłych	Podsumowujące: - test na zakończenie zajęć.	WY, CK

	niewydolności nerek, chorób kłębuszków nerkowych i śródmiąższowych nerek, torbieli nerek, kamicy nerkowej, zakażeń układu moczowego, nowotworów układu moczowego, w szczególności pęcherza moczowego i nerki, 6.chorób układu krwiotwórczego, w tym aplazji szpiku, niedokrwistości, granulocytopenii i agranulocytozy, małopłytkowości, białaczek ostrych, nowotworów mieloproliferacyjnych i mielodysplastyczno- -mieloproliferacyjnych, zespołów mielodysplastycznych, nowotworów zdojrzałych limfocytów B i T, szkas krwotocznych, trombofilii, stanów bezpośredniego zagrożenia życia w hematologii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów, 7.chorób reumatycznych, w tym chorób układowych tkanki łącznej, układowych zapaleń naczyń, zapaleń stawów z zajęciem kręgosłupa, chorób metabolicznych kości, w szczególności osteoporozy i choroby zwyrodnieniowej stawów, dny moczanowej, 8.chorób alergicznych, w tym anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego oraz obrzęku naczynioruchowego, 9.zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy		
E.W37	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach dziedzicznych		WY, CK
E.W39	zna i rozumie rodzaje materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej i zasady pobierania materiału do badań		WY, CK
E.W40	zna i rozumie podstawy teoretyczne i praktyczne diagnostyki laboratoryjnej		WY, CK
E.W41	Rozumie możliwości i ograniczenia badań laboratoryjnych w stanach nagłych.		WY, CK
E.W42	zna i rozumie wskazania do wdrożenia terapii monitorowanej		WY, CK
E.U1	przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym	Formujące: - test wstępny przed zajęciami, - odpowiedź ustna podczas zajęć, - obserwacja podczas wykonywania czynności praktycznych z wykorzystaniem posiadanych urządzeń. Podsumowujące: - test na zakończenie zajęć.	CK
E.U3	potrafi przeprowadzać pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego		CK
E.U7	potrafi oceniać stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta		CK
E.U12	potrafi przeprowadzać diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci		CK
E.U14	potrafi rozpoznawać stany bezpośredniego zagrożenia życia		CK
E.U16	potrafi planować postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne		CK
E.U18	Proponować indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych i inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej.		CK
E.U20	kwalifikować pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego		CK
E.U24	potrafi interpretować wyniki badań laboratoryjnych i identyfikować przyczyny odchylenia od normy		CK
E.28	pobierać i zabezpieczać materiał do badań wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej		CK
E.U29	Wykonywać podstawowe procedury i zabiegi medyczne w tym: 1. pomiar temperatury ciała (powierzchnowej oraz głębokiej), pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego, 2. monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię, 3. badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą, 4. wprowadzenie rurki ustno-gardłowej, 5. wstrzyknięcia dożylnie, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie krwi na		CK

	posiew, pobieranie krwi tętnicznej, pobieranie arterializowanej krwi włośniczkowej, 6. pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, 7. cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka, enemę, 8. standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną i defibrylację serca, 9. proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi.		
E.U30.	Asystować przy przeprowadzaniu następujących procedur i zabiegów medycznych: 1) przetaczaniu preparatów krwi i krwiopochodnych, 2) drenażu jamy opłucnowej, 3) nakłuciu worka osierdziowego, 4) nakłuciu jamy otrzewnowej, 5) nakłuciu lędźwiowym, 6) biopsji cienkoigłowej, 7) testach naskórkowych, 8) próbach śródskórnych i skaryfikacyjnych oraz interpretować ich wyniki.		CK
E.U37	potrafi rozpoznać agonię pacjenta i stwierdzić jego zgon		CK
E.U38	potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta		CK

* WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe-niekliniczne; CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; PP - zajęcia praktyczne przy pacjencie; LE - lektoraty, WF - zajęcia wychowania fizycznego; PZ - praktyki zawodowe; SK - samokształcenie kierowane, EL - E-learning

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):

Forma nakładu pracy studenta	Obciążenie studenta
1. Godziny w kontakcie bezpośrednim:	65
2. Godziny w kształceniu zdalnym:	30
3. Godziny indywidualnej pracy własnej studenta:	32,5
4. Godziny samokształcenia kierowanego:	n/d
Sumaryczny nakład pracy studenta:	127,5
Punkty ECTS za przedmiot:	3,5

Treść zajęć:

Wykłady

Instytut Chorób Serca

Wstrząs kardiogeny – semestr zimowy

Migotanie przedsionków – semestr zimowy

Diagnostyka inwazyjna i leczenie interwencyjne – semestr letni

Zastawkowe wady serca – semestr letni

Katedra i Klinika Chorób Wewnętrznych, Zawodowych, Nadciśnienia Tętniczego i Onkologii Klinicznej

Stany nagłe w chorobach wewnętrznych i zawodowych – semestr zimowy

Środowiskowe zagrożenia cywilizacyjne w XXI wieku – semestr letni

Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej

Zespoły objawowe i diagnostyka chorób nerek. Podstawy diagnostyki i terapii kłębuszkowych zapaleń nerek – semestr zimowy

Leczenie nerkozastępcze: hemodializa, dializa otrzewnowa i przeszczepienie nerki. Nerkowe powikłania cukrzycy; śródmiąższowe zapalenia nerek, zakażenia układu moczowego i nefropatie polekowe – semestr letni

Katedra i Klinika Pulmonologii i Nowotworów Płuc

Duszność i niewydolność oddechowa

Płyn w jamie opłucnowej

Zapalenie płuc

Zaburzenia oddechowe w czasie snu

Katedra i Klinika Reumatologii i Chorób Wewnętrznych

Układowe choroby tkanki łącznej; reumatoidalne zapalenie stawów, toczeń układowy, twardzina układowa, zapalenie wielomięśniowe, mieszana choroba tkanki łącznej. Patogeneza, obraz kliniczny, diagnostyka, leczenie. Spondyloartropatie seronegatywne

Seminaria

Nie dotyczy

Ćwiczenia

Instytut Chorób Serca (semestr zimowy i letni)

1. Podstawowe metody diagnostyczne wykorzystywane we współczesnej kardiologii: badania laboratoryjne, elektrokardiografia, badania obrazowe.
2. Przewlekłe zespoły wieńcowe – patofizjologia, diagnostyka schematy postępowania diagnostyczno-terapeutycznego, leczenie inwazyjne i farmakoterapia.
3. Ostre zespoły wieńcowe – patofizjologia, diagnostyka, schematy postępowania diagnostyczno-terapeutycznego, leczenie inwazyjne i farmakoterapia.
4. Nadkomorowe zaburzenia rytmu serca – patofizjologia, diagnostyka, schematy postępowania diagnostyczno-terapeutycznego, leczenie inwazyjne i farmakoterapia.
5. Migotanie przedsionków – patofizjologia, diagnostyka, schematy postępowania diagnostyczno-terapeutycznego, leczenie inwazyjne i farmakoterapia.
6. Komorowe zaburzenia rytmu serca – patofizjologia, diagnostyka, schematy postępowania diagnostyczno-terapeutycznego, leczenie inwazyjne i farmakoterapia.
7. Podstawy elektroterapii – stymulator serca, implantowany kardiowerter-defibrylator, układ do resynchronizacji, inwazyjne badanie elektrofizjologicznej, ablacja.
8. Przewlekła niewydolność serca – patofizjologia, diagnostyka, schematy postępowania diagnostyczno-terapeutycznego, farmakoterapia.
9. Ostra niewydolność serca – patofizjologia, diagnostyka, schematy postępowania diagnostyczno-terapeutycznego, farmakoterapia.

Katedra i Klinika Chorób Wewnętrznych, Zawodowych, Nadciśnienia Tętniczego i Onkologii Klinicznej

Semestr Zimowy

- Ocena całkowitego ryzyka sercowo-naczyniowego. Automatyczna rejestracja ciśnienia tętniczego (ABPM) i jej interpretacja.
- Badania laboratoryjne i obrazowe w diagnostyce różnicowej wtórnego nadciśnienia tętniczego. Chory z opornym nadciśnieniem tętniczym – przyczyny ze szczególnym uwzględnieniem zespołu bezdechu śródsewnego, diagnostyka, leczenie.
- Stany zagrożenia życia w hipertensjologii (stany pilne i stany nagłe) wybrane z: obrzęk płuc w przebiegu zwyżki ciśnienia tętniczego, 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)
- Udar mózgu – zasady diagnostyki i postępowania terapeutycznego w internie, badania dodatkowe u pacjenta z nawracającymi udarami niedokrwiennymi OUN. Ocena świadomości pacjenta wg skali Glasgow. Skala NIHSS.
- DIC - zasady diagnostyki i leczenia, skazy krwotoczne, w tym jatrogenne - przedawkowanie antykoagulantów, krwotok u pacjenta leczonego środkami łamiącymi hemostazę - standardy postępowania
- Stany nagłe w zaburzeniach metabolicznych. Kwasica oddechowa i metaboliczna. Zasadowica oddechowa i metaboliczna. Mechanizmy kompensacyjne. Zasady diagnostyki i terapii. Interpretacja gazometrii

Semestr Letni

- Dekompensacja niewydolności serca: diagnostyka, czynniki sprzyjające dekompensacji, klasyfikacja hemodynamiczna, podstawowe zasady farmakoterapii w ramach oddziału wewnętrznego;
- Pacjent w SOR z dusznością, z nawracającą tachyarytmią - algorytmy postępowania i dgn. różnicowa
- Omdlenia, zespół wazowagalny - badania dodatkowe u pacjenta po omdleniu i z nawracającymi epizodami utraty przytomności. Diagnostyka różnicowa i postępowanie z pacjentem nieprzytomnym i pacjentem we wstrząsie
- Żyłna choroba zakrzepowo-zatorowa. Zatorowość płucna - standardy postępowania
- Zapalenie płuc, zaostrzenie POChP, zaostrzenie astmy – różnicowanie i zasady postępowania
- Ostra niewydolność oddechowa, sepsa - algorytmy postępowania

- Gorączka o niejasnej etiologii (FUO),
- Stany odwodnienia i przewodnienia organizmu. Hipo- i hipernatremia, -kaliemia, -kalcemia. Hipofosfatemia. Zasady postępowania
- Kacheksja. Kacheksja w onkologii oraz jatrogena u pacjenta długotrwale hospitalizowanego - zasady postępowania i profilaktyki
- Test zaliczeniowy

Inne

Nie dotyczy

Literatura podstawowa:

1. Interna Szczeklika 2020, Piotr Gajewski, Andrzej Szczekliki, Wydawnictwo Medycyna Praktyczna, Kraków 2019 (lub nowsza)
2. Macleod. Badanie kliniczne. G. Douglas, C. Robertson. Wydawnictwo Erda Urban & Partner, Wrocław 2017
3. Davidson Choroby Wewnętrzne. S.H. Ralston, M.W.J. Strachan, I.D. Penman, R.P. Hobson. Wydawnictwo Erda Urban & Partner, Wrocław 2020

Literatura uzupełniająca i inne pomoce:

Instytut Chorób Serca

1. Wytyczne PTK (<https://ptkardio.pl/wytyczne>)
2. Materiały dydaktyczne do zajęć

Katedra i Klinika Chorób Wewnętrznych, Zawodowych, Nadciśnienia Tętniczego i Onkologii Klinicznej

1. T. Hryniewiecki (red.) Stany nagłe w internie t.1-3 2014r. lub nowsze
2. Stany nagłe w medycynie David Sprigings, John B. Chambers, red. wyd. pol. Piotr Muller, Górnicki Wydawnictwo Medyczne, Wrocław 2011, wyd.1 lub nowsze
3. Diagnostyka różnicowa w chorobach wewnętrznych - ALGORYTMY Patrice M. Healey, Edwin J. Jacobson Via Medica Wydawnictwo, Gdańsk 2012, wyd.1 lub nowsze

Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej

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

Katedra i Klinika Pulmonologii i Nowotworów Płuc

1. Graeme P. Curie (red): ABC przewlekłej ostryjacyjnej choroby płuc. Górnicki Wydawnictwo Medyczne, Wrocław 2013
2. Chazan R. (red.): Pneumonologia praktyczna, Bielsko-Biała 2005
3. Rowińska-Zakrzewska E., Kuś J. (red.): Choroby układu oddechowego. Warszawa 2004

Katedra i Klinika Reumatologii i Chorób Wewnętrznych

1. „Reumatologia”, Wielka Interna, pod red. prof. M. Puszczewicza
2. „Reumatologia” dwumiesięcznik naukowy, Organ Instytutu Reumatologii i Polskiego Towarzystwa Reumatologicznego.

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

Zaliczenie przedmiotu: Propedeutyka chorób wewnętrznych.

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:

Na koniec cyklu zajęć będzie przeprowadzony test sprawdzający wiedzę, na podstawie którego zostaną wystawione stopnie. Zaliczenie odbywa się w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem akademickim lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.

Ocena:	Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę ⁵
Bardzo dobra (5,0)	92% - 100% prawidłowych odpowiedzi w teście na zakończenie zajęć
Ponad dobra (4,5)	84% - 91% prawidłowych odpowiedzi w teście na zakończenie zajęć
Dobra (4,0)	76% - 83% prawidłowych odpowiedzi w teście na zakończenie zajęć
Dość dobra (3,5)	68% - 75% prawidłowych odpowiedzi w teście na zakończenie zajęć
Dostateczna (3,0)	60% - 67% prawidłowych odpowiedzi w teście na zakończenie zajęć
	Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)⁵
zaliczenie	Nie dotyczy

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

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	Instytut Chorób Serca
Adres jednostki:	ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław
Numer telefonu:	tel. 71 736 42 00
E-mail:	magdalena.bastek@umw.edu.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	prof. dr hab. Andrzej Mysiak
Numer telefonu:	tel. 71 736 42 00
E-mail:	andrzej.mysiak@umw.edu.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:

Imię i nazwisko	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy	Dyscyplina naukowa	Wykonywany zawód	Forma prowadzenia zajęć
Andrzej Mysiak	Prof. dr hab. n. med.	nauki medyczne	lekarz	CK, WY
Wojciech Kosmala	Prof. dr hab. n. med.	nauki medyczne	lekarz	CK, WY
Marta Negrusz-Kawecka	Prof. dr hab. n. med.	nauki medyczne	lekarz	CK, WY
Monika Przewłocka-Kosmala	Prof. dr hab. n. med.	nauki medyczne	lekarz	CK, WY
Wiktor Kuliczkowski	Dr hab. n. med.	nauki medyczne	lekarz	CK, WY
Marcin Protasiewicz	Dr hab. n. med.	nauki medyczne	lekarz	CK, WY
Tomasz Witkowski	Dr hab. n. med.	nauki medyczne	lekarz	CK, WY
Konrad Kaaz	Dr n. med.	nauki medyczne	lekarz	CK
Małgorzata Kobusiak-Prokopowicz	Dr n. med.	nauki medyczne	lekarz	CK
Magdalena Cielecka-Prynda	Lekarz	nauki medyczne	lekarz	CK
Dawid Bednarczyk	Lekarz	nauki medyczne	lekarz	CK
Maciej Kabaj	Lekarz	nauki medyczne	lekarz	CK
Wojciech Kosowski	Lekarz	nauki medyczne	lekarz	CK

⁵ Weryfikacja musi obejmować wszystkie efekty uczenia się, realizowane podczas wszystkich form kształcenia w ramach danego przedmiotu.

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Klinika Chorób Wewnętrznych, Zawodowych, Nadciśnienia Tętniczego i Onkologii Klinicznej
Adres jednostki:	ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław
Numer telefonu:	tel. 71 736 40 00
E-mail:	kcz@usk.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	prof. dr hab. Grzegorz Mazur dr Maciej Podgórski
Numer telefonu:	tel. 71 736 40 00
E-mail:	kcz@usk.wroc.pl maciej.podgorski@umw.edu.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:

Imię i nazwisko	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy	Dyscyplina naukowa	Wykonywany zawód	Forma prowadzenia zajęć
Grzegorz Mazur	Prof. dr hab. n. med.	nauki medyczne	lekarz	CK, WY
Anna Skoczyńska	Prof. dr hab. n. med.	nauki medyczne	lekarz	CK, WY
Rafał Poręba	Prof. dr hab. n. med.	nauki medyczne	lekarz	CK, WY
Adrian Doroszko	Prof. dr hab. n. med.	nauki medyczne	lekarz	CK, WY
Arkadiusz Derkacz	Prof. dr hab. n. med.	nauki medyczne	lekarz	CK, WY
Helena Martynowicz	Dr hab. n. med.	nauki medyczne	lekarz	CK, WY
Anna Jodkowska	Dr n. med.	nauki medyczne	lekarz	CK, WY
Anna Szymańska-Chabowska	Dr n. med.	nauki medyczne	lekarz	CK, WY
Agnieszka Sławuta	Dr n. med.	Nauki medyczne	lekarz	CK
Dominika Urbanik	Dr n. med.	nauki medyczne	lekarz	CK
Tomasz Matys	Dr n. med.	nauki medyczne	lekarz	CK
Siddarth Agrawal	Dr n. med.	nauki medyczne	lekarz	CK
Jacek Polański	Dr n. med.	nauki medyczne	lekarz	CK
Jakub Gawryś	Dr n. med.	nauki medyczne	lekarz	CK
Maciej Podgórski	Lek.	nauki medyczne	lekarz	CK
Monika Michałek-Zrąbkowska	Lek.	nauki medyczne	lekarz	CK
Jakub Mochol	Lek.	nauki medyczne	lekarz	CK
Damian Gajecki	Lek.	nauki medyczne	lekarz	CK
Tomasz Matys	Lek.	nauki medyczne	lekarz	CK
Piotr Macek	Lek.	nauki medyczne	lekarz	CK

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej
Adres jednostki:	ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław
Numer telefonu:	tel. 71 733 25 00
E-mail:	nefrologia@umw.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	prof. dr hab. Magdalena Krajewska
Numer telefonu:	tel. 71 733 25 00
E-mail:	magdalena.krajewska@umw.edu.pl

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Klinika Pulmonologii i Nowotworów Płuc
Adres jednostki:	ul. Grabiszyńska 105, 53-439 Wrocław
Numer telefonu:	tel. 71 734 95 59, 71 334 95 58
E-mail:	pulmonologia.klinika@umw.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	dr hab. n. med. Monika Kosacka

Numer telefonu:	tel. 71 734 95 59
E-mail:	monika.kosacka@umw.edu.pl

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Klinika Reumatologii i Chorób Wewnętrznych
Adres jednostki:	ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław
Numer telefonu:	tel. 71 734 33 00
E-mail:	helena.bialkowska@umw.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	prof. dr hab. Piotr Wiland
Numer telefonu:	tel. 71 734 33 05
E-mail:	piotr.wiland@umw.edu.pl

Koordynator przedmiotu choroby wewnętrzne

prof. dr hab. n. med. Marek Bolanowski
 Katedra i Klinika Endokrynologii, Diabetologii i Leczenia Izotopami
 Wybrzeże Ludwika Pasteura 4, 50-367 Wrocław
 tel.: 71 784 25 45
 E-mail: marek.bolanowski@umw.edu.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot/koordynator chorób wewnętrznych na IV roku

prof. dr hab. n. med. Arkadiusz Derkacz
 Katedra i Klinika Chorób Wewnętrznych, Zawodowych, Nadciśnienia Tętniczego i Onkologii Klinicznej
 ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław
 tel. 71 736 40 00
 E-mail: arkadiusz.derkacz@umw.edu.pl

Data opracowania sylabusa

28.09.2021 r.

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusa:


Prof. dr hab. Arkadiusz Derkacz
 we współpracy z:
 dr n. med. Konrad Kaaz
 dr Maciej Podgórski
 dr n. med. Katarzyna Jakuszko

Podpis autora sylabusa

Arkadiusz Derkacz

Podpis Kierownika/ów jednostki/
 Prowadzącej/yh zajęcia

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
 WYDZIAŁ LEKARSKI

 prof. dr hab. Andrzej Hendrich