



		<p>a) chorób układu krążenia, w tym: choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdzia, mięśnia serca, osierdzia, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych, nadciśnienia tętniczego: pierwotnego i wtórnego, nadciśnienia płucnego,</p> <p>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,</p> <p>c) chorób układu pokarmowego, w tym chorób: jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego,</p> <p>d) chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym chorób: podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, 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, skaz krwotocznych, trombofilii, stanów bezpośredniego zagrożenia życia w hematologii, zaburzeń krwi w</p>		
--	--	--	--	--



		chorobach innych narządów; g) 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, h) chorób alergicznych, w tym: anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego oraz obrzęku naczynioruchowego, i) zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy;		
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		
U01	E.U1.	przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym	Odpowiedź ustna/ocena umiejętności	CK
U02	E.U3.	przeprowadza pełne i	praktycznych	



U03	E.U7.	ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego		
U04	E.U12.	ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta		
U05	E.U14.	przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych		
U06	E.U16.	rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia		
U07	E.U17.	planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne		
U08	E.U24.	przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi		
U09	E.U29.	interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyleń		
		wykonuje podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym: a) pomiar temperatury ciała, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego, b) monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię, c) badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą, d) wprowadzenie rurki ustno-gardłowej, e) wstrzyknięcia dożylna, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie posiewów krwi, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie arterializowanej krwi włośniczkowej, f) pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, nakłucie jamy opłucnowej, g) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka, enemę, h) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną i		



U10	E.U30.	<p>defibrylację serca, i) proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi;</p> <p>asystuje przy przeprowadzaniu następujących procedur i zabiegów lekarskich:</p> <p>a) przetaczaniu preparatów krwi i krwiopochodnych, b) drenażu jamy opłucnowej, c) nakłuciu worka osierdziowego, d) nakłuciu jamy otrzewnowej, e) nakłuciu lędźwiowym, f) biopsji cienkoigłowej, g) testach naskórkowych, h) próbach śródskórnych i skaryfikacyjnych oraz interpretuje ich wyniki;</p>		
------------	--------	---	--	--

** WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytorjne; 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

Kształtowanie postaw: 5

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
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

-

Seminaria

-

Ćwiczenia

Katedra i Klinika Endokrynologii, Diabetologii i Leczenia Izotopami

Ćwiczenia semestr zimowy

W pierwszym dniu zajęć odbędzie się test wstępny zawierający 20 pytań z zakresu endokrynologii i diabetologii.



- 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.
- 2. 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
- 3. Zasady leczenia cukrzycy typu 1 i 2:** nowoczesne metody leczenia cukrzycy typu 2, zasady doboru leków doustnych i insuliny w cukrzycy typu 2, insulinoterapia w cukrzycy typu 1.
- 4. Zaburzenia gospodarki wapniowo-fosforanowej: nadczynność i niedoczynność przytarczyc –** diagnostyka różnicowa i metody leczenia. **Hiperkalcemia i hipokalcemia –** patogeneza, objawy, diagnostyka w tym diagnostyka różnicowa, postępowanie.
- 5. Wybrane zaburzenia endokrynne przebiegające z nadciśnieniem tętniczym:** zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego u chorych z nadciśnieniem hormonozależnym. Diagnostyka różnicowa endokrynopatii przebiegających z nadciśnieniem.

Ćwiczenia semestr letni

- 1. Choroby nadnerczy:** diagnostyka różnicowa i postępowanie w chorobach nadnerczy przebiegających z ich nadczynnością i niedoczynnością. **Rak kory nadnerczy –** diagnostyka i postępowanie, przegląd aktualnych wytycznych.
- 2. 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
- 3. Zaburzenia miesiączkowania:** diagnostyka laboratoryjna (w tym testy czynnościowe), badania obrazowe. Diagnostyka różnicowa. Metody terapii.
- 4. Choroby układu wydzielania wewnętrznego u kobiet w ciąży:** Choroby tarczycy a ciąża – diagnostyka i metody terapii. Cukrzyca w ciąży: rozpoznanie i leczenie.
- 5. Podstawy andrologii –** diagnostyka i metody terapii hipogonadyzmu hipo- i hipergonadotropowego. Andropauza – postępowanie.

Katedra i Klinika Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplantacji Szpiku

Ćwiczenia semestr zimowy

Dzień 1

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

Dzień 2

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

Dzień 3

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 tkaniny 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

Dzień 1

Skazy krwotoczne:



- Małopłytkowe
 - Małopłytkowości centralne
 - Pierwotna małopłytkowość immunologiczna
 - Małopłytkowości obwodowe
- Naczyniowe
 - Wrodzone (wrodzona naczyniakowatość krwotoczna – choroba Rendu, Oslera i Webera, plamice 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, plamice 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, plamice związane z urazami i oparzeniami słonecznymi, plamice w przebiegu zakażeń, plamice związane ze zmianami zakrzepowo-zatorowymi, plamice polekowe, plamice o podłożu psychicznym)
- Osoczowe
 - Wrodzone osoczowe (choroba von Willebranda, Hemofilia A i hemofilia B)
 - Nabyte osoczowe (zaburzenia krzepnięcia w chorobach wątroby, rozlane krzepnięcie wewnątrznaczyniowe - DIC, nabyta hemofilia A -AHA)

Dzień 2

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

1. Ćwiczenia kliniczne – 5 zajęć 3-godzinnych (CK)

- Choroby zastawki aortalnej: zwężenie, niedomykalność, wada złożona. Kwalifikacja chorych do operacji kardiochirurgicznych. Objawy, diagnostyka, leczenie.
- Choroby zastawki mitralnej: zwężenie, niedomykalność, wada złożona. Kwalifikacja chorych do operacji kardiochirurgicznych. 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 – 2 zajęcia 5-godzinne (CK)

- Kompleksowa opieka nad chorym ze schorzeniami układu krążenia. Leczenie przeciwzakrzepowe i przeciwplateletowe. Kwalifikacja chorych do operacji niekardiochirurgicznych.
- 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

- dekompensacja niewydolności serca, diagnostyka, czynniki sprzyjające dekompensacji, 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.

- gorączka o niejasnej etiologii (FUO),
- kacheksja, kacheksja jatrogenna 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 3.

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 nerczycowy, 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.
- olbrzymiokomórkowe zapalenie tętnic

2. Stany zagrażające życiu w przebiegu chorób naczyniowych:

- rozwarstwienie aorty
- tętniak aorty

Choroby 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

Inne

-

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

1. „Interna Szczeklika. Podręcznik chorób wewnętrznych 2018” red. Piotr Gajewski Wyd. Medycyna Praktyczna 2018

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

Katedra i Klinika Endokrynologii, Diabetologii i Leczenia Izotopami

1. Endokrynologia Kliniczna pod redakcją prof. Andrzeja Milewicza
2. Endokrynologia Kliniczna – wydanie elektroniczne pod redakcją prof. Marka Bolanowskiego (dostępne w Bibliotece Uniwersytetu Medycznego)
3. strona internetowa: www.endotext.org

Katedra i Klinika Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplantacji Szpiku

1. Praktyka Hematologiczna, praca zbiorowa pod redakcją W.W. Jędrzejczak, T. Robak i M. Podolak-Dawidziak. Poznań 2015.

2. strona internetowa: <http://hema.umn.edu/pages/casestudiesreal.html>

3. strona internetowa: <https://www.ashacademy.org/Product/TeachingCasesList>

Katedra i Klinika Kardiologii

1. Wytyczne PTK/ESC. Wyd. Kardiologia Polska
2. Wytyczne resuscytacji 2015. Wyd. Polska Rada Resuscytacji
3. Clinical Decision Making Toolkit 2018, Wyd. ACCA

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.

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

Multimedialna sala seminaryjna z rzutnikiem, sale chorych, wyposażenie oddziału, dostęp do pracowni ultrasonograficznej, komputery.

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

Zaliczenie przedmiotów z wcześniejszych lat studiów. Student powinien znać anatomię 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).

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnej oceny ze wszystkich modułów wchodzących w skład przedmiotu. Warunkiem zaliczenia poszczególnych modułów jest obecność na wszystkich zajęciach i uzyskanie pozytywnej oceny u asystenta prowadzącego ćwiczenia. Każda nieobecność musi być odrobiona, łącznie z dniami rektorskimi i godzinami dziekańskimi. Ocena zostanie wystawiona na podstawie odnotowanej przez nauczyciela aktywności: prezentacja przypadku, udział w dyskusji, obserwacja, odpowiedź ustna, test. 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 95%. 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 90%. 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 80%. 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 70%. 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 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.

Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Klinika Endokrynologii, Diabetologii i Leczenia Izotopami
Adres jednostki	Wyb. Ludwika Pasteura 4, 50-367 Wrocław
Nr telefonu	71 784 2546
E-mail	marek.bolanowski@umed.wroc.pl

Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Klinika Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplantacji Szpiku
Adres jednostki	Wyb. Ludwika Pasteura 4, 50-367 Wrocław
Nr telefonu	71 784 25 76
E-mail	hematologia@umed.wroc.pl

Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Klinika Chorób Serca
Adres jednostki	50-556 Wrocław, ul. Borowska 213
Nr telefonu	71 733 11 12
E-mail	kardiologia@umed.wroc.pl

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

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

Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej
Adres jednostki	50-556 Wrocław, ul. Borowska 213
Nr telefonu	71 733 2500



E-mail	nefrologia@umed.wroc.pl
--------	-------------------------

Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Klinika Gastroenterologii i Hepatologii
Adres jednostki	50-556 Wrocław, ul. Borowska 213
Nr telefonu	71 733 21 20
E-mail	gastro@gastro.am.wroc.pl

Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Klinika Reumatologii i Chorób Wewnętrznych
Adres jednostki	50-556 Wrocław, ul. Borowska 213
Nr telefonu	71 734 33 00
E-mail	sekreum@reum.am.wroc.pl

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

Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Klinika Angiologii, Nadciśnienia Tętniczego i Diabetologii
Adres jednostki	50-556 Wrocław, ul. Borowska 213
Nr telefonu	71 733 2200
E-mail	ang.nt.diab@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot choroby wewnętrzne:	Prof. dr hab. n. med. Marek Bolanowski
Nr telefonu	71 784 25 45
E-mail	marek.bolanowski@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot choroby wewnętrzne na VI roku:	Dr hab. n. med Krzysztof Letachowicz
Nr telefonu	71 733 25 46
E-mail	krzysztof.letachowicz@umed.wroc.pl



Katedra i Klinika Endokrynologii, Diabetologii i Leczenia Izotopami

<i>Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:</i>	<i>stopień/tytuł naukowy lub zawodowy</i>	<i>dziedzina naukowa</i>	<i>Wykonywany zawód</i>	<i>Forma prowadzenia zajęć</i>
Marek Bolanowski	Prof. dr hab.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, endokrynologia	lekarz, nauczyciel akademicki.	CK
Jacek Daroszewski	Prof. dr hab.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, endokrynologia, diabetologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Jadwiga Szymczak	Dr hab. n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, endokrynologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Anna Bohdanowicz-Pawlak	Dr hab. n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, endokrynologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Justyna Kuliczowska-Płaksej	Dr n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, endokrynologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Aleksandra Jawiarczyk-Przybyłowska	Dr n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, endokrynologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Katarzyna Zawadzka	Dr n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych	lekarz, nauczyciel akademicki.	CK
Marcin Kałużny	Dr n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, endokrynologia, diabetologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Eliza Kubicka	Dr n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, endokrynologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Jowita Halupczok-Żyła	Lek.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, endokrynologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Anna Brona	Dr n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób	lekarz, nauczyciel akademicki	CK



		wewnętrznych, endokrynologia		
Aleksandra Zdrojowy- Wetna	Dr n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, endokrynologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Barbara Stachowska	Dr n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, endokrynologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Beata Polowczyk	Lek.	nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz, doktorant	CK
Michał Miner	Lek.	nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz, doktorant	CK
Łukasz Gojny	Lek.	nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz, doktorant	CK
Aleksandra Drabik	Lek.	nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz, doktorant	CK
Małgorzata Mach	Lek.	nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz, doktorant	CK

Katedra i Klinika Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplantacji Szpiku

<i>Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:</i>	<i>stopień/tytuł naukowy lub zawodowy</i>	<i>dziedzina naukowa</i>	<i>Wykonywany zawód</i>	<i>Forma prowadzenia zajęć</i>
Tomasz Wróbel	Prof. dr hab. n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, hematologia, transplantologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Dariusz Wołowicz	Prof. dr hab. n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, hematologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Maria Podolak-Dawidziak	Prof. dr hab. n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, hematologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Lidia Usnarska-Zubkiewicz	Prof. dr hab. n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, hematologia, transplantologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Anna Czyż	Dr hab. n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, hematologia, transplantologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Justyna Rybka	Dr hab. n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób	lekarz, nauczyciel akademicki	CK



		wewnętrznych, hematologia		
Donata Urbaniak-Kujda	Dr hab. n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, hematolog, transplantolog	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Stanisław Potoczek	Dr n. med.	specjalista chorób wewnętrznych, hematologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Monika Biernat	Dr n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, mikrobiolog	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Marta Sobas	Dr n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista hematologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Elżbieta Kalicińska	Dr n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Magdalena Olszewska- Szopa	Lek	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, hematologia	lekarz	CK
Agnieszka Szeremet	Lek	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, hematologia	lekarz	CK
Jakub Dębski	Lek.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych	lekarz	CK
Aleksandra Bogucka- Fedorczyk	Lek.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych	lekarz	CK
Angela Walasek	Lek.	nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	CK
Mateusz Sawicki	Lek.	nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	CK

Katedra i Klinika Chorób Serca

<i>Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:</i>	<i>stopień/tytuł naukowy lub zawodowy</i>	<i>dziedzina naukowa</i>	<i>Wykonywany zawód</i>	<i>Forma prowadzenia zajęć</i>
Piotr Ponikowski	Prof. dr hab. n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, kardiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK



Ewa Jankowska	Prof. dr hab. n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewn ętrznych, kardiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Krzysztof Reczuch	Prof. dr hab. n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewn ętrznych, kardiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Krystian Josiak	Dr n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewn ętrznych, kardiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Piotr Kübler	dr hab. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewn ętrznych, kardiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Piotr Niewiński	Dr n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewn ętrznych, kardiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Jan Biegus	Dr n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewn ętrznych, kardiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Robert Zymlński	Dr n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewn ętrznych, kardiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Krzysztof Nowak	Dr n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewn ętrznych, kardiolog	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Mateusz Sokolski	Dr n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewn ętrznych	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Wojciech Zimoch	Dr n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Michał Tkaczyszyn	Lek.	nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Marcin Drozd	Lek.	nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Michał Kosowski	Lek.	nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Stanisław Tubek	Lek.	nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz, nauczyciel akademicki	CK



Katedra i Klinika Kardiologii

<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>
Andrzej Mysiak	Prof. dr hab. n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, kardiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Wojciech Kosmala	Prof. dr hab. n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, kardiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Marta Negrusz-Kawecka	Dr hab. n. med., prof. UM	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, kardiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Monika Przewłocka-Kosmala	Dr hab. n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, kardiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Wiktor Kuliczkowski	Dr hab. n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, kardiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Marcin Protasiewicz	Dr hab. n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, kardiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Tomasz Witkowski	Dr hab. n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, kardiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Dariusz Biały	Dr hab. n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, kardiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Konrad Kaaz	Dr n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista kardiologia	lekarz	CK
Małgorzata Kobusiak-Prokopowicz	Dr n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych,	lekarz	CK
Magdalena Cielecka-Prynda	Lekarz	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, kardiologia w trakcie specjalizacji	lekarz	CK
Maciej Kabaj	Lekarz, doktorant	nauki medyczne, medycyna kliniczna, choroby wewnętrzne w trakcie specjalizacji	lekarz	CK
Wojciech Kosowski	Lekarz, doktorant	nauki medyczne, medycyna kliniczna, choroby wewnętrzne w	lekarz	CK



		trakcie specjalizacji		
--	--	-----------------------	--	--

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

<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>
Grzegorz Mazur	Prof. dr hab. n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, hematologia, transfuzjologia kliniczny	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Anna Skoczyńska	Prof. dr hab. n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, hipertensjologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Rafał Poręba	Dr hab. n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, kardiologia, diabetologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Arkadiusz Derkacz	Dr hab. n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, kardiologia, angiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Adrian Doroszko	Dr hab. n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, kardiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Bogusław Beck	Dr n.med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, medycyna pracy	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Anna Jodkowska	Dr n.med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, endokrynologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Helena Martynowicz	Dr n.med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, hipertensjologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Anna Szymańska-Chabowska	Dr n.med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, hipertensjologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Beata Kaczmarek-Wdowiak	Dr n.med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna,	lekarz, nauczyciel	CK



		specjalista chorób wewnętrznych,	akademicki	
Maciej Podgórski	lek.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, kardiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Dominika Bereta	lek.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, w trakcie choroby wewnętrzne	lekarz, doktorant	CK
Katarzyna Beszlej	lek.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, w trakcie choroby wewnętrzne	lekarz, doktorant	CK
Maciej Bładowski	lek.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, w trakcie choroby wewnętrzne	lekarz, doktorant	CK
Diana Frontkiewicz	lek.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, w trakcie choroby wewnętrzne	lekarz, doktorant	CK
Maciej Jakubowski	lek.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, w trakcie choroby wewnętrzne	lekarz, doktorant	CK
Marta Jurdziaik	lek.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, w trakcie choroby wewnętrzne	lekarz, doktorant	CK
Weronika Korzyńska	lek.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, w trakcie choroby wewnętrzne	lekarz, doktorant	CK
Katarzyna Kozuch-Sajdak	lek.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, w trakcie choroby wewnętrzne	lekarz, doktorant	CK
Barbara Kwiatkowska	lek.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, w trakcie choroby wewnętrzne	lekarz, doktorant	CK
Monika Michałek	lek.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, w trakcie choroby	lekarz, doktorant	CK



		wewnętrzne		
Leopold Rehan	lek.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, w trakcie choroby wewnętrzne	lekarz, doktorant	CK
Magdalena Stępniewska	lek.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, w trakcie choroby wewnętrzne	lekarz, doktorant	CK

Katedra i Klinika Gastroenterologii i Hepatologii

<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>
Elżbieta Poniewierka	Prof. dr hab. n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, gastroenterologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Agata Mulak	Dr hab. n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, gastroenterologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Dorota Waśko-Czopnik	Dr hab. n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, gastroenterologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Radosław Kempirski	Dr n.med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, gastroenterologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Małgorzata Manelska	Dr n.med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna,	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Katarzyna Neubauer	Dr n.med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, gastroenterologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Adam Smereka	Dr n.med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna,	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Robert Dudkowiak	Dr n.med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Ewa Waszczuk	Dr n.med.	nauki medyczne,	Lekarz,	CK



		medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych	nauczyciel akademicki	
Barbara Woźniak-Stolarska	Dr n.med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Iga Gromny	Lek.	nauki medyczne, medycyna kliniczna,	lekarz, doktorant	CK
Karol Kowalski	lek.	nauki medyczne, medycyna kliniczna,	lekarz, doktorant	CK
Marek Frączkowski	lek.	nauki medyczne, medycyna kliniczna,	lekarz, doktorant	CK
Joanna Sarbinowska	lek.	nauki medyczne, medycyna kliniczna,	lekarz, doktorant	CK

Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej

<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. n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, nefrologia, transplantologia kliniczna	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Oktawia Mazanowska	Dr hab. n. med., prof UM	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, nefrologia, transplantologia kliniczna	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Mirosław Banasik,	Dr hab. n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, nefrologia, transplantologia kliniczna	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Tomasz Gołębiowski,	Dr hab. n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, nefrologia, transplantologia kliniczna	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Dorota Kamińska	Dr hab. n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, nefrologia, transplantologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK



		kliniczna		
Mariusz Kusztal	Dr hab. n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, nefrologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Krzysztof Letachowicz	Dr hab. n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, nefrologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Katarzyna Madziarska	Dr hab. n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, nefrologia, diabetologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Hanna Augustyniak - Bartosik	Dr n.med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, nefrologia, transplantologia kliniczna	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Katarzyna Jakuszko	Dr n.med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, nefrologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Andrzej Konieczny	Dr n.med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, nefrologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Magdalena Kuriata-Kordek	Dr n.med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, nefrologia, transplantologia kliniczna	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Maciej Szymczak,	Dr n.med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, nefrologia, transplantologia kliniczna	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Sławomir Zmonarski	Dr n.med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, nefrologia, transplantologia kliniczna	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Dagna Rukasz,	Lek.	nauki medyczne, medycyna kliniczna,	Lekarz, nauczyciel	CK



		specjalista chorób wewnętrznych	akademicki	
Maciej Kanafa,	Lek.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, w trakcie choroby wewnętrzne	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Paweł Poznański	Lek.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, w trakcie nefrologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK

Katedra i Klinika Reumatologii i Chorób Wewnętrznych

<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>
Jerzy Świerkot	Dr hab. n. med., prof UM	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, choroby wewnętrzne, reumatologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Renata Sokolik	Dr n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, reumatologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Magdalena Szmyrka	Dr n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, reumatologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Marta Madej	Dr n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, reumatologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Ewa Morgiel	Dr n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, reumatologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Agata Sebastian	Dr n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, reumatologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Marta Skoczyńska	Lek.	nauki medyczne, medycyna kliniczna	Lekarz, doktorant	CK
Paweł Stępniewski	Lek.	nauki medyczne, medycyna kliniczna	Lekarz, doktorant	CK
Bartłomiej Bugaj	Lek.	nauki medyczne, medycyna kliniczna	Lekarz, doktorant	CK
Marek Frankowski	Lek.	nauki medyczne, medycyna kliniczna	Lekarz, doktorant	CK



Katedra i Klinika Pulmonologii i Nowotworów Płuc

<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	nauki medyczne, medycyna kliniczna, pulmonologia	lekarz	ćwiczenia klinicznie
Monika Kosacka	dr hab. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, pulmonologia	Lekarz	ćwiczenia klinicznie
Bożena Weryńska	dr hab. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, pulmonologia	Lekarz	ćwiczenia klinicznie
Tomasz Dyła	dr n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, pulmonologia	Lekarz	ćwiczenia klinicznie
Katarzyna Białowąs	dr n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, pulmonologia	Lekarz	ćwiczenia klinicznie
Paweł Piesiak	dr n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, pulmonologia	Lekarz	ćwiczenia klinicznie
Irena Porębska	dr n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, pulmonologia	Lekarz	ćwiczenia klinicznie
Cyryl Daroszewski	lek.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, pulmonologia	Lekarz	ćwiczenia klinicznie

Katedra i Klinika Angiologii, Nadciśnienia Tętniczego i Diabetologii

<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>
Izabela Gosk-Bierska	dr hab m.med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, angiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	ćwiczenia klinicznie
Dorota Bednarska-Chabowska	dr n.med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, diabetologia, angiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	ćwiczenia klinicznie
Rafał Małecki	dr n.med	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, angiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	ćwiczenia klinicznie
Maciej Rabczyński	dr n.med	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, angiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	ćwiczenia klinicznie
Marta Wasilewska	lek.	nauki medyczne,	lekarz,	ćwiczenia



		medycyna kliniczna, choroby wewnętrzne	nauczyciel akademicki	klinicznie
Marcin Pawlak	lek.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, choroby wewnętrzne	lekarz, doktorant	ćwiczenia klinicznie
Edwin Kuźnik	lek.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, choroby wewnętrzne	Lekarz, Doktorant	ćwiczenia klinicznie

Data opracowania sylabusu

12.07.2019

Sylabus opracował(a)

Dr hab. n. med. Krzysztof Letachowicz

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

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

prof. dr hab. n. med. Marek Bolanowski

Podpis Dziekana właściwego wydziału

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
WYDZIAŁ LEKARSKI
.....
DZIEKAN


prof. dr hab. Małgorzata Sobieszkańska