



Sylabus na rok akademicki: 2020/2021														
Cykl kształcenia: 2015/16 - 2020/21.														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa modułu/przedmiotu	Praktyczne nauczanie kliniczne. Choroby wewnętrzne (3)						Grupa szczegółowych efektów kształcenia							
							Kod grupy E	Nazwa grupy Nauki kliniczne niezabiegowe						
Wydział	Lekarski													
Kierunek studiów	lekarski													
Jednostka realizująca przedmiot	Jak poniżej													
Specjalność	nie dotyczy													
Poziom studiów	jednolite magisterskie X* I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe <input type="checkbox"/>													
Forma studiów	X stacjonarne X niestacjonarne													
Rok studiów	VI						Semestr studiów:	X zimowy X letni						
Typ przedmiotu	X obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolnego wyboru/ fakultatywny													
Rodzaj przedmiotu	X kierunkowy <input type="checkbox"/> podstawowy													
Język wykładowy	X polski <input type="checkbox"/> angielski <input type="checkbox"/> inny													
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając <input type="checkbox"/> na X														
Liczba godzin														
Forma kształcenia														
	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytoryjne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie (CM)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego-obowiązkowe (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)	E-learning (EL)
Semestr zimowy:														
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)					145									
Katedra i Klinika Angiologii, Nadciśnienia Tętniczego i Diabetologii					25									

Katedra i Klinika Angiologii, Nadciśnienia Tętniczego i Diabetologii					25									
Katedra i Klinika Chorób Serca					25									
Katedra i Klinika Endokrynologii, Diabetologii i Leczenia Izotopami					45									
Katedra i Klinika Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplantacji Szpiku					45									
Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej					45									
Katedra i Klinika Pulmonologii i Nowotworów Płuc					27									
Katedra i Klinika Reumatologii i Chorób Wewnętrznych					28									
Kształcenie zdalne synchroniczne														
Kształcenie zdalne asynchroniczne														
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)														
C1. Wiedza o epidemiologii, patogenezie i przebiegu chorób wewnętrznych, a szczególnie układu krążenia, układu oddechowego, układu wydzielania wewnętrznego, układu moczowego, układu krwiotwórczego, chorób reumatycznych i stanów nagłych w chorobach wewnętrznych.														
C2. Wiedza o symptomatologii chorób wewnętrznych, a szczególnie układu krążenia, układu oddechowego, układu wydzielania wewnętrznego, układu moczowego, układu krwiotwórczego, chorób reumatycznych i stanów nagłych w chorobach wewnętrznych.														
C3. Umiejętność badania podmiotowego i przedmiotowego osoby dorosłej.														
C4. Umiejętność planowania i interpretacji badań dodatkowych (laboratoryjnych, obrazowych, czynnościowych) w chorobach wewnętrznych.														
C5. Umiejętność diagnostyki różnicowej chorób wewnętrznych.														
C6. Znajomość współczesnej terapii chorób wewnętrznych.														
Macierz efektów uczenia się dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:														
Numer efektu uczenia się przedmiotowego	Numer efektu uczenia się kierunkowego	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się (formujące i podsumowujące)		Forma zajęć dydaktycznych ** wpisz symbol									
W01	E.W1.	zna uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób	Odpowiedź ustna lub pisemna		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:	Odpowiedź ustna lub pisemna/test/analiza przypadków klinicznych		CK									

	<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, 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</p>		
--	---	--	--

		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	Odpowiedź ustna lub pisemna/test/analiza przypadków klinicznych	CK
W04	E.W25.	zna możliwości współczesnej terapii nowotworów (z uwzględnieniem terapii wielomodalnej), perspektywy terapii komórkowych i genowych oraz ich niepożądane skutki	Odpowiedź ustna lub pisemna/test	CK
W05	E.W34.	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	Odpowiedź ustna lub pisemna/test/analiza przypadków klinicznych	CK
W06	E.W39.	zna rodzaje materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej oraz zasady pobierania materiału do badań;	Odpowiedź ustna lub pisemna/test/analiza przypadków klinicznych	CK
W07	E.W42.	wymienia wskazania do wdrożenia terapii monitorowanej	Odpowiedź ustna lub pisemna/test	CK
U01	E.U1.	przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym	ocena umiejętności praktycznych	CK
U02	E.U3.	przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego	ocena umiejętności praktycznych	CK
U03	E.U7.	ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta	Odpowiedź ustna lub pisemna/ocena umiejętności praktycznych	CK
U04	E.U12.	przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych	Odpowiedź ustna lub pisemna/ocena umiejętności praktycznych	CK
U05	E.U14.	rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia	Odpowiedź ustna lub pisemna/ocena umiejętności praktycznych	CK
U06	E.U16.	planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne	Odpowiedź ustna lub pisemna	CK

U07	E.U17.	przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi	Odpowiedź ustna lub pisemna/test/ocena umiejętności praktycznych	CK
U08	E.U24.	interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyień	Odpowiedź ustna lub pisemna/test/ocena umiejętności praktycznych	CK
** 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: 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:			240	
2. Godziny w kształceniu zdalnym (e-learning)				
3. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):			234	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta			474	
Punkty ECTS za moduł/przedmiot			16	
Uwagi				
Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty uczenia się)				
Wykłady -				
Seminaria -				
Ćwiczenia Katedra i Klinika Angiologii, Nadciśnienia Tętniczego i Diabetologii Semestr zimowy (25 h, 3 ćwiczenia po 7 h i 1 ćwiczenie 4 h) 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. 2. Stany zagrażające życiu w przebiegu chorób naczyniowych: - rozwarstwienie aorty - tętniak aorty - ostre niedokrwienie kończyny dolnej - żylna choroba zakrzepowo - zatorowa 3. Zapalenia naczyń: - choroba Takayasu. - olbrzymiokomórkowe zapalenie tętnic - zakrzepowo - zarostowe zapalenie naczyń				

Nadciśnienie tętnicze wtórne w przebiegu zwężenia tętnicy nerkowej. Wskazania do angioplastyki tętnic nerkowych

Wrodzone malformacje naczyńiowe

Trombofilia: definicja, diagnostyka

4.

Choroby układu limfatycznego

Zasady kompresjoterapii

Zespół żyły głównej górnej

Test zaliczeniowy

Katedra i Klinika Chorób Serca

Semestr zimowy (20 h, 3 ćwiczenia po 6,66 h)

1. Ostra niewydolność serca: uszkodzenie wielonarządowe, zaburzenia metaboliczne, farmakoterapia, leczenie inwazyjne .
2. Ostre zespoły wieńcowe: strategia postępowania, leczenia farmakologiczne. Praktyczne wykorzystanie obowiązujących wytycznych ESC
3. Stany zagrożenia życia w kardiologii: strategia postępowania w oparciu o algorytmy Europejskiej Rady Resuscytacji
4. Diagnostyka laboratoryjna w kardiologii – techniki, zastosowanie, interpretacja , znaczenie prognostyczne wybranych biomarkerów

Semestr letni (5 h, 1 ćwiczenie)

5. Nadciśnienie tętnicze – stany nagłe (np. kryza nadciśnieniowa, eclampsja, udar). Praktyczne wykorzystanie obowiązujących wytycznych ESC

Katedra i Klinika Endokrynologii, Diabetologii i Leczenia Izotopami

Ćwiczenia semestr zimowy (20 h, 5 dni zajęć)

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

1. **Nadczynność tarczycy:** kluczowe elementy badania przedmiotowego i podmiotowego, badanie fizykalne tarczycy, interpretacja wyników badań biochemicznych, diagnostyka różnicowa. Choroby przebiegające z nadczynnością tarczycy – patogeneza, rozpoznawanie, metody leczenia. **Orbitopatia tarczycowa** - diagnostyka, klasyfikacja, postępowanie. Terapia izotopem jodu 131 – wskazania i przeciwwskazania. **Przełom tyreotoksyczny** – rozpoznanie i postępowanie.
2. **Niedoczynność tarczycy, zapalenia tarczycy** – przyczyny i objawy, diagnostyka różnicowa, metody leczenia. **Przełom hipometaboliczny** – rozpoznawanie i postępowanie.
3. **Wole mięsiste i guzowate** – objawy, patogeneza i diagnostyka, metody terapii. Biopsja aspiracyjna cienkoigłowa – wskazania i przeciwwskazania, powikłania, przydatność w diagnostyce raka i innych chorób tarczycy, klasyfikacja w systemie Bethesda. Badanie ultrasonograficzne tarczycy - przydatność w różnych schorzeniach tarczycy. **Rak tarczycy** - etiologia i patogeneza raka tarczycy, rodzaje raka tarczycy. Diagnostyka laboratoryjna i obrazowa, diagnostyka różnicowa, metody leczenia, przegląd najnowszych rekomendacji.
4. **Zaburzenia gospodarki wapniowo-fosforanowej: hiperkalcemia i hipokalcemia** – patogeneza, objawy, diagnostyka w tym diagnostyka różnicowa, postępowanie. Badanie podmiotowe i przedmiotowe ukierunkowane na choroby przebiegające z tymi zaburzeniami. Diagnostyka

laboratoryjna, możliwości obrazowania. **Nadczynność i niedoczynność przytarczyc** – przyczyny, patogeneza, objawy, diagnostyka różnicowa i metody leczenia. **Przełom hiperkalcemiczny** – rozpoznawanie, postępowanie.

5. **Cukrzyca typu 1 i 2** – patogeneza, objawy, rozpoznanie. Nowoczesne metody leczenia cukrzycy typu 2, zasady doboru leków doustnych i insuliny w cukrzycy typu 2. Insulinoterapia w cukrzycy typu 1. **Kwasica ketonowa, nieketonowa śpiączka hipermolarna** – rozpoznawanie i postępowanie.

Ćwiczenia semestr letni (25 h, 4 dni zajęć)

1. **Choroby nadnerczy:** ukierunkowane badanie podmiotowe i przedmiotowe, obraz kliniczny, diagnostyka laboratoryjna i obrazowa, diagnostyka różnicowa chorób nadnerczy przebiegających z ich nadczynnością i niedoczynnością. Leczenie zaburzeń funkcji nadnerczy w świetle aktualnych wytycznych. **Przełom nadnerczowy** – rozpoznawanie i postępowanie. **Rak kory nadnerczy** – diagnostyka i postępowanie, przegląd aktualnych wytycznych.
2. **Wybrane zaburzenia endokrynne przebiegające z nadciśnieniem tętniczym:** ukierunkowane badanie podmiotowe i przedmiotowe. Zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego u chorych z nadciśnieniem hormonozależnym. Diagnostyka różnicowa endokrynopatii przebiegających z nadciśnieniem.
3. **Choroby podwzgórza i przysadki:** najczęstsze patologie – objawy, ukierunkowane badanie podmiotowe i przedmiotowe, badania laboratoryjne i obrazowe. 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.
4. **Zaburzenia miesiączkowania** - przyczyny, ukierunkowany wywiad lekarski, badanie przedmiotowe, diagnostyka laboratoryjna (w tym testy czynnościowe), badania obrazowe. Diagnostyka różnicowa. Metody terapii. **Andrologia** - specjalistyczne badanie podmiotowe i przedmiotowe. Objawy, przyczyny, diagnostyka i leczenie hipogonadyzmu hipo- i hipergonadotropowego. Andropauza – objawy, diagnostyka laboratoryjna, postępowanie. Ginekomastia – przyczyny i leczenie. **Choroby układu wydzielania wewnętrznego u kobiet w ciąży:** Choroby tarczycy a ciąża – diagnostyka i metody terapii. Cukrzyca w ciąży: rozpoznanie i leczenie.

Katedra i Klinika Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplantacji Szpiku SEMESTR ZIMOWY (20h, 5 ćwiczeń po 4 h)

Zajęcia 1: Hematologia konsultacyjna cz.1 – diagnostyka różnicowa

1. Niedokrwistość
2. Małopłytkowość/ Nadpłytkowość
3. Leukopenia/Leukocytoza
4. Splenomegalia / Adenopatia

Zajęcia 2.

Biopsja szpiku (sala 1 – omówienie, wskazania, rodzaje, filmy... sala 2 – praktyczne wykonanie na fantomie, dodatkowo punkcja lędźwiowa). Dodatkowo analiza przypadków klinicznych ze wskazaniem, jakie badania z biopsji powinny być wykonane.

Zajęcia 3:

Zajęcia w centrum symulacji. Stany nagłe w hematologii.

Zajęcia 4.

1. CML – przypadki kliniczne
2. ET i PV – przypadki kliniczne

3. MF – przypadki kliniczne
4. Inne – przypadki kliniczne

Zajęcia 5:

1. Diagnostyka różnicowa na przykładzie przypadków klinicznych
2. MDS terapia
3. AML terapia

Zaliczenie z tematyki z semestru zimowego

SEMESTR LETNI (25h, 8 ćwiczeń po 3,125 h)

Zajęcia 1: Zespoły mielodysplastyczne i ostra białaczka szpikowa

Zajęcia 2: Ostra białaczka limfoblastyczna i chłoniak limfoblastyczny.

Zajęcia 3: Nowotwory limfoproliferacyjne przewlekłe: systematyka. Przewlekła białaczka limfocytna i chłoniak limfocytny.

Zajęcia 4: Szpiczak plazmocytowy i inne dyskrazje plazmocytowe.

Zajęcia 5: Skazy krwotoczne

Zajęcia 6: Stany nadkrzepliwości

Zajęcia 7: Chłoniaki nie-Hodgkinowskie.

Zajęcia 8: Chłoniak Hodgkina. Zaliczenie z tematyki z semestru letniego.

Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej

Semestr zimowy (20 h, 3 ćwiczenia po 6,66 h)

1. Praktyczne podejście do pacjenta z podejrzeniem choroby nerek. Główne skargi i objawy chorób nerek. Ocena funkcji nerek w podstawowych badaniach laboratoryjnych i obrazowych. Przydatność oznaczania i wyliczania filtracji kłębuszkowej GFR. Epidemiologia chorób nerek. Choroby nerek jako problem społeczny. Przyczyny wzrostu zachorowań na choroby nerek. Definicja przewlekłej choroby nerek i jej stadia. Zespoły objawów klinicznych: zespół nerczycowy i nefrytyczny, subnerczycowy białkomocz, nadciśnienie tętnicze, ostre uszkodzenie nerek.
2. Ostre i przewlekłe kłębuszkowe zapalenia nerek (KZN) – przyczyny, udział układu immunologicznego w patogenezie KZN. Zespół nerczycowy, zespół nefrytyczny, wskazania do biopsji nerki. Postaci histopatologiczne KZN. Zasady terapii kłębuszkowych zapaleń nerek.
3. Przewlekła choroba nerek – ocena zaawansowania, objawy, leczenie. Możliwości spowolnienia progresji niewydolności nerek (IEK, ARB, kontrola zaburzeń lipidowych i ograniczenie spożycia soli, leczenie niedokrwistości). Znaczenie zaburzeń sercowo-naczyniowych w niewydolności nerek. Zespół sercowo-nerkowy.

Semestr letni (25 h, 4 ćwiczenia po 6,25 h)

1. Nagłe pogorszenie funkcji nerek. Ostre uszkodzenie nerek - przednerkowa, nerkowa i pozanerkowa niewydolność 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. Jatrogenne uszkodzenia nerek. Zajęcie nerek we wstrząsie, posocznicy i chorobach serca.

2. Śródmiąższowe zapalenie nerek. Zakażenia układu moczowego, diagnostyka, podział, zasady terapii. Kamica nerek, predyspozycje metaboliczne i czynniki sprzyjające powstawaniu złożeń. Torbielowatość nerek. Nefropatia polekowa. Nefropatia po środkach kontrastowych. Nowotwory nerek.
3. Etiologia i patomechanizm nadciśnienia tętniczego w chorobach nerek. Nefropatia niedokrwienna i nadciśnieniowa. Nadciśnienie nerkopochodne i naczyniowo-nerkowe. Zajęcie nerek w przebiegu chorób immunologicznych, cukrzycy i nowotworów. Choroby nerek w ciąży. Cięża u chorej z przewlekłą chorobą nerek.
4. Przewlekła niewydolność nerek, powikłania, leczenie. Odwracalne czynniki w niewydolności nerek. Znaczenie zaburzeń sercowo-naczyniowych w zaawansowanych stadiach niewydolności nerek. Terapia nerkozastępcza: dializoterapia (dializa otrzewnowa, hemodializa) transplantacja nerek. Dostęp naczyniowy. Przeszczep wyprzedzający i od dawcy żywego. Wskazania do terapii nerkozastępczej. Zasady postępowania, powikłania, rokowanie. Zespół kruchości.

Katedra i Klinika Pulmonologii i Nowotworów Płuc

Ćwiczenia kliniczne-semester zimowy (12 h, 2 ćwiczenia po 6 h)

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.

Ćwiczenia kliniczne-semester letni (15 h, 2 ćwiczenia po 7,5 h)

1. Choroby śródmiąższowe płuc (ILD). Etiologia, objawy, powikłania (nadciśnienie płucne, zespół serca płucnego, niewydolność oddechowa). Diagnostyka i leczenie (ILD). Sarkoidoza.
2. Choroby opłucnej. Postępowanie z chorym z obecnością płynu w jamie opłucnowej. Zapalenie opłucnej: etiologia, objawy, diagnostyka. Punkcja opłucnowa. Ocena płynu opłucnowego. Przyczyny płynu przesiękowego oraz wysiękowego oraz ich charakterystyczne cechy. *Fibrothorax*, zwapnienie opłucnej-etiologia objawy, postępowanie.
3. Postępowanie w stanach nagłych w pulmonologii. Przyczyny i diagnostyka krwiopłucia. Przyczyny duszności, bólu w klatce piersiowej. Zatorowość płucna. Ostra niewydolność oddechowa. Analiza badania gazometrycznego.
4. Diagnostyka różnicowa najważniejszych chorób płuc. Planowanie postępowania diagnostycznego. Nauka indywidualnego doboru terapii w chorobach płuc, w tym w chorobach infekcyjnych, raku płuca i zespole bezdechu śródsewnego- w oparciu o obowiązujące wytyczne, ale z uwzględnieniem sytuacji szczególnych jak nieskuteczności albo przeciwwskazania do terapii standartowej. Nieinwazyjna wentylacja mechaniczna i zasady tlenoterapii.
5. Gruźlica- epidemiologia, obraz kliniczny i leczenie.

Katedra i Klinika Reumatologii i Chorób Wewnętrznych

Semestr zimowy (28 h, 3 ćwiczenia po 8 h i 1 ćwiczenie 4 h)

1. Reumatoidalne zapalenia stawów – patogeneza, obraz kliniczny, diagnostyka, leczenie.
2. Leki modyfikujące przebieg choroby i leki biologiczne stosowane w leczeniu chorób reumatycznych.
3. Toczeń układowy, twardzina układowa, zapalenie wielomięśniowe, mieszana choroba tkanki łącznej.
4. Układowe zapalenia naczyń-podział patogeneza, obraz kliniczny, diagnostyka i leczenie.
5. Rola badań obrazowych w diagnostyce wybranych chorób reumatycznych.
6. Diagnostyka różnicowa chorób reumatycznych.

Inne

-

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

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

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

1 Katedra i Klinika Angiologii, Nadciśnienia Tętniczego i Diabetologii

1. Żyłna choroba zakrzepowo-zatorowa – wytyczne profilaktyki, diagnostyki i terapii Konsensus Polski 2017. Acta Angiologica. Vol 23, No 2 (2017)
2. Wytyczne ESC 2014 dotyczące diagnostyki i leczenia chorób aorty: podsumowanie wytycznych European Society of Cardiology 2014. Med. Prakt., 2015; 2: 14–39
3. Postępowanie w chorobach tętnic obwodowych – cz. I i II. Podsumowanie wytycznych European Society of Cardiology i European Society for Vascular Surgery 2017. Med. Prakt., 2018; 1: 10–28 i 2018; 2: 14–28

Katedra i Klinika Chorób Serca

1. Harrison's Principles of internal medicine. 20th edition. Dan L. Longo et all. McGraw-Hill Medical, 2018.
2. Guidelines of European Society of Cardiology (www.escardio.org)
3. Braunwald's Heart Disease. A Textbook of Cardiovascular Medicine. 11th Edition. Elsevier, 2019.

Katedra i Klinika Endokrynologii, Diabetologii i Leczenia Izotopami

1. Endokrynologia w praktyce klinicznej pod redakcją prof. Marka Bolanowskiego i dr Justyny Kuliczkowskiej-Płaksej
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. Choroby układu krwiotwórczego red. Andrzej Hellmann

Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej

1. Choroby nerek : kompendium ; red. nauk. Andrzej Więcek, Teresa Nieszporek; Warszawa : PZWL Wydawnictwo Lekarskie, 2020;

Katedra i Klinika Pulmonologii i Nowotworów Płuc

1. Hausen T. Choroby układu oddechowego w praktyce lekarza rodzinnego, Edra Urban&Partner, Wrocław, 2019
2. Chazan R. (red).: *Pneumonologia praktyczna*, Bielsko-Biała 2005
3. Mantero M., Blasi F. Algorytmy diagnostyczne i terapeutyczne w chorobach płuc. Edra

<p>Urban & Partner, Wrocław, 2017</p> <p>Katedra i Klinika Reumatologii i Chorób Wewnętrznych</p> <p>1. Reumatologia”, Wielka Interna, pod red. prof. M.Puszczewicza</p> <p>2. „Reumatologia” dwumiesięcznik naukowy, Organ Instytutu Reumatologii i Polskiego Towarzystwa Reumatologicznego.</p>	
<p>Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)</p> <p>Multimedialna sala seminaryjna z rzutnikiem, wyposażenie oddziału o profilu internistycznym, dostęp do pracowni diagnostycznych, komputery</p>	
<p>Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)</p> <p>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.</p>	
<p>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)</p> <p>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 zaliczenia przedmiotu. Egzamin obejmuje test i poszerzony egzamin praktyczny.</p>	
Ocena:	Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę:
Bardzo dobra (5,0)	Obecność na wszystkich zajęciach. Znajomość zagadnień związanych z etiopatogenezą, symptomatologią, leczeniem i zapobieganiem chorobom wewnętrznym oceniana jest na 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 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 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 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 60%. Student dokonuje interpretacji badań medycznych, stawia diagnozę, przeprowadza diagnostykę różnicową, proponuje leczenie dostatecznie. Średnia ocen z poszczególnych modułów 3,0-3,49.
	Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)
zaliczenie	Nie dotyczy Wydziału Lekarskiego

Ocena:	Kryteria oceny z egzaminu:
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 prowadzącej przedmiot:	Katedra i Klinika Angiologii, Nadciśnienia Tętniczego i Diabetologii
Adres jednostki:	ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław
Numer telefonu:	71 733 2200
E-mail:	ang.nt.diab@umed.wroc.pl ; andrzej.szuba@umed.wroc.pl

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

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

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

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej
Adres jednostki:	ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław
Numer telefonu:	71 733 2500
E-mail:	nefrologia@umed.wroc.pl

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

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

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	Prof. dr hab. n. med. Marek Bolanowski
Numer telefonu:	71 784 25 45
E-mail:	marek.bolanowski@umed.wroc.pl
Koordinator przedmiotu na VI roku:	dr hab. n. med. Krzysztof Letachowicz
Numer telefonu:	71 733 25 46
E-mail:	krzysztof.letachowicz@umed.wroc.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:

Katedra i Klinika Angiologii, Nadciśnienia Tętniczego i Diabetologii

Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
Andrzej Szuba	Prof. dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, angiologia, hipertensjologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Izabela Gosk-Bierska	dr hab n..med.	Choroby wewnętrzne, angiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Rafał Małecki	dr hab. n. med	Choroby wewnętrzne, angiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Angelika Chachaj	dr n. med	Choroby wewnętrzne, angiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Katarzyna Drożdż	dr n. med	Choroby wewnętrzne, angiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Maciej Rabczyński	dr n. med	Choroby wewnętrzne, angiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Marta Wasilewska	lek.	Choroby wewnętrzne, angiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Marcin Pawlak	lek.	Choroby wewnętrzne	lekarz, doktorant	CK
Kamil Klimas	lek.	Choroby wewnętrzne	lekarz, doktorant	CK
Agnieszka Świącicka-Kłama	lek.	Choroby wewnętrzne	lekarz, doktorant	CK

Magda Kabaj	lek.	Choroby wewnętrzne	lekarz, doktorant	CK
Katedra i Klinika Chorób Serca				
Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
Piotr Ponikowski	prof. dr hab.	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK
Krzysztof Reczuch	prof. dr hab.	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK
Ewa Jankowska	prof. dr hab.	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK
Michał Zakliczyński	prof. dr hab.	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK
Piotr Kubler	dr hab.	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK
Krzystian Josiak	Dr	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK
Robert Zymlński	dr hab.	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz;	CK
Jan Biegus	dr hab.	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz;	CK
Piotr Niewiński	dr	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz;	CK
Mateusz Sokolski	dr	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz;	CK
Krzysztof Nowak	Dr	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK
Wojciech Zimoch	Dr	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK
Michał Kosowski	Lek	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK
Marcin Drozd	Lek	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK
Anna Woźnicka	Dr	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK
Stanisław Tubek	Dr	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK
Michał Tkaczyszyn	Lek	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK
Marcin Bochenek	Lek	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK
Roman Przybylski	Dr	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK
Katedra i Klinika Endokrynologii, Diabetologii i Leczenia Izotopami				
Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
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,	lekarz, nauczyciel	CK

		specjalista chorób wewnętrznych, endokrynologia, diabetologia	akademicki	
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
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	Dr n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, endokrynologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Anna Brona	Dr n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, endokrynologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Aleksandra Zdrojowy-Wefna	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				
Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
Tomasz Wróbel	Prof. dr hab. n.med.	choroby wewnętrzne, hematologia, transplantologia kliniczna	lekarz; n.a.	CK
Dariusz Wołowicz	Prof. dr hab. n.med.	choroby wewnętrzne, hematologia	lekarz; n.a.	CK
Lidia Usnarska-Zubkiewicz	Prof. dr hab. n.med.	choroby wewnętrzne, hematologia	lekarz; n.a.	CK
Maria Podolak-Dawidziak	Prof. dr hab. n.med.	choroby wewnętrzne, hematologia	lekarz; n.a.	CK
Anna Czyż	Dr hab. n. med.	choroby wewnętrzne, hematologia, transplantologia kliniczna	lekarz; n.a.	CK
Donata Urbaniak-Kujda	Dr hab. n. med.	choroby wewnętrzne, hematologia	lekarz; n.a.	CK
Justyna Rybka	Dr hab. n. med.	choroby wewnętrzne, hematologia, transplantologia kliniczna	lekarz; n.a.	CK
Marta Sobas	Dr n. med.	hematologia	lekarz; n.a.	CK
Maciej Majcherek	Dr n. med.	w trakcie specjalizacji z hematologii	lekarz n.a	CK
Monika Biernat	Dr n. med.	mikrobiologia, choroby wewnętrzne, w trakcie specjalizacji z hematologii	lekarz; n.a.	CK
Stanisław Potoczek	Dr n. med	choroby wewnętrzne, hematologia	lekarz; n.a.	CK
Elżbieta Kalicińska	Dr n. med	choroby wewnętrzne, w trakcie specjalizacji z hematologii	lekarz; n.a.	CK
Agnieszka Szeremet	Lek.	choroby wewnętrzne, hematologia	lekarz; n.a.	CK
Magdalena Olszewska-Szopa	Lek.	choroby wewnętrzne, hematologia	lekarz; n.a.	CK
Aleksandra Bogucka-Fedorczuk	Lek.	choroby wewnętrzne	lekarz; n.a.	CK
Jakub Dębski	Lek.	choroby wewnętrzne, w trakcie specjalizacji z hematologii	lekarz; n.a.	CK
Michał Bator	Lek.	w trakcie specjalizacji z hematologii	lekarz; n.a.	CK
Katarzyna Wicherska-Pawłowska	Lek.	w trakcie specjalizacji z hematologii	lekarz; n.a.	CK
Paula Jabłonowska	Mgr	Pielęgniarstwo	pielęgniarka	CK
Agnieszka Zieleń	Mgr	farmakologia kliniczna	farmaceuta	CK
Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej				
Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
Magdalena Krajewska	Prof. dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia, transplantologia kliniczna	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK

Oktawia Mazanowska	Dr hab. n. med., prof UM	Choroby wewnętrzne, nefrologia, transplantologia kliniczna	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Mirosław Banasik	Dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia, transplantologia kliniczna	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Tomasz Gołębiowski	Dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia, transplantologia kliniczna	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Dorota Kamińska	Dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia, transplantologia kliniczna	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Mariusz Kuztal	Dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Krzysztof Letachowicz	Dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia, transplantologia kliniczna	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Katarzyna Madziarska	Dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia, diabetologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Hanna Augustyniak - Bartosik	Dr n.med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia, transplantologia kliniczna	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Katarzyna Jakuszko	Dr n.med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Andrzej Konieczny	Dr n.med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia, transplantologia kliniczna	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Magdalena Kuriata- Kordek	Dr n.med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia, transplantologia kliniczna	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Maciej Szymczak	Dr n.med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia, transplantologia kliniczna	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Sławomir Zmonarski	Dr n.med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia, transplantologia kliniczna	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Dagna Rukasz	Dr n. med.	Choroby wewnętrzne	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Dorota Zielińska	Lek.	Choroby wewnętrzne, nefrologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Paweł Poznański	Lek.	Nefrologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Katedra i Klinika Pulmonologii i Nowotworów Płuc				
Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
Anna Brzecka	dr hab., prof. UMW	Choroby wewnętrzne, pulmonologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Bożena Weryńska	dr hab.n. med.	Choroby wewnętrzne, pulmonologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Monika Kosacka	dr hab.n. med.	Choroby wewnętrzne, pulmonologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Irena Porębska	dr n. med.	Choroby wewnętrzne, pulmonologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Tomasz Dyła	dr n. med.	Choroby wewnętrzne, pulmonologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Katarzyna Kalinowska	dr n. med.	Choroby wewnętrzne, pulmonologia w toku	lekarz, nauczyciel akademicki	CK

Cyryl Daroszewski	lek.	Pulmonologia w toku	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Katedra i Klinika Reumatologii i Chorób Wewnętrznych				
Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
Piotr Wiland	Prof. dr hab.	Choroby wewnętrzne, reumatologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Jerzy Świerkot	Prof. dr hab.	Choroby wewnętrzne, reumatologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Renata Sokolik	Dr n. med.	Choroby wewnętrzne, reumatologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Magdalena Szmyrka	Dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, reumatologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Marta Madej	dr n. med.	Choroby wewnętrzne, reumatologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Ewa Morgiel	dr n. med.	Choroby wewnętrzne, reumatologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Agata Sebastian	dr n. med.	Choroby wewnętrzne, reumatologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Marta Skoczyńska	Lek.	Choroby wewnętrzne	Lekarz, doktorant	CK
Paweł Stępniewski	Lek.	Choroby wewnętrzne	Lekarz, doktorant	CK
Bartłomiej Bugaj	Lek.	Choroby wewnętrzne	Lekarz, doktorant	CK
Marek Frankowski	Lek.	Choroby wewnętrzne	Lekarz, doktorant	CK

Data opracowania sylabusa

Aktualizacja 10.02.2021

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusa:

Krzysztof Letachowicz we współpracy z adiunktami dydaktycznymi ww. Katedr

dr hab. n. med. Krzysztof Letachowicz
specjalista chorób wewnętrznych,
szef oddziału reumatologii klinicznej

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

prof. dr hab. n. med. Marek Bolewowski

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
WYDZIAŁ LEKARSKI
Prodziekan ds. kształcenia na kierunku lekarskim
dr hab. Irena Kustrzeba - Wójcicka, prof. nadzw.
(2)

tel. 71 784 25 46, faks: 71 327 09 57

