





Semestr letni:													
Katedra i Klinika Gastroenterologii i Hepatologii	8				20								
Katedra i Klinika Angiologii, Nadciśnienia Tętniczego i Diabetologii	7				15								
Razem w roku:													
	30				65								
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)													
C1 Zdobycie wiedzy na temat etiopatogenezy, symptomatologii, zasad diagnostyki i leczenia chorób układu pokarmowego, naczyniowego, oddechowego i moczowego.													
C2 Poznanie działań profilaktycznych zapobiegających powstawaniu chorób ww. układów.													
C3 Poznanie zasad prowadzenie dokumentacji medycznej.													
C4 Zdobycie umiejętności zbierania wywiadu lekarskiego, prawidłowej techniki badania przedmiotowego z właściwą interpretacją stwierdzanych w badaniu lekarskim odchyień od normy.													
C5 Zdobycie umiejętności interpretacji wyników podstawowych badań laboratoryjnych i diagnostycznych, w szczególności obrazowych, wraz ze znajomością odchyień wyników badań w podstawowych jednostkach chorobowych.													
C6 Zdobycie 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	EW1	zna uwarunkowania epidemiologiczne najczęstszych chorób	odpowieź ustna/test	WY, CK									
W 02	EW7	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego najczęstszych chorób układu pokarmowego, naczyniowego, oddechowego i moczowego											
W 03	EW23	uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów											
W 04	EW26	zna algorytmy postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w najczęstszych nowotworach											



U 01	EU1	przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym	ocena umiejętności praktycznych	CK
U 02	EU3	przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego	ocena umiejętności praktycznych	
U 03	EU13	ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta	ocena umiejętności praktycznych	
U 04	EU14	rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia	ocena umiejętności praktycznych	
U 05	EU16	planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne w przypadku najczęstszych chorób układu pokarmowego, naczyniowego, oddechowego i moczowego	ocena umiejętności planowania postępowania	
U 06	EU24	interpretuje wyniki badań laboratoryjnych	ocena umiejętności interpretacji wyników	

\*\* 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:

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:	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 Pulmonologii i Nowotworów Płuc (8 godz. – semestr zimowy)**

1. Duszność i niewydolność oddechowa
2. Ból w klatce piersiowej i płyn w jamie opłucnej
3. Kaszel i zapalenie płuc
4. Senność dzienna i zaburzenia oddechowe w czasie snu

**Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej (7 godz. – semestr zimowy)**

1. Podstawy diagnostyki i terapii kłębuszkowych zapaleń nerek
2. Nerkowe powikłania cukrzycy; śródmiąższowe zapalenia nerek, zakażenia układu moczowego i nefropatie polekowe
3. Leczenie nerkozastępcze – hemodializa, dializa otrzewnowa i przeszczepienie nerki



**Katedra i Klinika Gastroenterologii i Hepatologii (8 godz. – semestr letni)**

1. Choroby górnego odcinka przewodu pokarmowego
2. Zaburzenia czynnościowe przewodu pokarmowego
3. Nieswoiste zapalenia jelit
4. Przewlekłe zapalenie wątroby o etiologii niezakaźnej

**Katedra i Klinika Angiologii, Nadciśnienia Tętniczego i Diabetologii (7 godz. – semestr letni)**

1. Choroby zapalne naczyń – klasyfikacja, diagnostyka i terapia
2. Kliniczne aspekty trombofilii
3. Żyłna choroba zakrzepowo- zatorowa

Seminaria – nie dotyczy

Ćwiczenia 65 godz.

**Katedra i Klinika Pulmonologii i Nowotworów Płuc (15 godz. – semestr zimowy)**

1. Objawy chorób płuc. Badania diagnostyczne w pulmonologii-spirometria (dlaczego wykonujemy badania czynnościowe płuc, interpretacja spirometrii na poziomie podstawowym, co to jest obturacja i restrykcja. Znajomość badania pletyzmograficznego, oznaczania pojemności dyfuzyjnej, pulsoksymetrii. Rola badań obrazowych w diagnostyce chorób płuc (rtg klatki piersiowej, CT, PET). Astma oskrzelowa.
2. Przewlekła obturacyjna choroba płuc: czynniki ryzyka i zapobieganie, objawy, badania diagnostyczne.
3. Nowotwory układu oddechowego: epidemiologia raka płuca, czynniki ryzyka, objawy, algorytm postępowania diagnostycznego, typy histopatologiczne raka płuca, określenie zaawansowania choroby.
4. Zakażenia układu oddechowego: najczęstsze zakażenia układu oddechowego, objawy, badania diagnostyczne, wskazania do hospitalizacji.
5. Zaburzenia oddechowe w czasie snu. Rodzaje bezdechów i sposoby rozpoznawania.

**Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej (15 godz. – semestr zimowy)**

1. Epidemiologia chorób nerek. Choroby nerek jako problem społeczny. Przyczyny wzrostu zachorowań na choroby nerek. Objawy chorób nerek. Definicja przewlekłej choroby nerek i jej stadia. Przydatność oznaczania i wyliczania filtracji kłębuszkowej GFR. Ostre i przewlekłe kłębuszkowe zapalenia nerek (KZN) – przyczyny, udział układu immunologicznego w patogenezie KZN. Zespoły objawów klinicznych: zespół nerczycowy i nefrytyczny, subnerczycowy białkomocz, nadciśnienie tętnicze. Postaci histopatologiczne KZN.
2. Śródmiąższowe zapalenie nerek. Zakażenia układu moczowego, diagnostyka, podział, zasady terapii. Kamica nerek, predyspozycje metaboliczne i czynniki sprzyjające powstawaniu złogów. Torbielowatość nerek. Nefropatia polekowa. Nefropatia po środkach kontrastowych. Nowotwory nerek. Etiologia i patomechanizm nadciśnienia tętniczego w chorobach nerek. Nefropatia niedokrwienne i nadciśnieniowa. Nadciśnienie nerkopochodne i naczyniowo-nerkowe.
3. Zajęcie nerek w przebiegu chorób immunologicznych, cukrzycy i nowotworów.
4. Przewlekła choroba nerek – ocena zaawansowania, objawy, leczenia. Możliwości spowolnienia progresji niewydolności nerek (IEK, ARB II, kontrola zaburzeń lipidowych i ograniczenie spożycia soli, leczenie niedokrwistości). Choroby nerek w ciąży. Cięża u chorej z przewlekłą chorobą nerek.
5. Terapia nerkozastępcza: dializoterapia (dializa otrzewnowa, hemodializa) transplantacja nerek. Wskazania do terapii nerkozastępczej. Powikłania, metody postępowania. Ostre uszkodzenie nerek - przednerkowa, nerkowa i pozanerkowa niewydolność nerek. Jatrogenne uszkodzenia.

**Katedra i Klinika Gastroenterologii i Hepatologii (20 godz. – semestr letni)**

1. Symptomatologia chorób przewodu pokarmowego. Objawy alarmujące. Wskazania



i przeciwwskazania do badań diagnostycznych w gastroenterologii. Interpretacja uzyskanych wyników badań. Stany nagłe w gastroenterologii. Choroba refluksowa przełyku. Przepuklina rozworu przełykowego. Rak przełyku.

2. Niestrawność czynnościowa. Choroba wrzodowa żołądka i dwunastnicy. Infekcja *Helicobacter pylori*. Rak żołądka. Zespół złego trawienia i wchłaniania. Diagnostyka różnicowa przewlekłych biegunek. Choroba trzewna.
3. Nieswoiste zapalenia jelit: wrzodziejące zapalenie jelita grubego i choroba Leśniowskiego-Crohna. Rzekomobłoniaste zapalenie jelit. Choroba uchyłkowa jelita grubego. Polipy jelita grubego. Rak jelita grubego. Zespół jelita nadwrażliwego.
4. Badania diagnostyczne w chorobach wątroby, dróg żółciowych i trzustki. Wskazania do biopsji wątroby. Diagnostyka różnicowa żółtaczek. Niealkoholowa stłuszczeniowa choroba wątroby. Autoimmunologiczne choroby wątroby. Marskość wątroby. Pierwotne i wtórne nowotwory wątroby.
5. Kamica pęcherzyka żółciowego i dróg żółciowych. Nowotwory pęcherzyka żółciowego i dróg żółciowych. Ostre i przewlekłe zapalenie trzustki. Rak trzustki.

**Katedra i Klinika Angiologii, Nadciśnienia Tętniczego i Diabetologii (15 godz. – semestr letni)**

1. Symptomatologia i diagnostyka chorób układu tętniczego

- wywiad z uwzględnieniem czynników ryzyka miażdżycy oraz innych czynników predysponujących do chorób naczyń obwodowych

- badanie przedmiotowe z oceną wydolności obwodowego układu tętniczego

- badania obrazowe ( usg, rtg, TK, MRI) oraz diagnostyka laboratoryjna w chorobach naczyń obwodowych

Choroba tętnic obwodowych:

-typy niedrożności, okresy niewydolności tętniczej, rokowanie

-miażdżyca tętnic kończyn dolnych

-inne przyczyny przewlekłego niedokrwienia kończyn dolnych

2. Ostre niedokrwienie kończyn. Choroby mikrokrążenia: objaw Raynauda, siność siatkowata, akrocyanoz, bolesny rumień kończyny. Profilaktyka i leczenie chorób układu tętniczego: leczenie farmakologiczne, rehabilitacja, wskazania do leczenia wewnątrznacyniowego lub chirurgicznego.
3. Powikłania naczyniowe cukrzycy: patogenezę i obraz kliniczny mikroangiopatii i makroangiopatii cukrzycowej. Zespół stopy cukrzycowej niedokrwiennej i neuropatyczny: epidemiologia, patogenezę, profilaktykę, leczenie farmakologiczne, inwazyjne (wskazania do zabiegów wewnątrznacyniowych, angiochirurgicznych, amputacji), postępowanie miejscowe, rehabilitacja.
4. Żyłna choroba zakrzepowo-zatorowa: zatorowość płucna, zakrzepica żył głębokich. Choroba żyłakowa. Zapalenia żył powierzchownych: etiologia, objawy, leczenie. Klasyfikacja przewlekłej niewydolności żyłnej CEAP.
5. Przewlekła niewydolność limfatyczna. Patofizjologia i objawy obrzęków limfatycznych. Kompresjoterapia w obrzękach limfatycznych. Leczenie owrzodzeń żylnych i tętniczych.

Inne – nie dotyczy

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

1. Harrison's Principles of Internal Medicine, Publisher: McGraw-Hill Medical; 19th Edition 2017.
2. HEROLD's Internal Medicine, Publisher: Lulu Pr; Second English Edition 2018
3. Macleod's Clinical Examination. Graham Douglas, Fiona Nicol, Colin Robertson. Edition 13th, 2013.

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

Pulmonologia:

1. <http://erj.ersjournals.com/content/26/2/319.full.pdf+html>
2. <http://www.nejm.org/doi/pdf/10.1056/NEJMra071714>



3. <http://www.cancer.org/acs/groups/cid/documents/webcontent/003115-pdf.pdf>
4. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1469-0691.2011.03602.x/pdf>

**Angiologia:**

1. 2016 AHA/ACC Focused Update of the Guideline for the Management of Patients With Peripheral Artery Disease <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5479414/>
2. Antithrombotic Therapy for VTE Disease <https://www.healthcare.uiowa.edu/familymedicine/fpinfo/Docs/Chest%20Rx%20VTE%20Feb%202016.pdf>
3. Venous thromboembolic diseases: the management of venous thromboembolic diseases and the role of thrombophilia testing [http://www.ebm-guidelines.com/ebmg/ltk.free?p\\_artikkeli=ebm00108](http://www.ebm-guidelines.com/ebmg/ltk.free?p_artikkeli=ebm00108)

**Gastroenterologia:**

Avanduc C, Manual of Gastroenterology, Lippincott Williams & Wilkins, 2008

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 ćwiczeniach klinicznych i wykładach 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 pokarmowego, naczyniowego, oddechowego i moczowego 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 pokarmowego, naczyniowego, oddechowego i moczowego 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 pokarmowego, naczyniowego, oddechowego i moczowego 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 układu pokarmowego, naczyniowego, oddechowego i moczowego 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 pokarmowego, naczyniowego, oddechowego i moczowego 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 Pulmonologii i Nowotworów Płuc
Adres jednostki	Grabiszyńska 105, 53-439 Wrocław
Nr telefonu	713349559
E-mail	pulmonologia.klinika@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	dr hab. n. med. Monika Kosacka
Nr telefonu	71 33 49 670
E-mail	monika.kosacka@umed.wroc.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:	stopień/tytuł naukowy lub zawodowy	dziedzina naukowa	Wykonywany zawód	Forma prowadzenia zajęć
Anna Brzecka	dr hab., prof. nadz.	Choroby wewnętrzne, pulmonologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Wykłady, ćwiczenia kliniczne
Monika Kosacka	dr hab.	Choroby wewnętrzne, pulmonologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Paweł Plesiak	dr n. med.	Choroby wewnętrzne, pulmonologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Irena Porębska	dr n. med.	Choroby wewnętrzne, pulmonologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Cyryl Daroszewski	lek. med.	Choroby wewnętrzne	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	<a href="mailto:nefrologia@umed.wroc.pl">nefrologia@umed.wroc.pl</a>

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	prof dr hab. Magdalena Krajewska
Nr telefonu	71 733 25 00
E-mail	<a href="mailto:nefrologia@umed.wroc.pl">nefrologia@umed.wroc.pl</a>

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:	stopień/tytuł naukowy lub zawodowy	dziedzina naukowa	Wykonywany zawód	Forma prowadzenia zajęć
Magdalena Krajewska	prof. dr hab.	Choroby wewnętrzne, nefrologia, transplantologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Wykłady, ćwiczenia kliniczne



Oktawia Mazanowska	dr hab., prof. nadz.	Choroby wewnętrzne, nefrologia, transplantologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Dorota Kamińska	dr hab.	Choroby wewnętrzne, nefrologia, transplantologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Mirosław Banasik	dr hab.	Choroby wewnętrzne, nefrologia, transplantologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Krzysztof Letachowicz	dr hab.	Choroby wewnętrzne, nefrologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Mariusz Kusztal	dr hab.	Choroby wewnętrzne, nefrologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Wykłady, ćwiczenia kliniczne
Tomasz Gołębiowski	dr n. med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Hanna Augustyniak-Bartosik	dr n. med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia, transplantologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Sławomir Zmonarski	lek. med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia, transplantologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne

Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Klinika Gastroenterologii i Hepatologii
Adres jednostki	Borowska 213, 50-556 Wrocław
Nr telefonu	71 733 21 20
E-mail	<a href="mailto:gastro@gastro.am.wroc.pl">gastro@gastro.am.wroc.pl</a>

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	dr n. med. Katarzyna Neubauer
Nr telefonu	71 733 21 20
E-mail	<a href="mailto:katarzyna.neubauer@umed.wroc.pl">katarzyna.neubauer@umed.wroc.pl</a>

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:	stopień/tytuł naukowy lub zawodowy	dziedzina naukowa	Wykonywany zawód	Forma prowadzenia zajęć
Agata Mulak	dr hab.	Choroby wewnętrzne, gastroenterologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Wykłady, ćwiczenia kliniczne
Dorota Waśko-Czopnik	dr hab.	Choroby wewnętrzne, gastroenterologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Radosław Kempieński	dr n. med.	Choroby wewnętrzne, gastroenterologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Wykłady, ćwiczenia kliniczne
Katarzyna Neubauer	dr n. med.	Choroby wewnętrzne, gastroenterologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Robert Dudkowiak	dr n. med.	Choroby wewnętrzne, gastroenterologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Adam Smereka	dr n. med.	Choroby wewnętrzne	lekarz, nauczyciel akademicki	Wykłady, ćwiczenia kliniczne





Monika Kukulska	dr n. med.	Choroby wewnętrzne	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Anna Zubkiewicz-Zarębska	dr n. med.	Choroby wewnętrzne	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Izabela Smoła	lek. med.	Choroby wewnętrzne	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne

Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Klinika Angiologii, Nadciśnienia Tętniczego i Diabetologii
Adres jednostki	Borowska 213, 50-556 Wrocław
Nr telefonu	71 733 22 00
E-mail	<a href="mailto:ang.nt.diab@umed.wroc.pl">ang.nt.diab@umed.wroc.pl</a>

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	Prof. dr hab. Rajmund Adamiec
Nr telefonu	71 733 22 00
E-mail	<a href="mailto:rajmund.adamiec@umed.wroc.pl">rajmund.adamiec@umed.wroc.pl</a>

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:	stopień/tytuł naukowy lub zawodowy	dziedzina naukowa	Wykonywany zawód	Forma prowadzenia zajęć
Izabela Gosk-Bierska	dr hab.	Choroby wewnętrzne, angiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Rafał Małecki	dr hab.	Choroby wewnętrzne, angiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Wykłady, ćwiczenia kliniczne
Maciej Rabczyński	dr n. med.	Choroby wewnętrzne, angiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Marta Wasilewska	lek. med.	Choroby wewnętrzne	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Marcin Pawlak	lek. med.	Choroby wewnętrzne	lekarz, doktorant	Ćwiczenia kliniczne

Data opracowania sylabusu

05.07.2019

Sylabus opracował(a)

*Agata Mulak*  
dr hab. Agata Mulak

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
KATEDRA I KLINIKA ENDOKRYNOLOGII,  
DIABETOLOGII I LECZENIA IZOTOPAMI  
Kierownik

*M. Bolanowski*  
prof. dr hab. n. med. Marek Bolanowski

Podpis Dziekana właściwego wydziału

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
WYDZIAŁ LEKARSKI  
Katedra i Klinika Angiologii i Leczenia Izotopami  
*A. Hendrich*  
prof. dr hab. Andrzej Hendrich

