



Katedra i Klinika Pulmonologii i Nowotworów Płuc				5										
				95										
Razem w roku:														
				240										
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji) C1. Nabycie umiejętności zbierania wywiadu i przeprowadzenia pełnego badania pacjenta dorosłego C2. Nabycie umiejętności interpretacji nieprawidłowości stwierdzonych w badaniu chorego C3. Nabycie umiejętności przeprowadzenia diagnostyki różnicowej u pacjentów dorosłych C4. Zdobywanie wiedzy o współczesnych algorytmach terapii w chorobach wewnętrznych C5. Zdobywanie wiedzy o symptomatologii 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						
W01	E.W1.	zna uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób			Odpowiedź ustna/test			CK						
W02	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: a) chorób układu krążenia, w tym: choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdza, mięśnia serca, osierdZIA, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych, nadciśnienia tętniczego: pierwotnego i wtórnego, nadciśnienia płucnego, b) 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, c) chorób układu pokarmowego, w tym chorób: jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego, d) chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym chorób: podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy,												



		<p>jajników i jąder, a także guzów neuroendokrynnych, zespołów wielogruzołowych, różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego: hipoglikemii, otyłości, dyslipidemii,</p> <p>e) chorób nerek i dróg moczowych, w tym: ostrych i przewlekłych niewydolności nerek, chorób kłębuszków nerkowych i śródmiąższowych nerek, torbieli nerek, kamicy nerkowej, zakażeń układu moczowego, nowotworów układu moczowego, w szczególności raka pęcherza moczowego i raka nerki</p> <p>f) chorób układu krwiotwórczego, w tym: 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 hematologii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów;</p> <p>g) chorób reumatycznych, w tym: chorób układowych tkanki łącznej, układowych zapaleń naczyń, zapaleń stawów z zajęciem kręgośłupa, chorób metabolicznych kości, w szczególności osteoporozy i choroby zwyrodnieniowej stawów, dny moczanowej,</p> <p>h) chorób alergicznych, w tym: anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego oraz obrzęku naczynioruchowego,</p> <p>i) zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy;</p>		
W03	E.W11.	zna i rozumie zagrożenia związane z hospitalizacją ludzi w podeszłym wieku		
W04	E.W26.	zna możliwości współczesnej terapii nowotworów (z uwzględnieniem terapii wielomodalnej), perspektywy terapii komórkowych i genowych oraz ich niepożądane skutki		
W05	E.W37.	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego oraz profilaktycznego w najczęstszych chorobach bakteryjnych, wirusowych, pasożytniczych i grzybicach, w tym zakażeniach pneumokokowych, wirusowym zapaleniu wątroby, nabytym niedoborze odporności AIDS, sepsie i zakażeniach szpitalnych		



W06	E.W37.	zna rodzaje materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej oraz zasady pobierania materiału do badań;		
W07	E.W40.	wymienia wskazania do wdrożenia terapii monitorowanej		

** 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:

Umiejętności:

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	240
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	234
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	474
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu	16,0
Uwagi	Nie dotyczy

Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty kształcenia)

Ćwiczenia

Katedra i Klinika Endokrynologii, Diabetologii i Leczenia Izotopami

Ćwiczenia semestr zimowy

1. Nadczynność tarczycy: diagnostyka różnicowa, choroby przebiegające z nadczynnością tarczycy, metody leczenia. Orbitopatia tarczycowa- diagnostyka, klasyfikacja, postępowanie. Terapia izotopem jodu 131 - wskazania i przeciwwskazania. Przełom tyreotoksyczny - rozpoznanie i postępowanie.

Niedoczynność tarczycy, zapalenia tarczycy: diagnostyka różnicowa, metody leczenia. Badanie ultrasonograficzne tarczycy, przydatność badania USG w różnych schorzeniach tarczycy.

Rak tarczycy: diagnostyka różnicowa, metody leczenia, przegląd najnowszych rekomendacji. **Wole mięsiste i guzowate:** diagnostyka różnicowa, metody terapii. Biopsja aspiracyjna cienkoigłowa - wady, zalety, przydatność w diagnostyce raka i innych chorób tarczycy, klasyfikacja w systemie Bethesda

2. Zasady leczenia cukrzycy typu 2: nowoczesne metody leczenia cukrzycy typu 2, zasady doboru leków doustnych i insuliny w cukrzycy typu 2. **Ostre stany w cukrzycy:** kwasica ketonowa, nieketonowa śpiączka hipermolarna, kwasica mleczanowa, hipoglikemia - algorytmy postępowania.

Choroby nadnerczy: diagnostyka różnicowa i postępowanie w chorobach nadnerczy przebiegających z ich nadczynnością i niedoczynnością. **Rak kory nadnerczy** - diagnostyka i postępowanie, przegląd aktualnych wytycznych.

Ćwiczenia semestr letni

- 1. Choroby podwzgórza i przysadki:** Analiza wyników badań hormonalnych (w tym testów czynnościowych) i badań obrazowych, diagnostyka różnicowa. Metody terapii i oceny jej skuteczności. Analizowanie wyników badań, rozwiązywanie problemów - przypadki kliniczne



Zaburzenia miesiączkowania: diagnostyka laboratoryjna (w tym testy czynnościowe), badania obrazowe. Diagnostyka różnicowa. Metody terapii.

Choroby układu wydzielania wewnętrznego u kobiet w ciąży: Choroby tarczycy a ciąża – diagnostyka i metody terapii. Cukrzyca w ciąży: rozpoznanie i leczenie. **Podstawy andrologii** – diagnostyka i metody terapii hipogonadyzmu hipo- i hipergonadotropowego. Andropauza – postępowanie.

2. **Zaburzenia gospodarki wapniowo-fosforanowej: nadczynność i niedoczynność przytarczyc** – diagnostyka różnicowa i metody leczenia. **Hiperkalcemia i hipokalcemia** – patogeneza, objawy, diagnostyka w tym diagnostyka różnicowa, postępowanie.

Wybrane zaburzenia endokrynne przebiegające z nadciśnieniem tętniczym: zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego u chorych z nadciśnieniem hormonozależnym. Diagnostyka różnicowa endokrynopatii przebiegających z nadciśnieniem.

Katedra i Klinika Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplantacji Szpiku

Ćwiczenia semestr zimowy

Podstawowe wyniki badań dodatkowych stosowanych w hematologii

Niedokrwistości:

- Niedokrwistość pokrwotoczna
- Niedokrwistość z niedoboru żelaza
- Niedokrwistość chorób przewlekłych
- Niedokrwistość z niedoboru witaminy B12
- Niedokrwistość z niedoboru kwasu foliowego
- Niedokrwistości hemolityczne
- Niedokrwistość aplastyczna (AA)
- Wybiórcza aplazja czerwonych krwinek (PRCA)
- Niedokrwistość syderoblastyczna

Zespoły mielodysplastyczne (MDS): definicja, obraz kliniczny, diagnostyka, grupy ryzyka, terapia, kryteria kwalifikacji do przeszczepienia komórek macierzystych – HSCT, nowe leki w terapii MDS

Nowotwory mieloproliferacyjne:

- Ostra białaczka szpikowa (AML): objawy, diagnostyka, kwalifikacja według FAB i WHO, terapia zgodnie z grupami ryzyka według ELN, ocena odpowiedzi na zastosowane leczenie, pojęcie choroby resztkowej (MRD), wskazania do przeszczepienia komórek macierzystych (HSCT), postępowanie w przypadku nawrotów, nowe leki w terapii AML.
- Przewlekłe nowotwory mieloproliferacyjne (NPM): objawy, diagnostyka, kwalifikacja według WHO, terapia zgodnie z grupami ryzyka (ocena ryzyka zakrzepicy, skale IPSS, DIPSS, DIPSS-plus), wskazania do HSCT, nowe leki w terapii NPM

Nowotwory limfoproliferacyjne:

Chłoniaki:

- Podziały (ostre vs przewlekłe / ziarnicze vs niezziarnicze / z komórek B vs z komórek T / według stopnia agresywności)
- Symptomatologia - jej zależność od charakteru histologicznego / lokalizacji
- Różnicowanie między poszczególnymi chorobami limfoproliferacyjnymi na podstawie: wywiad, badanie przedmiotowe, badania laboratoryjne
- Różnice w podejściu terapeutycznym w poszczególnych grupach chorób limfoproliferacyjnych



- zależnie od stopnia zaawansowania oraz typu utkania nowotworu
- Omówienie rokowania w poszczególnych grupach chorób
- Miejsce przeszczepiania komórek macierzystych w chorobach limfoproliferacyjnych
- Odrębności leczenia osób w wieku podeszłym

Dyskrazje plazmocytowe (szpiczak mnogi vs gammapatia monoklonalna MGUS); amyloidoza

Test zaliczeniowy (10 pytań)

Ćwiczenia semestr letni

Skazy krwotoczne:

- Małopłytkowe
 - Małopłytkowości centralne
 - Pierwotna małopłytkowość immunologiczna
 - Małopłytkowości obwodowe
- Naczyniowe
 - Wrodzone (wrodzona naczyniakowatość krwotoczna – choroba Rendu, Oslera i Webera, plamica we wrodzonych chorobach tkanki łącznej – zespół Ehlersa i Danlosa, zespół Marfana, wrodzona łamliwość kości)
 - Nabyte (zapalenie naczyń związane z przeciwciałami IgA - plamica Henocha i Schönleina, plamica związane ze zwiększeniem ciśnienia żylnego, plamica starcza, plamica związana z nadmiarem GKS, plamica związana z awitaminozą C, plamica w dysproteinemiach - krioglobulinemii, makroglobulinemii Waldenströma i w amyloidozie, plamica zwykła, plamica związane z urazami i oparzeniami słonecznymi, plamica w przebiegu zakażeń, plamica związane ze zmianami zakrzepowo-zatorowymi, plamica polekowe, plamica o podłożu psychicznym)
- Osoczowe
 - Wrodzone osoczowe (choroba von Willebranda, Hemofilia A i hemofilia B)
 - Nabyte osoczowe (zaburzenia krzepnięcia w chorobach wątroby, rozsiane krzepnięcie wewnątrznaczyniowe - DIC, nabyta hemofilia A -AHA)

Stany nadkrzepliwe (trombofilia): obraz kliniczny, diagnostyka, terapia, profilaktyka. Kwalifikacja (wrodzone vs nabyte): Podział według stopnia ryzyka (łagodne vs ciężkie).

Zakrzepica żylna, zakrzepica tętnicza - zatorowość płucna, leki przeciwkrzepliwe.

Test zaliczeniowy (10 pytań)

Katedra i Klinika Chorób Serca

Ćwiczenia audytoryjne i kliniczne semestr zimowy:

1. Niedomykalność zastawki mitralnej. STEMI. Koronarografia i PCI. EKG – 10 przypadków.
2. Zwężenie zastawki mitralnej. Bradyarytmią i zaburzenia przewodzenia. EKG – 10 przypadków.
3. NSTEMI, dławica niestabilna i stabilna. EKG – 10 przypadków. Niedomykalność zastawki aortalnej. SVT. AF / AFL. Profilaktyka przeciwzakrzepowa.
4. Zwężenie zastawki aortalnej. VT. Nagła śmierć sercowa. Badanie elektrofizjologiczne. Holter EKG. PM + CRT + ICD. Profilaktyka chorób sercowo-naczyniowych.



Ćwiczenia semestr letni:

1. Przewlekła niewydolność serca. Próba spiroergometryczna. Transplantacja serca.
2. Ostra niewydolność serca (w tym obrzęk płuc, wstrząs kardiogeny, niewydolność prawej komory, hiperkinetyczna niewydolność serca). Infekcyjne zapalenia wsierdza. Zapalenie osierdza. Tamponada serca
3. Zatorowość płucna i zakrzepica żył głębokich. Profilaktyka tętniczych i żylnych powikłań zakrzepowych.
4. Nadciśnienie płucne. Wrodzone wady serca. Guzy serca.

Katedra i Klinika Kardiologii

Semestr zimowy

1. Ćwiczenia kliniczne

- Choroby zastawki aortalnej: zwężenie, niedomykalność, wada złożona. Kwalifikacja chorych do operacji kardiologicznych. Objawy, diagnostyka, leczenie.
- Choroby zastawki mitralnej: zwężenie, niedomykalność, wada złożona. Kwalifikacja chorych do operacji kardiologicznych. Objawy, diagnostyka, leczenie.
- Infekcyjne zapalenie wsierdza. Objawy, diagnostyka, leczenie.
- Choroby osierdza. Objawy, diagnostyka, leczenie.
- Choroby mięśnia sercowego: zapalenie mięśnia sercowego, kardiomiopatie. Objawy, diagnostyka, leczenie.

Semestr letni

1. Ćwiczenia kliniczne

- Kompleksowa opieka nad chorym ze schorzeniami układu krążenia. Leczenie przeciwzakrzepowe i przeciwplatekcyjne.
- Kwalifikacja chorych do operacji niekardiologicznych.
- Kompleksowa opieka nad chorą ze schorzeniami układu krążenia będącą w ciąży.

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

Tematyka ćwiczeń semestr zimowy

Ćwiczenie 1.

Stany nagłe w Internie

- dekompenacja niewydolności serca, diagnostyka, czynniki sprzyjające dekompenacji, klasyfikacja hemodynamiczna, zasady farmakoterapii;
- pacjent z dusznością, pacjent z bólem w klatce piersiowej - algorytmy postępowania i dgn. różnicowa

Ćwiczenie 2.

Stany nagłe w Internie

- diagnostyka omdleń - badania dodatkowe u pacjenta po omdleniu i z nawracającymi epizodami utrat przytomności,
- zespół wazowagalny, klasyfikacja VASIS,
- pacjent w SOR z napadową tachyarytmią/bradyarytmią - zasady diagnostyki i postępowanie omdlenia neurogenne - badania diagnostyczne

Ćwiczenie 3.

Stany nagłe w Internie

- udar mózgu - algorytmy postępowania w internie, leki poprawiające rokowanie,
- diagnostyka różnicowa i postępowanie z pacjentem nieprzytomnym i pacjentem we wstrząsie

Ćwiczenie 4.

Stany nagłe w Internie

- Zatorowość płucna - standardy postępowania
- Żylna choroba zakrzepowo-zatorowa - standardy postępowania



Tematyka ćwiczeń semestr letni

Ćwiczenie 1.

Stany nagłe w Internie:

- zaostrenie POChP, zaostrenie astmy, zapalenie płuc - zasady postępowania ,
- ostra niewydolność oddechowa, sepsa - algorytmy postępowania,
- kwasica oddechowa i metaboliczna. Zasadowica oddechowa i metaboliczna. Mechanizmy kompensacyjne. Zasady diagnostyki i terapii. Interpretacja gazometrii

Ćwiczenie 2.

Stany nagłe w Internie

- gorączka o niejasnej etiologii (FUO),
- kacheksja, kacheksja jatrogena u pacjenta długotrwale hospitalizowanego - zasady postępowania i profilaktyki

Ćwiczenie 3.

Stany nagłe w Internie

- stany nagłe w onkologii
- stany nagłe w zaburzeniach metabolicznych,
- stany odwodnienia i przewodnienia organizmu.
- Hipo- i hipernatremia, -kaliemia, -kalcemia. Hipofosfatemia. Zasady postępowania

Ćwiczenie 4.

Stany nagłe w Internie

- Evidence-based medicine w internie
- Test zaliczeniowy

Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej

1. Praktyczne podejście do pacjenta z podejrzeniem choroby nerek. Główne skargi i objawy: nadciśnienie tętnicze, ból w okolicy lędźwiowej, obrzęki, skąpomocz i wielomocz. Ocena funkcji nerek w podstawowych wynikach laboratoryjnych. Zasady oceny badania ogólnego moczu. Dodatkowe badania obrazowe: USG, scyntygrafia nerek, angiografia nerek, tomografia komputerowa. Podejście do pacjenta z krwiomoczem i białkomoczem.

2. Zespół nerczykowy, zespół nefrytyczny, wskazania do biopsji nerki. Ostre i przewlekłe zapalenie kłębuszków nerkowych - leczenie podtrzymujące, zasady terapii sterydowej.

3. Chory z zakażeniem dróg moczowych i kamieniami nerkowymi. Zasady profilaktyki.

4. Nagłe pogorszenie funkcji nerek. Diagnostyka różnicowa niewydolności nerek: przewlekłe i ostre zaburzenia, zatrucia, urazy, uropatia zaporowa. Ostra niewydolność nerek rozwinięta w trakcie leczenia szpitalnego: leki nefrotoksyczne, nefropatia kontrastowa, zakażenia, niedobór płynów i elektrolitów. Naczyniowe nadciśnienie tętnicze i nadciśnienie tętnicze w chorobach nerek: cechy kliniczne, algorytm diagnostyczny.

5. Przewlekła niewydolność nerek, powikłania, leczenie. Odwracalne czynniki w niewydolności nerek. Znaczenie zaburzeń sercowo-naczyniowych w zaawansowanych stadiach niewydolności nerek.

Katedra i Klinika Gastroenterologii i Hepatologii

1. Diagnostyka różnicowa chorób przełyku. Achalazja przełyku. Zaburzenia motoryki przełyku. Zaburzenia czynnościowe przełyku. Uchyłek przełyku. Eozynofilowe zapalenie przełyku. Zespół Mallory'ego-Weissa.

2. Choroba wrzodowa żołądka i dwunastnicy – powikłania i ich leczenie. Leczenie eradykacyjne zakażenia *Helicobacter pylori*. Zaburzenia czynnościowe żołądka i dwunastnicy.

3. Objawy pozajelitowe i powikłania choroby trzewnej. Diagnostyka różnicowa nieswoistych zapaleń jelit. Niedokrwienie jelit. Zespół przerostu bakteryjnego jelita cienkiego.



4. Zaburzenia czynnościowe jelit, odbytu i odbytnicy. Krwawienie z przewodu pokarmowego. Uwarunkowane genetycznie nowotwory jelita grubego. Nadzór po polipektomii jelita grubego.

5. Choroby metaboliczne wątroby. Leczenie powikłań marskości wątroby. Wskazania do transplantacji wątroby. Dyskinezy dróg żółciowych. Guzy neuroendokrynne układu pokarmowego. Diagnostyka różnicowa guzów trzustki.

Katedra i Klinika Reumatologii i Chorób Wewnętrznych

1. Toczeń układowy, twardzina układowa, zapalenie wielomięśniowe, mieszana choroba tkanki łącznej.
2. Układowe zapalenia naczyń-podział patogeneza, obraz kliniczny, diagnostyka i leczenie.
3. Rola badań obrazowych w diagnostyce wybranych chorób reumatycznych.
4. Diagnostyka różnicowa chorób reumatycznych.

Katedra i Klinika Pulmonologii i Nowotworów Płuc

1. Choroby śródmiąższowe płuc i sarkoidoza: czynniki ryzyka chorób śródmiąższowych, objawy, najczęstsze odchylenia w badaniach dodatkowych, diagnostyka różnicowa, leczenie.
2. Postępowanie z chorym z obecnością płynu w jamie opłucnej. Punkcja opłucnowa. Ocena płynu opłucnowego powiązaniu z obrazem klinicznym. Zapalenie płuc: ustalenie wskazań do hospitalizacji, ustalenie zasad wyboru antybiotyków.
3. Postępowanie w stanach nagłych w pulmonologii. Leczenie chorego z krwiopluciem. Leczenie chorego z dusznością. Zwalczanie bólu w klatce piersiowej w przebiegu chorób układu oddechowego. Zatorowość płucna. Ostra niewydolność oddechowa. Analiza badania gazometrycznego.
4. Diagnostyka różnicowa najważniejszych chorób układu oddechowego. Planowanie postępowania diagnostycznego. Nauka indywidualnego doboru terapii w chorobach płuc, w tym w ostrych i przewlekłych chorobach infekcyjnych, raku płuca i zaburzeniach oddechowych w czasie snu w oparciu o obowiązujące wytyczne, ale z uwzględnieniem sytuacji szczególnych, jak nieskuteczność albo przeciwwskazania do terapii standardowej. Nieinwazyjna wentylacja mechaniczna i zasady tlenoterapii.

Katedra i Klinika Angiologii, Nadciśnienia Tętniczego i Diabetologii

1. Zwężenie tętnic szyjnych i kręgowych: etiologia, obraz kliniczny, diagnostyka i leczenie.
Naczyniowe zespoły uciskowe:
 - zespół podkradania tętnicy podobojczykowej
 - zespół usidlenia tętnicy podkolanowej
 - zespół „dziadka do orzechów”Zespół górnego otworu klatki piersiowej: patogeneza, diagnostyka różnicowa, leczenie.
Zapalenia naczyń:
 - choroba Takayasu.
 - zakrzepowo - zarostowe zapalenie naczyń.
 - olbrzymiomórkowe zapalenie tętnic
2. Stany zagrażające życiu w przebiegu chorób naczyniowych:
 - rozwarstwienie aorty
 - tętniak aortyChoroby tętnic trzewnych: ostre i przewlekłe niedokrwienie jelit.
Nadciśnienie tętnicze wtórne w przebiegu zwężenia tętnicy nerkowej. Wskazania do angioplastyki tętnic nerkowych
Wrodzone malformacje naczyniowe.
Zespół żyły głównej górnej
Trombofilia: definicja, diagnostyka

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



- Harrison's Principles of Internal Medicine, 20th Edition J. Larry Jameson, Anthony S. Fauci, Dennis L. Kasper, Stephen L. Hauser, Dan L. Longo, Joseph Loscalzo; : McGraw-Hill Education – Europe: 2018 ISBN13 (EAN): 9781259644030
- The Guidelines of the European Society of Cardiology <http://www.escardio.org/knowledge/guidelines/>
- Literatura uzupełniająca i inne pomoce:** (nie więcej niż 3 pozycje)
- Braunwald's Heart Disease. A Textbook of Cardiovascular Medicine. 9th Edition Elsevier - Health Sciences Division 2018; ISBN13 (EAN): 9780323462990.
- Williams Manual of Hematology, 9th Edition. Marshall A. Lichtman. McGraw-Hill Medical, 2016. ISBN13 (EAN): 9781259642470
- Williams Textbook of Endocrinology Shlomo Melmed, Kenneth S. Polonsky, P. Reed Larsen, Henry M. Kronenberg Elsevier - Health Sciences Division 2016 ISBN13 (EAN): 9780323297387

Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: oddział kliniczny dysponujący pacjentami o profilu zgodnym z nauczonymi treściami programowymi, sala multimedialna, pracownie diagnostyczne zgodne ze specyfiką poszczególnych przedmiotów cząstkowych
Multimedialna sala seminaryjna z rzutnikiem

Warunki wstępne: przygotowanie teoretyczne z zakresu tematycznego omawianego na zajęciach oraz z poprzednich zajęć w danej jednostce – wiedza może być weryfikowana w formie odpowiedzi ustnej, a nieprzygotowanie jest tożsame z niezaliczeniem zajęć. Warunki szczegółowe – zgodne z zaleceniami podanymi podczas pierwszych zajęć w każdej jednostce.

Zaliczenie przedmiotów z wcześniejszych lat studiów. Student powinien znać anatomie i fizjologię poszczególnych układów oraz zasady badania podmiotowego i przedmiotowego. Studenci zobowiązani są przychodzić na zajęcia przygotowani teoretycznie w zakresie tematu danego ćwiczenia - przygotowanie do zajęć może być weryfikowane testem lub ustną odpowiedzią, a brak przygotowania skutkować będzie niezaliczeniem ćwiczenia tożsamym z nieobecnością na ćwiczeniu.

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.

Na koniec każdego semestru odbywa się dla całego roku test zaliczeniowy. Pozytywne zaliczenie testu łącznie ze 100% frekwencją na zajęciach są warunkami bezwzględnymi do uzyskania zaliczenia semestru i zaliczenia przedmiotu przed przystąpieniem do egzaminu. Do egzaminu przystąpić mogą wyłącznie osoby, które mają zdane pozytywnie oba testy semestralne oraz wykazaną 100% frekwencję na zajęciach. Warunkiem dopuszczenia do egzaminu będzie zaliczenie przedmiotu. Egzamin obejmuje test i poszerzony egzamin praktyczny.

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 co najmniej 92%. Student dokonuje interpretacji badań medycznych, stawia diagnozę, przeprowadza diagnostykę różnicową, proponuje leczenie bardzo dobrze. Średnia ocen z poszczególnych modułów 4,76-5,0.
Ponad dobra (4,5)	Obecność na wszystkich zajęciach. Znajomość zagadnień związanych z etiopatogenezą, symptomatologią, leczeniem i zapobieganiem chorobom wewnętrznym, oceniana jest na co najmniej 84%. Student dokonuje interpretacji badań medycznych, stawia diagnozę, przeprowadza diagnostykę różnicową, proponuje leczenie ponad dobrze. Średnia ocen z poszczególnych modułów 4,26-4,75.
Dobra (4,0)	Obecność na wszystkich zajęciach, Znajomość zagadnień związanych z etiopatogenezą, symptomatologią, leczeniem i zapobieganiem chorobom wewnętrznym, oceniana jest na co najmniej 76%. Student dokonuje interpretacji badań medycznych, stawia diagnozę, przeprowadza diagnostykę różnicową, proponuje leczenie dobrze. Średnia ocen z poszczególnych modułów 3,76-4,25.
Dość dobra (3,5)	Obecność na wszystkich zajęciach. Znajomość zagadnień związanych z etiopatogenezą, symptomatologią, leczeniem i zapobieganiem chorobom wewnętrznym, oceniana jest na co najmniej 68%. Student dokonuje interpretacji badań medycznych, stawia diagnozę, przeprowadza diagnostykę różnicową,



	proponuje leczenie dość dobrze. Średnia ocen z poszczególnych modułów 3,5-3,75.
Dostateczna (3,0)	Obecność na wszystkich zajęciach. Znajomość zagadnień związanych z etiopatogenezą, symptomatologią, leczeniem i zapobieganiem chorobom wewnętrznym, oceniana jest na co najmniej 60%. Student dokonuje interpretacji badań medycznych, stawia diagnozę, przeprowadza diagnostykę różnicową, proponuje leczenie dostatecznie. Średnia ocen z poszczególnych modułów 3,0-3,49.
Ocena:	Kryteria oceny z egzaminu (jeśli dotyczy)
Bardzo dobra (5,0)	Co najmniej 92 prawidłowych odpowiedzi ze 100 pytań testowych, bardzo dobra ocena poszerzonego egzaminu praktycznego.
Ponad dobra (4,5)	Co najmniej 84 prawidłowych odpowiedzi testowych, ponad dobra ocena poszerzonego egzaminu praktycznego
Dobra (4,0)	Co najmniej 76 prawidłowych odpowiedzi testowych, dobra ocena egzaminu poszerzonego praktycznego.
Dość dobra (3,5)	Co najmniej 68 prawidłowych odpowiedzi testowych, dość dobra ocena poszerzonego egzaminu praktycznego.
Dostateczna (3,0)	Co najmniej 60 prawidłowych odpowiedzi testowych, dostateczna ocena poszerzonego egzaminu praktycznego.

Nazwa Jednostki:	Katedra i Klinika Endokrynologii, Diabetologii i Leczenia Izotopami
Adres	Pasteura 4 Street, 50-367 Wrocław, Poland
Tel.	+48(71)7842546
E-mail	marek.bolanowski@umed.wroc.pl
Osoba odpowiedzialna za nauczanie przedmiotu:	Prof. Marek Bolanowski
Tel.	+48(71)7842554
E-mail	marek.bolanowski@umed.wroc.pl

Nazwa Jednostki:	Katedra i Klinika Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplantacji Szpiku
Adres	Wrocław, Wybrzeże L. Pasteura 4
Tel.	+48717842576
E-mail	tomasz.wrobel@umed.wroc.pl
Osoba odpowiedzialna za nauczanie przedmiotu:	Prof. Tomasz Wróbel
Adres:	Wrocław, Wybrzeże L. Pasteura 4
Tel.	+48717842576
E-mail:	tomasz.wrobel@umed.wroc.pl

Nazwa Jednostki:	Katedra i Klinika Chorób Serca
Adres	Weigla 5 50-981
Tel.	+48 71 733 11 12
E-mail	aleksandra.erbert@umed.wroc.pl
Osoba odpowiedzialna za nauczanie przedmiotu:	Prof. Piotr Ponikowski
Tel.	+48 71 733 11 12
E-mail	piotr.ponikowski@umed.wroc.pl



Nazwa Jednostki:	Katedra i Klinika Chorób Wewnętrznych, Zawodowych, Nadciśnienia Tętniczego
Adres	Borowska 213; 50-556 Wrocław
Tel.	+48 71 736 4051
E-mail	anna.jodkowska@umed.wroc.pl
Osoba odpowiedzialna za nauczanie przedmiotu:	Dr n. med. Anna Jodkowska
Tel.	+48 71 736 4051
E-mail	anna.jodkowska@umed.wroc.pl

Nazwa Jednostki:	Katedra i Klinika Kardiologii
Adres	Borowska 213; 50-556 Wrocław
Tel.	+48 71 736 42 00
E-mail	kardiologia@umed.wroc.pl
Osoba odpowiedzialna za nauczanie przedmiotu:	Dr n. med. Konrad Kaaz
Tel.	+48 71 736-41-90
E-mail	konrad.kaaz@umed.wroc.pl

Nazwa Jednostki:	Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej
Adres	Borowska 213, 50-556 Wrocław,
Tel.	+48 71 733 25 00
E-mail	nefrologia@umed.wroc.pl
Osoba odpowiedzialna za nauczanie przedmiotu:	Prof. Magdalena Krajewska
Tel.	+48 71 733 25 00
E-mail	nefrologia@umed.wroc.pl

Nazwa Jednostki:	Katedra i Klinika Pulmonologii i Nowotworów Płuc
Adres	53-439 Wrocław, Grabiszyńska 105
Tel.	+48 71 33 49 559, +48 71 33 49 670;
E-mail	pulmonologia.klinika@umed.wroc.pl
Osoba odpowiedzialna za nauczanie przedmiotu:	Prof. Anna Brzecka
Tel.	+48 71 33 49 559, +48 71 33 49 670;
E-mail	pulmonologia.klinika@umed.wroc.pl

Nazwa Jednostki:	Katedra i Klinika Angiologii, Diabetologii i Nadciśnienia Tętniczego
Adres	Borowska 213 Wrocław
Tel.	+48 71 733 22 00
E-mail	ang.nt.diab@umed.wroc.pl , andrzej.szuba@umed.wroc.pl
Osoba odpowiedzialna	Prof. Andrzej Szuba



za nauczanie przedmiotu:	
Tel.	+48 71 733 22 00
E-mail	andrzej.szuba@umed.wroc.pl

Nazwa Jednostki:	Katedra i Klinika Reumatologii i Chorób Wewnętrznych
Adres	Borowska 213 Wrocław
Tel.	+48 71 734 33 00
E-mail	sekreum@reum.umed.wroc.pl
Osoba odpowiedzialna za nauczanie przedmiotu:	Prof. Piotr Wiland
Tel.	+48 71 734 33 00
E-mail	sekreum@reum.umed.wroc.pl

Katedra i Klinika Endokrynologii, Diabetologii i Leczenia Izotopami:

<i>Wykaz prowadzących poszczeg. zajęcia</i>	<i>Stopień/ tytuł naukowy/zawodowy</i>	<i>dyscyplina</i>	<i>zawód</i>	<i>Forma zajęć</i>
Marek Bolanowski	Profesor	Choroby wewnętrzne, endokrynologia	Lekarz	CK
Jacek Daroszewski	Profesor	Choroby wewnętrzne, endokrynologia, diabetologia	Lekarz	CK
Justyna Kuliczowska-Plaksej	Dr n. med.	Choroby wewnętrzne, endokrynologia	Lekarz	CK
Katarzyna Zawadzka	Dr n. med.	Choroby wewnętrzne, endokrynologia	Lekarz	CK
Aleksandra Jawiarczyk-Przybyłowska	Dr n. med.	Choroby wewnętrzne, endokrynologia	Lekarz	CK
Jowita Halupczok-Zyla	Doktorant	Choroby wewnętrzne, endokrynologia	Lekarz	CK
Aleksandra Zdrojowy-Welna	Dr n. med.	Choroby wewnętrzne, endokrynologia	Lekarz	CK
Anna Brona	Dr n. med.	Choroby wewnętrzne, endokrynologia	Lekarz	CK
Marcin Kaluzny	Dr n. med.	Choroby wewnętrzne, endokrynologia, diabetologia	Lekarz	CK



Eliza Kubicka	Dr n. med.	Choroby wewnętrzne, endokrynologia	Lekarz	CK
Lukasz Gojny	Doktorant	Choroby wewnętrzne, endokrynologia	Lekarz	CK
Barbara Stachowska	Dr n. med.	Choroby wewnętrzne, endokrynologia	Lekarz	CK
Beata Polowczyk	Doktorant	Choroby wewnętrzne, endokrynologia	Lekarz	CK
Michał Miner	Doktorant	Choroby wewnętrzne, endokrynologia	Lekarz	CK
Aleksandra Drabik	Doktorant	Choroby wewnętrzne, endokrynologia	Lekarz	CK
Małgorzata Rolla	Doktorant	Choroby wewnętrzne, endokrynologia	Lekarz	CK

Katedra i Klinika Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplantacji Szpiku:

<i>Wykaz prowadzących poszczeg. zajęcia</i>	<i>Stopień/ tytuł naukowy/zawodowy</i>	<i>dyscyplina</i>	<i>zawód</i>	<i>Forma zajęć</i>
T. Wróbel M. Podolak-Dawidziak L. Usnarska-Zubkiewicz D. Wołowicz A. Czyż D. Urbaniak-Kujda, M. Sobas S. Potoczek J. Rybka M. Biernat E. Kalicińska A. Szeremet J. Dębski M. Sawicki A. Walasek	Prof. Prof. Prof. Prof. Dr hab. Dr hab. Dr n. med Dr n. med Dr n. med. Dr n. med Dr n. med Lek. Lek. Lek. Lek.	Choroby wewnętrzne, hematologia Choroby wewnętrzne, hematologia Choroby wewnętrzne, hematologia Choroby wewnętrzne, hematologia Choroby wewnętrzne, hematologia Choroby wewnętrzne, hematologia Choroby wewnętrzne, hematologia Choroby wewnętrzne, hematologia Choroby wewnętrzne, hematologia Choroby wewnętrzne, hematologia Choroby wewnętrzne, hematologia Mikrobiologia, choroby wewnętrzne Doktorant Doktorant Doktorant Doktorant	lekarz	CK

Katedra i Klinika Chorób Serca:

<i>Wykaz prowadzących poszczeg. zajęcia</i>	<i>Stopień/ tytuł naukowy/zawodowy</i>	<i>dyscyplina</i>	<i>zawód</i>	<i>Forma zajęć</i>
Piotr Ponikowski	Profesor	Ch. Wewnętrzne, kardiologia	Lekarz	CK
Ewa Jankowska	Profesor	Ch. Wewnętrzne, kardiologia	Lekarz	CK
Krzysztof Reczuch	Profesor	Ch. Wewnętrzne, kardiologia	Lekarz	CK



Piotr Kübler	Dr hab. med.	Ch. Wewnętrzne, kardiologia	Lekarz	CK
Krystian Josiak	Dr n. med	Ch. Wewnętrzne, kardiologia	Lekarz	CK
Robert Zymliński	Dr n. med	Ch. Wewnętrzne, kardiologia	Lekarz	CK
Jan Biegus	Dr n. med	Ch. Wewnętrzne, kardiologia	Lekarz	CK
Piotr Niewiński	Dr n. med	Ch. Wewnętrzne, kardiologia	Lekarz	CK
Mateusz Sokolski	Dr n. med	Ch. Wewnętrzne, kardiologia	Lekarz	CK
Krzysztof Nowak	Dr n. med	Ch. Wewnętrzne, kardiologia	Lekarz	CK
Wojciech Zimoch	Dr n. med	kardiologia	Lekarz	CK
Michał Kosowski	Lek.	kardiologia	Lekarz	CK
Michał Tkaczyszyn	Lek.	kardiologia	Lekarz	CK
Stanisław Tubek	Lek.	Kardiologia	Lekarz	CK
Marcin Drozd	Lek.	Ch. Wewnętrzne, kardiologia	Lekarz	CK

Katedra i Klinika Chorób Wewnętrznych, Zawodowych, Nadciśnienia Tętniczego i Onk. Klin.:

<i>Wykaz prowadzących poszczeg. zajęcia</i>	<i>Stopień/ tytuł naukowy/zawodowy</i>	<i>dyscyplina</i>	<i>zawód</i>	<i>Forma zajęć</i>
Anna Skoczyńska	Profesor	Choroby wewnętrzne, hipertensjologia	Lekarz	CK, W
Adrian Doroszko	Dr hab. n. med.	Ch. Wewnętrzne, kardiologia	Lekarz	CK
Anna Jodkowska	Dr n. med.	Ch. Wewnętrzne, endokrynologia, hipertensjologia	Lekarz	CK
Maciej Podgórski	Lek.	Ch. Wewnętrzne, kardiologia	Lekarz	CK
Helena Martynowicz	Dr n. med.	Choroby wewnętrzne, hipertensjologia	Lekarz	CK, W
Maciej Jakubowski	Dr n. med.	Ch. Wewnętrzne	Lekarz	CK
Aleksandra Butrym	Dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, hematologia	Lekarz	CK
Jarosław Dybko	Dr n. med.	Choroby wewnętrzne, hematologia	Lekarz	CK
Jakub Gawryś	doktorant	Choroby wewnętrzne – w trakcie specjalizacji	Lekarz	CK
Jakub Mochol	doktorant	Choroby wewnętrzne – w trakcie specjalizacji	Lekarz	CK
Maciej Bładowski	doktorant	Choroby wewnętrzne – w trakcie specjalizacji	Lekarz	CK
Damian Gajecki	doktorant	Choroby wewnętrzne – w trakcie specjalizacji	Lekarz	CK



Katedra i Klinika Kardiologii:

<i>Wykaz prowadzących poszczeg. zajęć</i>	<i>Stopień/ tytuł naukowy/zawodowy</i>	<i>dyscyplina</i>	<i>zawód</i>	<i>Forma zajęć</i>
Andrzej Mysiak	Profesor	Ch. Wewnętrzne, kardiologia	Lekarz	Lekarz
Wojciech Kosmala	Profesor	Ch. Wewnętrzne, kardiologia	Lekarz	Lekarz
Marta Negrusz-Kawecka	Profesor	Ch. Wewnętrzne, kardiologia	Lekarz	Lekarz
Monika Przewłocka-Kosmala	Dr hab. med., prof. nadzw.	Ch. Wewnętrzne, kardiologia	Lekarz	Lekarz
Wiktor Kuliczkowski	Dr hab. n. med.	Ch. Wewnętrzne, kardiologia	Lekarz	Lekarz
Marcin Protasiewicz	Dr hab. n. med.	Ch. Wewnętrzne, kardiologia	Lekarz	Lekarz
Tomasz Witkowski	Dr hab. n. med.	Ch. Wewnętrzne, kardiologia	Lekarz	Lekarz
Dariusz Biały	Dr hab. n. med.	Ch. Wewnętrzne, kardiologia	Lekarz	Lekarz
Kónrad Kaaz	Dr n. med.	kardiologia	Lekarz	Lekarz
Małgorzata Kobusiak-Prokopowicz	Dr n. med.	Ch. Wewnętrzne, kardiologia	Lekarz	Lekarz
Magdalena Cielecka-Prynda	doktorant	Kardiologia – w trakcie specjalizacji	Lekarz	Lekarz
Maciej Kabaj	doktorant	Kardiologia – w trakcie specjalizacji	Lekarz	Lekarz
Wojciech Kosowski	doktorant	Kardiologia – w trakcie specjalizacji	Lekarz	Lekarz

Katedra i Klinika Pulmonologii i Nowotworów Płuc:

<i>Wykaz prowadzących poszczeg. zajęć</i>	<i>Stopień/ tytuł naukowy/zawodowy</i>	<i>dyscyplina</i>	<i>zawód</i>	<i>Forma zajęć</i>
Anna Brzecka	Dr hab. n. med. Prof. nadzw.	Ch. Wewnętrzne, pulmonologia	Lekarz	CK
Monika Kosack	Dr n. med.	Ch. Wewnętrzne, pulmonologia	lekarz	CK
Aneta Kowal	Dr n. med.	Ch. Wewnętrzne, pulmonologia	lekarz	CK
Paweł Piesiak	Dr n. med.	Ch. Wewnętrzne, pulmonologia	lekarz	CK
Irena Porębska,	Dr n. med.	Ch. Wewnętrzne, pulmonologia	lekarz	CK
Cyryl Daroszewski	doktorant	W trakcie specjalizacji z pulmonologii	lekarz	CK

Katedra i Klinika Reumatologii i Chorób Wewnętrznych:

Wykłady:

Prof. Piotr Wiland - specialist in internal medicine and rheumatology

Prof. Jerzy Świerkot - specialist in internal medicine and rheumatology

Ćwiczenia kliniczne:

Prof. Jerzy Świerkot - choroby wewnętrzne, reumatologia

dr n. med. Renata Sokolik - choroby wewnętrzne, reumatologia

dr n. med. Magdalena Szmyrka - choroby wewnętrzne, reumatologia



dr n. med. Marta Madej – choroby wewnętrzne, reumatologia
dr n. med. Ewa Morgiel – choroby wewnętrzne, reumatologia
dr n. med. Agata Sebastian – choroby wewnętrzne, reumatologia
lek. Marta Skoczyńska – doktorant, choroby wewnętrzne, reumatologia
lek. Paweł Stępniewski – doktorant, choroby wewnętrzne, reumatologia
lek. Bartłomiej Bugaj – doktorant, choroby wewnętrzne, reumatologia

Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej:

<i>Wykaz prowadzących poszczeg. zajęcia</i>	<i>Stopień/ tytuł naukowy/zawodowy</i>	<i>dyscyplina</i>	<i>zawód</i>	<i>Forma zajęć</i>
Dorota Kamińska	dr hab. n. med.	nefrologia	Lekarz	CK
Mariusz Kusztal,	dr hab. n. med.	nefrologia	Lekarz	CK
Mirosław Banasik,	dr hab. n. med.	nefrologia	Lekarz	CK
Krzysztof Letachowicz,	dr hab. n. med.	nefrologia	Lekarz	CK
Tomasz Gołębiowski,	dr hab. n. med.	nefrologia	Lekarz	CK
Sławomir Zmonarski,	dr hab. n. med.	nefrologia	Lekarz	CK
Maciej Szymczak,	dr n. med.	nefrologia	Lekarz	CK
Katarzyna Jakuszko,	dr n. med.	nefrologia	Lekarz	CK
Hanna Augustyniak - Bartosik	dr n. med.	nefrologia	Lekarz	CK
Dagna Rukasz,	lekarz	choroby wewnętrzne	Lekarz	CK
Maciej Kanafa,	MD	internal medicine	Lekarz	CK

Katedra i Klinika Gastroenterologii i Hepatologii:

<i>Wykaz prowadzących poszczeg. zajęcia</i>	<i>Stopień/ tytuł naukowy/zawodowy</i>	<i>dyscyplina</i>	<i>zawód</i>	<i>Forma zajęć</i>
Agata Mulak	dr hab. med.	choroby wewnętrzne, gastroenterologia	Lekarz	CK
Dorota Waško-Czopnik	dr hab. med.	choroby wewnętrzne, gastroenterologia	Lekarz	CK
Radosław Kempieński	dr n. med.	choroby wewnętrzne, gastroenterologia	Lekarz	CK
Katarzyna Neubauer	dr n. med.	choroby wewnętrzne, gastroenterologia	Lekarz	CK
Robert Dudkowiak	dr n. med.	choroby wewnętrzne, gastroenterologia	Lekarz	CK
Adam Smereka	dr n. med.	choroby wewnętrzne, gastroenterologia	Lekarz	CK
Monika Kukulska	dr n. med.	choroby wewnętrzne	Lekarz	CK
Anna Zubkiewicz-Zarebska	dr n. med.	choroby wewnętrzne	Lekarz	CK
Izabela Smoła	lekarz	choroby wewnętrzne	Lekarz	CK



Katedra i Klinika Angiologii, Diabetologii i Nadciśnienia Tętniczego

Wykaz prowadzących poszczeg. zajęcia	Stopień/ tytuł naukowy/zawodowy	dyscyplina	zawód	Forma zajęć
Izabela Gosk-Bierska	Dr hab. med., prof. nadzw. UMW	Choroby wewnętrzne, angiologia	Lekarz	CK
Rafał Małecki	Dr hab. med.	Choroby wewnętrzne, angiologia	Lekarz	CK
Maciej Rabczyński	Dr n. med.	Choroby wewnętrzne, angiologia	Lekarz	CK
Marta Wasilewska	Lek.	Choroby wewnętrzne,	Lekarz	CK
Marcin Pawlak	Doktorant	Choroby wewnętrzne, angiologia	Lekarz	CK

Data opracowania sylabusu

29.06.2019r.

Sylabus został opracowany przez:

dr hab. Dorota Kamińska

dr hab. Adrian Doroszko

dr Justyna Kuliczowska-Płaksej

dr Marta Sobas

dr Konrad Kaaz

dr Katarzyna Neubauer

dr Marta Wasilewska

Podpis Kierownika Jednostki

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA I KLINIKA ENDOKRYNOLOGII
DIABETOLOGII I LECZENIA ZŁOTOPAMI
kierownik

prof. dr hab. n. med. Marek Bolanowski

Podpis Dziekana Wydziału

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu

WYDZIAŁ LEKARSKI

Prodziekan ds. kształcenia w Wydziale Lekarskim

prof. dr hab. Beata Sobieszcańska