



Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej	3				0														
Katedra i Klinika Pulmonologii i Nowotworów Płuc	3				0														
Katedra i Klinika Reumatologii i Chorób Wewnętrznych	3				0														
Semestr letni:																			
Katedra i Klinika Chorób Wewnętrznych, Zawodowych, Nadciśnienia Tętniczego i Onkologii Klinicznej	3				20														
Katedra i Klinika Kardiologii	3				15														
Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej	3				0														
Katedra i Klinika Pulmonologii i Nowotworów Płuc	3				0														
Katedra i Klinika Reumatologii i Chorób Wewnętrznych	3				0														
Razem w roku:																			
	30				65														

Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)

- C1 Zdobyć wiedzy na temat etiopatogenezy, symptomatologii, zasad diagnostyki i leczenia chorób układu krążenia, układu oddechowego i moczowego oraz układu ruchu.
- C2 Poznanie działań profilaktycznych zapobiegających powstawaniu chorób ww. układów.
- C3 Poznanie zasad prowadzenie 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 Zdobyć umiejętności prowadzenia diagnostyki różnicowej, wykonania prostych badań diagnostycznych wraz z postawieniem rozpoznania i zaplanowaniem terapii w podstawowych jednostkach 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.W1	zna uwarunkowania epidemiologiczne najczęstszych chorób	odpowiedź ustna/test	WY, CK
W 02	E.W7	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego najczęstszych chorób układu krążenia, układu, oddechowego i moczowego oraz układu ruchu		
W 03	E.W40	zna podstawy teoretyczne i praktyczne diagnostyki laboratoryjnej		
W 04	E.W41	rozumie możliwości i ograniczenia badań laboratoryjnych w stanach nagłych		
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		
U 03	E.U13	ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta		
U 04	E.U14	rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia		
U 05	E.U16	planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne w przypadku najczęstszych chorób układu krążenia, układu, oddechowego i moczowego oraz układu ruchu	ocena umiejętności planowania postępowania	
U 06	E.U24	interpretuje wyniki badań laboratoryjnych i identyfikować przyczyny odchylenia od normy	ocena umiejętności interpretacji wyników	
U 07	E.U29	wykonuje podstawowe procedury i zabiegi medyczne	ocena umiejętności praktycznych	
<p>** 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.</p> <p>Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw: Wiedza: 5 Umiejętności: 5</p>				
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):				
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)			Obciążenie studenta (h)	
1. Godziny kontaktowe:			95	
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):			32,5	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta			127,5	
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu			3,5	
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 30 godz.

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

Semestr zimowy – 3 godz.

Stany nagłe w chorobach wewnętrznych i zawodowych
Nadciśnienie tętnicze wtórne i uwarunkowane hormonalnie

Semestr letni – 3 godz.

Specyfika nadciśnienia tętniczego w ciąży
Środowiskowe zagrożenia cywilizacyjne w XXI wieku

Katedra i Klinika Kardiologii

Semestr zimowy – 3 godz.

Wstrząs kardiogeny
Migotanie przedsionków

Semestr letni – 3 godz.

Diagnostyka inwazyjna i leczenie interwencyjne
Zastawkowe wady serca

Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej

Semestr zimowy – 3 godz.

Podstawy diagnostyki i terapii kłębuszkowych zapaleń nerek
Nerkowe powikłania cukrzycy; śródmiąższowe zapalenia nerek, zakażenia układu moczowego i nefropatie polekowe

Semestr letni – 3 godz.

Leczenie nerkozastępcze – hemodializa, dializa otrzewnowa i przeszczepienie nerki
Ostre i przewlekłe choroby nerek

Katedra i Klinika Pulmonologii i Nowotworów Płuc

Semestr zimowy – 3 godz.

Duszność i niewydolność oddechowa
Ból w klatce piersiowej i płyn w jamie opłucnej

Semestr letni – 3 godz.

Kaszel i zapalenie płuc
Senność dzienna i zaburzenia oddechowe w czasie snu

Katedra i Klinika Reumatologii i Chorób Wewnętrznych

Semestr zimowy – 3 godz.

Choroby układowe tkanki łącznej; reumatoidalne zapalenie stawów, toczeń rumieniowaty układowy, twardzina układowa, zapalenie wielomięśniowe, mieszana choroba tkanki łącznej – patogenezą, obraz kliniczny, diagnostyka, leczenie

Semestr letni – 3 godz.

Spondyloartropatie seronegatywne

Seminaria – nie dotyczy

Ćwiczenia 65 godz.

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

Semestr zimowy – 20 godz.

- Ocena całkowitego ryzyka sercowo-naczyniowego. Automatyczna rejestracja ciśnienia tętniczego (ABPM) i jej interpretacja
- Badania laboratoryjne i obrazowe w diagnostyce różnicowej wtórnego nadciśnienia tętniczego



- Zasady postępowania terapeutycznego w poszczególnych grupach chorych z nadciśnieniem tętniczym (zespół metaboliczny, cukrzyca, udar mózgu, ciąża, wiek podeszły, przewlekła choroba nerek)
- Zasady doboru leków w zależności od profilu pacjentów – leczenie przyczynowe
- Indywidualizacja terapii wg EBM
- Stany zagrożenia życia w hipertensjologii (stany pilne i stany nagłe) wybrane: obrzęk płuc w przebiegu zwyżki ciśnienia tętniczego, w przebiegu tachyarytmii, zatorowość płucna, ostre uszkodzenie nerek)
- Chory z opornym nadciśnieniem tętniczym – przyczyny ze szczególnym uwzględnieniem zespołu bezdechu śródseennego, diagnostyka, leczenie
- 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
- Kwasica oddechowa i metaboliczna. Zasadowica oddechowa i metaboliczna. Mechanizmy kompensacyjne. Zasady diagnostyki i terapii. Interpretacja gazometrii
- Stany nagłe w zaburzeniach metabolicznych – podstawowe procedury diagnostyczne i terapeutyczne

Semestr letni – 20 godz.

- Dekompensacja niewydolności serca: diagnostyka, czynniki sprzyjające dekomensacji, klasyfikacja hemodynamiczna, podstawowe zasady farmakoterapii w ramach oddziału wewnętrznego
- Pacjent w SOR z dusznością, z nawracającą tachyarytmią – algorytmy postępowania i diagnostyka różnicowa
- Omdlenia, zespół wazowagalny - badania dodatkowe u pacjenta po omdleniu i z nawracającymi epizodami utrat 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 jatrogenna u pacjenta długotrwale hospitalizowanego – zasady postępowania i profilaktyki

Katedra i Klinika Kardiologii

Semestr zimowy – 10 godz.

- Podstawowe metody diagnostyczne wykorzystywane we współczesnej kardiologii: badania laboratoryjne, elektrokardiografia, badania obrazowe
- Przewlekłe zespoły wieńcowe – patofizjologia, diagnostyka schematy postpowania diagnostyczno-terapeutycznego, leczenie inwazyjne i farmakoterapia
- Ostre zespoły wieńcowe – patofizjologia, diagnostyka, schematy postpowania diagnostyczno-terapeutycznego, leczenie inwazyjne i farmakoterapia
- Nadkomorowe zaburzenia rytmu serca – patofizjologia, diagnostyka, schematy postpowania diagnostyczno-terapeutycznego, leczenie inwazyjne i farmakoterapia
- Migotanie przedsionków – patofizjologia, diagnostyka, schematy postpowania diagnostyczno-terapeutycznego, leczenie inwazyjne i farmakoterapia



Semestr letni – 20 godz.

- Komorowe zaburzenia rytmu serca – patofizjologia, diagnostyka, schematy postpowania diagnostyczno-terapeutycznego, leczenie inwazyjne i farmakoterapia
- Podstawy elektroterapii – stymulator serca, implantowany kardiowerter-defibrylator, układ do resynchronizacji, inwazyjne badanie elektrofizjologicznej, ablacja
- Przewlekła niewydolność serca – patofizjologia, diagnostyka, schematy postpowania diagnostyczno-terapeutycznego, farmakoterapia
- Ostra niewydolność serca – patofizjologia, diagnostyka, schematy postpowania diagnostyczno-terapeutycznego, farmakoterapia

Inne – nie dotyczy

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

1. Harrison's Principles of Internal Medicine. D Kasper et al. McGraw-Hill Medical 2018; 20th Edition
2. Davidson's Principles and Practice of Medicine. Stuart H. Ralston, Ian Penman, Mark Stachan, Richard Hobson, Elsevier 2018, 23rd Edition
3. Macleod's Clinical Examination. J. Alastair Innes, Anna R Dover, Karen Fairhurst. Elsevier 2018, 14th Edition

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

1. Kaplan's Clinical Hypertension. NM Kaplan, RG Victor MD, Lippincott Williams & Wilkins 2009, 10th edition
2. ESC Guidelines (<https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines>)
3. Annals of the Rheumatic Diseases /medical journal/

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

Dostęp do gabinetu zabiegowego i pracowni diagnostycznych, rzutnik multimedialny, laptop.

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

Znajomość podstaw anatomii, fizjologii, patofizjologii, patomorfologii oraz podstaw propedeutyki interny.

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.

Udział w wykładach i ćwiczeniach klinicznych oraz uzyskanie zaliczenia testu końcowego i/lub zaliczenia na podstawie odpowiedzi ustnej (ocena).

Ocena:	Kryteria oceny zaliczenia przedmiotu
Bardzo dobra (5,0)	Znajomość zagadnień związanych z etiopatogenezą, symptomatologią, leczeniem i zapobieganiem chorobom układu krążenia, układu oddechowego i moczowego oraz układu ruchu oceniana jest na 92%. Student dokonuje interpretacji badań medycznych, stawia diagnozę, przeprowadza diagnostykę różnicową, proponuje leczenie bardzo dobrze.
Ponad dobra (4,5)	Znajomość zagadnień związanych z etiopatogenezą, symptomatologią, leczeniem i zapobieganiem chorobom układu krążenia, układu oddechowego i moczowego oraz układu ruchu oceniana jest na 84%. Student dokonuje interpretacji badań medycznych, stawia diagnozę, przeprowadza diagnostykę różnicową, proponuje leczenie ponad dobrze.
Dobra (4,0)	Znajomość zagadnień związanych z etiopatogenezą, symptomatologią, leczeniem i zapobieganiem chorobom układu krążenia, układu oddechowego i moczowego oraz układu ruchu oceniana jest na 76%



	Student dokonuje interpretacji badań medycznych, stawia diagnozę, przeprowadza diagnostykę różnicową, proponuje leczenie dobrze.
Dość dobra (3,5)	Znajomość zagadnień związanych z etiopatogenezą, symptomatologią, leczeniem i zapobieganiem chorobom układu krążenia, układu oddechowego i moczowego oraz układu ruchu oceniana jest na 68% Student dokonuje interpretacji badań medycznych, stawia diagnozę, przeprowadza diagnostykę różnicową, proponuje leczenie dość dobrze.
Dostateczna (3,0)	Znajomość zagadnień związanych z etiopatogenezą, symptomatologią, leczeniem i zapobieganiem chorobom układu krążenia, układu oddechowego i moczowego oraz układu ruchu oceniana jest na 60% Student dokonuje interpretacji badań medycznych, stawia diagnozę, przeprowadza diagnostykę różnicową, proponuje leczenie dostatecznie.
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 Chorób Wewnętrznych, Zawodowych, Nadciśnienia Tętniczego i Onkologii Klinicznej
Adres jednostki	Borowska 213, 50-556 Wrocław
Nr telefonu	71 736 40 00
E-mail	kcz@usk.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	dr n. med. Anna Jodkowska
Nr telefonu	71 736 40 00
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>
Arkadiusz Derkacz	prof. dr hab.	Choroby wewnętrzne, angiologia, kardiologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	Wykłady, ćwiczenia kliniczne
Anna Skoczyńska	prof. dr hab.	Choroby wewnętrzne, hipertensjologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	Wykłady, ćwiczenia kliniczne
Adrian Doroszko	dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, kardiologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Anna Jodkowska	dr n. med.	Choroby wewnętrzne, endokrynologia, hipertensjologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	Wykłady, ćwiczenia kliniczne
Helena Martynowicz	dr n. med.	Choroby wewnętrzne, hipertensjologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	Wykłady, ćwiczenia kliniczne
Maciej Podgórski	lek. med.	Choroby wewnętrzne, kardiologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	Wykłady, ćwiczenia kliniczne
Jacek Polański	lek. med.	Choroby wewnętrzne, onkologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Tomasz Matys	lek. med.	Choroby wewnętrzne w trakcie specjalizacji	Lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne



Damian Gajecki	lek. med.	Choroby wewnętrzne w trakcie specjalizacji	Lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Jakub Gawryś	lek. med.	Choroby wewnętrzne w trakcie specjalizacji	Lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Jakub Mochol	lek. med.	Choroby wewnętrzne w trakcie specjalizacji	Lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne

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	71 736 42 00
E-mail	kardiologia@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 Kulickowski	dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, kardiologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	Wykłady, ćwiczenia kliniczne
Marcin Protasiewicz	dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, kardiologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	Wykłady, ćwiczenia kliniczne
Tomasz Witkowski	dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, kardiologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	Wykłady, ćwiczenia kliniczne
Konrad Kaaz	dr n. med.	Kardiologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Małgorzata Kobusiak-Prokopowicz	dr n. med.	Choroby wewnętrzne, kardiologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Magdalena Cielecka-Prynda	lek. med.	Choroby wewnętrzne, kardiologia w trakcie specjalizacji	Lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Dawid Bednarczyk	lek. med., Szkoła Doktorska	Kardiologia w trakcie specjalizacji	Lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Maciej Kabaj	lek. med., doktorant	Choroby wewnętrzne w trakcie specjalizacji	Lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Wojciech Kosowski	lek. med., doktorant	Choroby wewnętrzne w trakcie specjalizacji	Lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne



Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej
Adres jednostki	Borowska 213, 50-556 Wrocław
Nr telefonu	71 733 25 00
E-mail	nefrologia@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	prof. dr hab. Magdalena Krajewska
Nr telefonu	71 733 25 00
E-mail	nefrologia@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>
Magdalena Krajewska	prof. dr hab.	Choroby wewnętrzne, nefrologia, transplantologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	Wykłady

Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Klinika Pulmonologii i Nowotworów Płuc
Adres jednostki	Grabieżyńska 105, 53-439 Wrocław
Nr telefonu	71 334 95 59
E-mail	pulmonologia.klinika@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	dr hab. Monika Kosacka
Nr telefonu	71 334 95 59
E-mail	monika.kosacka@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>
Anna Brzecka	dr hab., prof. nadzw.	Choroby wewnętrzne, pulmonologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	Wykłady

Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Klinika Reumatologii i Chorób Wewnętrznych
Adres jednostki	Borowska 213, 50-556 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



Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:	stopień/tytuł naukowy lub zawodowy	dziedzina naukowa	Wykonywany zawód	Forma prowadzenia zajęć
Piotr Wiland	prof. dr hab.	Choroby wewnętrzne, reumatologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	Wykłady
Jerzy Świerkot	prof. dr hab.	Choroby wewnętrzne, reumatologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	Wykłady

Data opracowania sylabusu

28.05.2020.....

Sylabus opracował(a)

Agata Mulak
dr hab. Agata Mulak, prof. nadzw.

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Podpis Dziekana właściwego wydziału

WYDZIAŁ LEKARSKI
Prodziekan ds. kształcenia w języku angielskim

Beata
..... prof. dr hab. Beatańska