







Razem w roku:													
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								
<b>Suma godzin</b>					<b>240</b>								

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 kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:				
Numer efektu kształcenia przedmiotowego	Numer efektu kształcenia kierunkowego	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia (formujące i podsumowujące)	Forma zajęć dydaktycznych  ** wpisz symbol
<b>W01</b>	E.W1.	zna uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób	Odpowiedź ustna lub pisemna	CK
<b>W02</b>	E.W7.	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych oraz ich powikłań: a) chorób układu krążenia, w tym: choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdza, mięśnia serca, osierdza, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych, nadciśnienia tętniczego: pierwotnego i wtórnego, nadciśnienia płucnego, b) chorób układu oddechowego, w tym: chorób dróg oddechowych, przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmy oskrzelowej, rozstrzenia oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, chorób śródmiąższowych płuc, opłucnej, śródpiersia, obturacyjnego i centralnego bezdechu sennego, niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej), nowotworów układu oddechowego, c) chorób układu pokarmowego, w tym chorób: jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego, d) chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym chorób: podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, jajników i jąder, a także guzów neuroendokrynnych, zespołów wielogruzołowych, różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego: hipoglikemii, otyłości, dyslipidemii, e) chorób nerek i dróg moczowych, w tym: ostrych i przewlekłych niewydolności nerek, chorób kłębuszków nerkowych i śródmiąższowych nerek, torbieli	Odpowiedź ustna lub pisemna/test/analiza przypadków klinicznych	CK



		<p>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, trombofilii, stanów bezpośredniego zagrożenia życia w hematologii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów;</p> <p>g) chorób reumatycznych, w tym: chorób układowych tkanki łącznej, układowych zapaleń naczyń, zapaleń stawów z zajęciem kręgosłupa, chorób metabolicznych kości, w szczególności osteoporozy i choroby zwyrodnieniowej stawów, dny moczanowej,</p> <p>h) chorób alergicznych, w tym: anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego oraz obrzęku naczynioruchowego,</p> <p>i) zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy;</p>		
<b>W03</b>	E.W11.	zna i rozumie zagrożenia związane z hospitalizacją ludzi w podeszłym wieku	Odpowiedź ustna lub pisemna/test/analiza przypadków klinicznych	CK
<b>W04</b>	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
<b>W05</b>	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



<b>W06</b>	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
<b>W07</b>	E.W42.	wymienia wskazania do wdrożenia terapii monitorowanej	Odpowiedź ustna lub pisemna/test	CK
<b>U01</b>	E.U1.	przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym	ocena umiejętności praktycznych	CK
<b>U02</b>	E.U3.	przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego	ocena umiejętności praktycznych	CK
<b>U03</b>	E.U7.	ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta	Odpowiedź ustna lub pisemna/ocena umiejętności praktycznych	CK
<b>U04</b>	E.U12.	przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych	Odpowiedź ustna lub pisemna/ocena umiejętności praktycznych	CK
<b>U05</b>	E.U14.	rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia	Odpowiedź ustna lub pisemna/ocena umiejętności praktycznych	CK
<b>U06</b>	E.U16.	planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne	Odpowiedź ustna lub pisemna	CK
<b>U07</b>	E.U17.	przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi	Odpowiedź ustna lub pisemna/test/ocena umiejętności praktycznych	CK
<b>U08</b>	E.U24.	interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyłań	Odpowiedź ustna lub pisemna/test/ocena umiejętności praktycznych	CK
<b>** 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.</b>				
Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw: Wiedza: 5 Umiejętności: 5				
<b>Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):</b>				
<b>Forma nakładu pracy studenta</b> (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)			<b>Obciążenie studenta (h)</b>	
1. Godziny kontaktowe:			240	
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):			234	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta			474	
<b>Punkty ECTS za moduł/przedmiotu</b>			<b>16</b>	
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 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 naczyniowe

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, 6 ćwiczeń po 3,33 h)**

**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.
6. Kwasica ketonowa, nieketonowa śpiączka hipermolarna – rozpoznawanie i postępowanie.

**Ćwiczenia semestr letni (25 h, 8 ćwiczeń po 3,125 h)**

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.





2. Przełom nadnerczowy – rozpoznawanie i postępowanie. Rak kory nadnerczy – diagnostyka i postępowanie, przegląd aktualnych wytycznych.
3. 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.
4. 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.
5. Choroby podwzgórza i przysadki: Analizowanie wyników badań, rozwiązywanie problemów – przypadki kliniczne.
6. Zaburzenia miesiączkowania - przyczyny, ukierunkowany wywiad lekarski, badanie przedmiotowe, diagnostyka laboratoryjna (w tym testy czynnościowe), badania obrazowe. Diagnostyka różnicowa. Metody terapii.
7. Andrologia - specjalistyczne badanie podmiotowe i przedmiotowe. Objawy, przyczyny, diagnostyka i leczenie hipogonadyzmu hipo- i hipergonadotropowego. Andropauza – objawy, diagnostyka laboratoryjna, postępowanie. Ginekomastia – przyczyny i leczenie.
8. 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, 6 ćwiczeń po 3,33 h)**

**Zajęcia 1:** Hematologia konsultacyjna cz.1 – interpretacja wyników badań (morfologia, rozmaz automatyczny, rozmaz ręczny, podstawowe wyniki układu krzepnięcia). Badanie podmiotowe i przedmiotowe w hematologii.

**Zajęcia 2.** Hematologia konsultacyjna cz.2 - problemy hematologiczne najczęściej pojawiające się w praktyce lekarza POZ/internisty: niedokrwistość, leukopenia, małopłytkowość, limfadenopatia, splenomegalia. Czujność onkologiczna – wczesne objawy chorób nowotworowych w hematologii

**Zajęcia 3:** Podstawowe narzędzia diagnostyczne stosowane w hematologii (kilka słów o cytometrii, badaniach genetycznych). Biopsja aspiracyjna szpiku, trepanobiopsja, punkcja lędźwiowa.

**Zajęcia 4.** Zajęcia w centrum symulacji. Stany nagłe w hematologii. Zajęcia w centrum symulacji.

**Zajęcia 5:** Terapia przeciwnowotworowa oraz wspomagająca stosowana w hematologii. Transfuzjologia. Transplantacje komórek macierzystych. Rola badań klinicznych.

**Zajęcia 6:** Nowotwory mieloproliferacyjne przewlekłe. 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 złogów. Torbielowatość nerek. Nefropatia polekowa. Nefropatia po środkach kontrastowych. Nowotwory nerek.
3. Etiologia i patomechanizm nadciśnienia tętniczego w chorobach nerek. Nefropatia niedokrwienno 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. 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 standardowej. 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)**

**Katedra i Klinika Angiologii, Nadciśnienia Tętniczego i Diabetologii**

1. Żylna 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](http://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. 1.Endokrynologia w praktyce klinicznej pod redakcją prof. Marka Bolanowskiego i dr Justyny Kulickowskiej-Płaksej
2. 2.Endokrynologia Kliniczna – wydanie elektroniczne pod redakcją prof. Marka Bolanowskiego (dostępne w Bibliotece Uniwersytetu Medycznego)
3. strona internetowa: [www.endotext.org](http://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 Urban & Partner, Wrocław, 2017

**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, wyposażenie oddziału o profilu internistycznym, dostęp do



pracowni diagnostycznych, 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 zaliczenia przedmiotu. Egzamin obejmuje test i poszerzony egzamin praktyczny.

<b>Ocena:</b>	<b>Kryteria oceny zaliczenia przedmiotu</b>
<b>Bardzo dobra (5,0)</b>	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.
<b>Ponad dobra (4,5)</b>	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.
<b>Dobra (4,0)</b>	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.
<b>Dość dobra (3,5)</b>	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.
<b>Dostateczna (3,0)</b>	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.
<b>Ocena:</b>	<b>Kryteria oceny z egzaminu (jeśli dotyczy)</b>
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.

<b>Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:</b>	<b>Katedra i Klinika Angiologii, Nadciśnienia Tętniczego i Diabetologii</b>
Adres jednostki	50-556 Wrocław, ul. Borowska 213
Nr telefonu	71 733 2200
E-mail	<a href="mailto:ang.nt.diab@umed.wroc.pl">ang.nt.diab@umed.wroc.pl</a> ; <a href="mailto:andrzej.szuba@umed.wroc.pl">andrzej.szuba@umed.wroc.pl</a>

<b>Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:</b>	<b>Katedra i Klinika Chorób Serca</b>
Adres jednostki	50-556 Wrocław, ul. Borowska 213
Nr telefonu	71 733 11 12
E-mail	<a href="mailto:kardiologia@umed.wroc.pl">kardiologia@umed.wroc.pl</a>

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

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

<b>Nawa jednostki</b>	<b>Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej</b>
-----------------------	--



<b>prowadzącej przedmiot:</b>	
Adres jednostki	50-556 Wrocław, ul. Borowska 213
Nr telefonu	71 733 2500
E-mail	nefrologia@umed.wroc.pl

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

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

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

<b>Koordynator przedmiotu na VI roku:</b>	<b>dr hab. n. med. Krzysztof Letachowicz</b>
Nr telefonu	71 733 25 46
E-mail	krzysztof.letachowicz@umed.wroc.pl

#### **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>
<b>Andrzej Szuba</b>	Prof. dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, angiologia, hipertensjologia	lekarz, nauczyciel akademicki	ćwiczenia kliniczne
<b>Izabela Gosk-Bierska</b>	dr hab n..med.	Choroby wewnętrzne, angiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	ćwiczenia kliniczne
<b>Rafał Małecki</b>	dr hab. n. med	Choroby wewnętrzne, angiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	ćwiczenia kliniczne
<b>Angelika Chachaj</b>	dr n. med	Choroby wewnętrzne, angiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	ćwiczenia kliniczne
<b>Katarzyna Drożdż</b>	dr n. med	Choroby wewnętrzne, angiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	ćwiczenia kliniczne
<b>Maciej Rabczyński</b>	dr n. med	Choroby wewnętrzne, angiologia	lekarz, nauczyciel	ćwiczenia kliniczne



			akademicki	
<b>Marta Wasilewska</b>	lek.	Choroby wewnętrzne, angiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	ćwiczenia klinicznie
<b>Marcin Pawlak</b>	lek.	Choroby wewnętrzne	lekarz, doktorant	ćwiczenia klinicznie
<b>Kamil Klimas</b>	lek.	Choroby wewnętrzne	lekarz, doktorant	ćwiczenia klinicznie
<b>Agnieszka Święcicka- Klama</b>	lek.	Choroby wewnętrzne	lekarz, doktorant	ćwiczenia klinicznie
<b>Magda Kabaj</b>	lek.	Choroby wewnętrzne	lekarz, doktorant	ćwiczenia klinicznie

### 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>
<b>Piotr Ponikowski</b>	prof. dr hab.	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK
<b>Krzysztof Reczuch</b>	prof. dr hab.	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK
<b>Ewa Jankowska</b>	prof. dr hab.	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK
<b>Michał Zakliczyński</b>	prof. dr hab.	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK
<b>Piotr Kubler</b>	dr hab.	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK
<b>Krzystian Josiak</b>	Dr	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK
<b>Robert Zymlński</b>	dr hab.	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz;	CK
<b>Jan Biegus</b>	dr hab.	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz;	CK
<b>Piotr Niewiński</b>	dr	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz;	CK
<b>Mateusz Sokolski</b>	dr	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz;	CK
<b>Krzysztof Nowak</b>	Dr	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK
<b>Wojciech Zimoch</b>	Dr	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK
<b>Michał Kosowski</b>	Lek	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK
<b>Marcin Drozd</b>	Lek	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK
<b>Anna Woźnicka</b>	Dr	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK
<b>Stanisław Tubek</b>	Dr	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK
<b>Michał Tkaczyszyn</b>	Lek	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK
<b>Marcin Bochenek</b>	Lek	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK
<b>Roman Przybylski</b>	Dr	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK





**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>
<b>Marek Bolanowski</b>	Prof. dr hab.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, endokrynologia	lekarz, nauczyciel akademicki.	CK
<b>Jacek Daroszewski</b>	Prof. dr hab.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, endokrynologia, diabetologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
<b>Jadwiga Szymczak</b>	Dr hab. n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, endokrynologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
<b>Anna Bohdanowicz-Pawlak</b>	Dr hab. n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, endokrynologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
<b>Justyna Kuliczowska-Płaksej</b>	Dr n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, endokrynologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
<b>Aleksandra Jawiarczyk-Przybyłowska</b>	Dr n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, endokrynologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
<b>Katarzyna Zawadzka</b>	Dr n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych	lekarz, nauczyciel akademicki.	CK
<b>Marcin Kalużny</b>	Dr n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, endokrynologia, diabetologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
<b>Eliza Kubicka</b>	Dr n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, endokrynologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
<b>Jowita Halupczok-Żyła</b>	Dr n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, endokrynologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
<b>Anna Brona</b>	Dr n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, endokrynologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK



<b>Aleksandra Zdrojowy-Welna</b>	Dr n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, endokrynologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
<b>Barbara Stachowska</b>	Dr n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna, specjalista chorób wewnętrznych, endokrynologia	lekarz, nauczyciel akademicki	CK
<b>Beata Polowczyk</b>	Lek.	nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz, doktorant	CK
<b>Michał Miner</b>	Lek.	nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz, doktorant	CK
<b>Łukasz Gojny</b>	Lek.	nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz, doktorant	CK
<b>Aleksandra Drabik</b>	Lek.	nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz, doktorant	CK
<b>Małgorzata Mach</b>	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>
<b>Tomasz Wróbel</b>	Prof. dr hab. n.med.	choroby wewnętrzne, hematologia, transplantologia kliniczna	lekarz; n.a.	CK
<b>Dariusz Wołowicz</b>	Prof. dr hab. n.med.	choroby wewnętrzne, hematologia	lekarz; n.a.	CK
<b>Lidia Usnarska-Zubkiewicz</b>	Prof. dr hab. n.med.	choroby wewnętrzne, hematologia	lekarz; n.a.	CK
<b>Maria Podolak-Dawidziak</b>	Prof. dr hab. n.med.	choroby wewnętrzne, hematologia	lekarz; n.a.	CK
<b>Anna Czyż</b>	Dr hab. n. med.	choroby wewnętrzne, hematologia, transplantologia kliniczna	lekarz; n.a.	CK
<b>Donata Urbaniak-Kujda</b>	Dr hab. n. med.	choroby wewnętrzne, hematologia	lekarz; n.a.	CK
<b>Justyna Rybka</b>	Dr hab. n. med.	choroby wewnętrzne, hematologia, transplantologia kliniczna	lekarz; n.a.	CK
<b>Marta Sobas</b>	Dr n. med.	hematologia	lekarz; n.a.	CK
<b>Maciej Majcherek</b>	Dr n. med.	w trakcie specjalizacji z hematologii	lekarz n.a	CK
<b>Monika Biernat</b>	Dr n. med.	mikrobiologia, choroby wewnętrzne, w trakcie specjalizacji z hematologii	lekarz; n.a.	CK
<b>Stanisław Potoczek</b>	Dr n. med	choroby wewnętrzne, hematologia	lekarz; n.a.	CK
<b>Elżbieta Kalicińska</b>	Dr n. med	choroby wewnętrzne, w trakcie specjalizacji z hematologii	lekarz; n.a.	CK
<b>Agnieszka Szeremet</b>	Lek.	choroby wewnętrzne,	lekarz; n.a.	CK



		hematologia		
<b>Magdalena Olszewska-Szopa</b>	Lek.	choroby wewnętrzne, hematologia	lekarz; n.a.	CK
<b>Aleksandra Bogucka-Fedorczuk</b>	Lek.	choroby wewnętrzne	lekarz; n.a.	CK
<b>Jakub Dębski</b>	Lek.	choroby wewnętrzne, w trakcie specjalizacji z hematologii	lekarz; n.a.	CK
<b>Michał Bator</b>	Lek.	Obecnie lekarz stażysta, rozpocznie specjalizację z hematologii w 10.2020	lekarz; n.a.	CK
<b>Katarzyna Wicherska-Pawłowska</b>	Lek.	w trakcie specjalizacji z hematologii	lekarz; n.a.	CK
<b>Paula Jabłonowska</b>	Mgr	Pielęgniarstwo	pielęgniarka	CK
<b>Agnieszka Zielen</b>	Mgr	farmakologia kliniczna	farmaceuta	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>
<b>Magdalena Krajewska</b>	Prof. dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia, transplantologia kliniczna	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
<b>Oktawia Mazanowska</b>	Dr hab. n. med., prof UM	Choroby wewnętrzne, nefrologia, transplantologia kliniczna	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
<b>Mirosław Banasik</b>	Dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia, transplantologia kliniczna	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
<b>Tomasz Gołębiowski</b>	Dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia, transplantologia kliniczna	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
<b>Dorota Kamińska</b>	Dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia, transplantologia kliniczna	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
<b>Mariusz Kusztal</b>	Dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
<b>Krzysztof Letachowicz</b>	Dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
<b>Katarzyna Madziarska</b>	Dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia, diabetologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
<b>Hanna Augustyniak - Bartosik</b>	Dr n.med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia, transplantologia kliniczna	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK



<b>Katarzyna Jakuszko</b>	Dr n.med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
<b>Andrzej Konieczny</b>	Dr n.med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
<b>Magdalena Kuriata-Kordek</b>	Dr n.med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia, transplantologia kliniczna	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
<b>Maciej Szymczak</b>	Dr n.med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia, transplantologia kliniczna	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
<b>Sławomir Zmonarski</b>	Dr n.med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia, transplantologia kliniczna	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
<b>Dagna Rukasz</b>	Dr n. med.	Choroby wewnętrzne	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
<b>Maciej Kanafa</b>	Lek.	W trakcie choroby wewnętrzne	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
<b>Paweł Poznański</b>	Lek.	W trakcie nefrologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	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>
<b>Anna Brzecka</b>	dr hab., prof. UMW	Choroby wewnętrzne, pulmonologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
<b>Bożena Weryńska</b>	dr hab.n. med.	Choroby wewnętrzne, pulmonologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
<b>Monika Kosacka</b>	dr hab.n. med.	Choroby wewnętrzne, pulmonologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
<b>Irena Porębska</b>	dr n. med.	Choroby wewnętrzne, pulmonologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
<b>Tomasz Dyla</b>	dr n. med.	Choroby wewnętrzne, pulmonologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
<b>Katarzyna Kalinowska</b>	dr n. med.	Choroby wewnętrzne, pulmonologia w toku	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
<b>Cyryl Daroszewski</b>	lek.	Pulmonologia w toku	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne



### Katedra i Klinika Reumatologii i Chorób Wewnętrznych

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

4.06.2020

Sylabus opracował(a)

Krzysztof Letachowicz we współpracy z adiunktami

dr hab. n. med. Krzysztof Letachowicz  
specjalista chorób wewnętrznych / nefrologii  
lek. 2004848

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Podpis Dziekana właściwego wydziału

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

