



Katedra i Klinika Kardiologii				3															
Klinika Chorób Serca	2			3															
Katedra i Klinika Chorób Wewnętrznych, Zawodowych i Nadciśnienia Tętniczego	2			6															
Katedra i Klinika Reumatologii i Chorób Wewnętrznych	2			4															
Semestr letni:																			
Katedra i Klinika Endokrynologii, Diabetologii i Leczenia Izotopami	2			6															
Katedra i Klinika Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplantacji Szpiku	2			6															
Katedra i Klinika Kardiologii	2			3															
Klinika Chorób Serca				3															
Katedra i Klinika Chorób Wewnętrznych, Zawodowych i Nadciśnienia Tętniczego	2			6															
Katedra i Klinika Reumatologii i Chorób Wewnętrznych	2			4															
Razem w roku:																			
	20			56															
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)																			
C1. Badanie podmiotowe i przedmiotowe osoby dorosłej.																			
C2. Wiedza o symptomatologii chorób układu wydzielania wewnętrznego, układu krwiotwórczego, układu krążenia, chorób zawodowych i reumatoidalnych u dorosłych.																			
C3. Umiejętność interpretacji badań dodatkowych (laboratoryjnych, obrazowych, czynnościowych) w chorobach wewnętrznych.																			



C4. Umiejętność diagnostyki różnicowej chorób wewnętrznych.
C5. 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
W 01	E.W7	<p>zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych oraz ich powikłań w tym:</p> <p>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</p> <p>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>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 krwotocznych, trombofilii, stanów bezpośredniego zagrożenia życia w hematologii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów</p> <p>chorób reumatycznych, w tym chorób układowych tkanki łącznej, układowych zapaleń naczyń, zapaleń naczyń z zajęciem kręgosłupa, chorób metabolicznych kości, w szczególności osteoporozy i choroby zwyrodnieniowej stawów, dny moczanowej</p> <p>chorób zawodowych, zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych: stanów odwodnienia, przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy</p>	Odpowiedź ustna, test zaliczeniowy	WY, CK
W 02	E.W37	zna rodzaje materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej oraz zasady pobierania materiału do badań	Odpowiedź ustna	WY, CK



W 03	E.W38	zna podstawy teoretyczne i praktyczne diagnostyki laboratoryjnej	Odpowiedź ustna	WY, CK
W 04	E.W39	zna i rozumie możliwości i ograniczenia badań laboratoryjnych w stanach nagłych	Odpowiedź ustna	WY, CK
W 05	E.W40	wymienia wskazania do wdrożenia terapii monitorowanej	Odpowiedź ustna	WY, CK
U 01	E.U1	przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym	Odpowiedź ustna	WY, CK
U 02	E.U3	przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego;	Odpowiedź ustna	WY, CK
U 03	E.U12	przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych	Odpowiedź ustna	WY, CK
U 04	E.U16	planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne;	Odpowiedź ustna	WY, CK
U 05	E.U18	przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi	Odpowiedź ustna	WY, 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 lokuja państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw:

Wiedza: 5

Umiejętności: 5

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	76
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	28
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	104
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu	4,0
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

Katedra i Klinika Endokrynologii, Diabetologii i Leczenia Izotopami

1. Osteoporoza. Wtórne przyczyny osteoporozy.
2. Guzy neuroendokrynne przewodu pokarmowego. Prezentacja ciekawych przypadków.

Katedra i Klinika Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplantacji Szpiku

1. Nowotwory mieloproliferacyjne.
2. Nowotwory limfoproliferacyjne.

Katedra i Klinika Kardiologii

1. Wstrząs kardiogeny.

Klinika Chorób Serca

1. Przewlekła niewydolność serca.

Katedra i Klinika Chorób Wewnętrznych, Zawodowych i Nadciśnienia Tętniczego

1. Stany nagłe w chorobach wewnętrznych.
2. Środowiskowe zagrożenia cywilizacyjne w XXI wieku.



Katedra i Klinika Reumatologii i Chorób Wewnętrznych

1. Reumatoidalne zapalenie stawów – patogeneza, obraz kliniczny, diagnostyka, leczenie.
2. Syntetyczne leki modyfikujące (LMPCh) oraz leki biologiczne stosowane w terapii chorób reumatycznych.

Ćwiczenia kliniczne

Katedra i Klinika Endokrynologii, Diabetologii i Leczenia Izotopami

1. Nadczynność tarczycy: kluczowe elementy badania przedmiotowego i podmiotowego, badanie fizykalne tarczycy, interpretacja wyników badań biochemicznych. Niedoczynność tarczycy, zapalenia tarczycy – przyczyny i objawy. Ćwiczenie badania podmiotowego i przedmiotowego ukierunkowanego na tarczycę. Wole mięsiste i guzowate – objawy, patogeneza i diagnostyka. Rak tarczycy - etiologia i patogeneza raka tarczycy, rodzaje raka tarczycy. Diagnostyka laboratoryjna i obrazowa.
2. Cukrzyca typu 1 i 2 – patogeneza, objawy, rozpoznanie. Podstawy leczenia. Choroby nadnerczy - ukierunkowane badanie podmiotowe i przedmiotowe, obraz kliniczny, podstawy diagnostyki (laboratoryjnej i obrazowej) chorób nadnerczy przebiegających z ich nadczynnością i niedoczynnością. Wybrane zaburzenia endokrynne przebiegające z nadciśnieniem tętniczym: Ukierunkowane badanie podmiotowe i przedmiotowe. Zasady postępowania diagnostycznego u chorych z nadciśnieniem hormonozależnym.
3. Zaburzenia gospodarki wapniowo-fosforanowej: nadczynność i niedoczynność przytarczyc – przyczyny, patogeneza, objawy. Badanie podmiotowe i przedmiotowe ukierunkowane na choroby przebiegające z tymi zaburzeniami. Diagnostyka laboratoryjna, możliwości obrazowania.
4. Choroby podwzgórza i przysadki: najczęstsze patologie – objawy, ukierunkowane badanie podmiotowe i przedmiotowe, badania laboratoryjne i obrazowe. Zaburzenia miesiączkowania - przyczyny, ukierunkowany wywiad lekarski, badanie przedmiotowe, podstawowa diagnostyka laboratoryjna i badania obrazowe. Podstawy andrologii - specjalistyczne badanie podmiotowe i przedmiotowe, objawy i przyczyny hipogonadyzmu hipo- i hipergonadotropowego. Andropauza – objawy, diagnostyka laboratoryjna.

Katedra i Klinika Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplantacji Szpiku

Dzień 1:

Podstawowe wyniki badań dodatkowych stosowanych w hematologii:

Ocena wyników morfologii krwi obwodowej. Ustalenie dalszej diagnostyki na podstawie wyników morfologii krwi obwodowej

Rodzaje biopsji szpiku (biopsja aspiracyjna vs trepanobiopsja). Wskazania do biopsji szpiku. Analiza wyników biopsji aspiracyjnej szpiku. Cytometria przepływowa krwi obwodowej oraz szpiku; pojęcie choroby resztkowej (MRD) w hematologii. Diagnostyka genetyczna w chorobach hematologicznych. Analiza podstawowych wyników układu krzepnięcia. Skazy płytkowe. Skazy osoczone. Trombofilia.

Dzień 2:

Terapie stosowane w hematologii

Chemioterapia, immunoterapia, radioterapia, ferezy: powikłania wczesne i późne.

Przeszczepienie komórek macierzystych szpiku (HSCT): rodzaje, wskazania, powikłania wczesne i późne. Przetaczanie krwi w hematologii. Powikłania transfuzji krwi.

Niedokrwistości (niedoborowe, hemolityczne, w przebiegu chorób przewlekłych, aplastyczne). Zespoły mielodysplastyczne

Dzień 3:

Nowotwory mieloproliferacyjne: ostre (ostra białaczka szpikowa) vs przewlekłe (przewlekła białaczka szpikowa, czerwienica prawdziwa, nadpłytkowość samoistna, pierwotne włóknienie szpiku)

TEST ZALICZENIOWY (10 pytań)

Dzień 4:

Nowotwory limfoproliferacyjne: ostre vs przewlekłe / ziarnicze vs niezziarnicze / z komórek B vs z komórek T / dyskrazje plazmocytowe (szpiczak mnogi vs gammapatia monoklonalna MGUS)



TEST ZALICZENIOWY (10 pytań)

Katedra i Klinika Kardiologii

1. Stabilna zespoły wieńcowe – patofizjologia, podstawy diagnostyki i leczenia.

Klinika Chorób Serca

1. Niewydolność serca – patofizjologia, podstawy diagnostyki i leczenia.
2. Nabyte wady serca. Patofizjologia, podstawy diagnostyki i leczenia, kwalifikacja do leczenia inwazyjnego, metody leczenia inwazyjnego.

Katedra i Klinika Chorób Wewnętrznych, Zawodowych i Nadciśnienia Tętniczego

1. Hipertensjologia: Stany zagrożenia życia w hipertensjologii (stany pilne i stany nagłe). Chory z opornym nadciśnieniem tętniczym – przyczyny, diagnostyka, leczenie.
2. Stany nagłe w Internie - 1: Udar mózgu - zasady diagnostyki postępowania terapeutycznego w internie, badania dodatkowe u pacjenta z nawracającymi udarami niedokrwiennymi OUN. Ocena świadomości pacjenta - skale NIHSS i Glasgow.
3. Stany nagłe w Internie - 2: DIC - zasady diagnostyki i leczenia, skazy krwotoczne, w tym jatrogenne - przedawkowanie antykoagulantów, krwotok u pacjenta leczonego środkami łamiącymi hemostazę (NOAC, VKA, LMWH, UFH, ASA, inhibitory P2Y12, inhibitory GPIIb/IIIa, rt-PA) - standardy postępowania
4. Stany nagłe w Internie - 3: Stany nagłe w zaburzeniach metabolicznych. Test zaliczeniowy.

Katedra i Klinika Reumatologii i Chorób Wewnętrznych

1. Reumatoidalne zapalenia stawów – patogenezą, obraz kliniczny, diagnostyka, leczenie (2h).
2. Układowe choroby tkanki łącznej – obraz kliniczny, diagnostyka, leczenie (6h).

Ćwiczenia w warunkach symulowanych

Katedra i Klinika Endokrynologii, Diabetologii i Leczenia Izotopami

1. Ćwiczenia w Centrum Symulacji: ostre stany w endokrynologii – rozpoznawanie, zasady postępowania: kwasica ketonowa, nieketonowa śpiączka hipermolarna, hiperkalcemia, hipokalcemia, przełom hipometaboliczny, przełom hipermetaboliczny, przełom nadnerczowy.

Katedra i Klinika Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplantacji Szpiku

1. Dzień 5 (CENTRUM SYMULACJI)
Główne objawy towarzyszące chorobom hematologicznym; badanie fizykalne w hematologii. Stany nagłe w hematologii (zespół leukostazy, zespół żyły czarnej górnej, DIC, zespół lizy guza, hiperkalcemia, gorączka neutropeniczna, zespół różnicowania, krwawienie wtórne do nabytych inhibitorów czynników krzepnięcia)

Katedra i Klinika Kardiologii

1. Zasady postępowania z pacjentem z bólem w klatce piersiowej, diagnostyka różnicowa bólów w klatce piersiowej. Rozpoznawanie ostrych zespołów wieńcowych. Rozpoznawanie i leczenie powikłań ostrych zespołów wieńcowych: nagłego zatrzymania krążenia, częstoskurczu komorowego, obrzęku płuc, bloku przedsionkowo-komorowego III stopnia.

Klinika Chorób Serca

1. Zasady postępowania z pacjentem z dusznością, diagnostyka różnicowa. Rozpoznawanie, różnicowanie i leczenie ostrej niewydolności serca.

Katedra i Klinika Chorób Wewnętrznych, Zawodowych i Nadciśnienia Tętniczego

1. Zagadnienia wybrane spośród poniższych: obrzęk płuc w przebiegu zwyżki ciśnienia, obrzęk płuc w przebiegu tachyarytmii, obrzęk płuc w przebiegu ostrego zespołu wieńcowego, zatorowość płucna, stan astmatyczny, zaostrzenie POChP, ostre uszkodzenie nerek, sepsa, ostra niewydolność oddechowa, gorączka o niejasnej etiologii (FUO), zaburzenia gospodarki kwasowo-zasadowej, stany nagłe u pacjenta z chorobą nowotworową.

Katedra i Klinika Reumatologii i Chorób Wewnętrznych

Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, 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. Choroby wewnętrzne pod red. prof. Andrzeja Szczeklika.

Katedra i Klinika Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplantacji Szpiku

1. Harrison's Principles of internal medicine.
2. Choroby wewnętrzne pod red. prof. Andrzeja Szczeklika.

Katedra i Klinika Kardiologii

1. Interna Szczeklika. Podręcznik 2018/2019. Wyd. Medycyna Praktyczna.
2. Wytyczne PTK/ESC dotyczące stabilnych zespołów wieńcowych, ostrych zespołów wieńcowych oraz zaburzeń rytmu serca. Wyd. Kardiologia Polska.
3. Wytyczne resuscytacji 2015. Wyd. Polska Rada Resuscytacji.

Klinika Chorób Serca

1. Interna Szczeklika. Podręcznik 2018/2019. Wyd. Medycyna Praktyczna.
2. Wytyczne PTK/ESC dotyczące leczenia ostrej i przewlekłej niewydolności serca, ostrych zespołów wieńcowych, zatorowości płucnej, zastawkowych wad serca. Wyd. Kardiologia Polska.

Katedra i Klinika Chorób Wewnętrznych, Zawodowych i Nadciśnienia Tętniczego

1. Interna Szczeklika - stan wiedzy na 2018r , Medycyna Praktyczna 2018 lub wydanie nowsze.
2. Diagnostyka różnicowa w chorobach wewnętrznych - ALGORYTMY Patrice M. Healey, Edwin J. Jacobson Via Medica Wydawnictwo, Gdańsk 2012, wyd.1 lub nowsze.

Katedra i Klinika Reumatologii i Chorób Wewnętrznych

1. Interna Szczeklika. Podręcznik chorób wewnętrznych. 2017.

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

Katedra i Klinika Endokrynologii, Diabetologii i Leczenia Izotopami

Katedra i Klinika Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplantacji Szpiku

Katedra i Klinika Kardiologii

1. Clinical Decision Making Toolkit 2018, Wyd. ACCA.

Klinika Chorób Serca

1. Kardiologia – kompendium. 2016. PZWL.
2. Atlas EKG. Tom I i II. 2012. Via Medica.

Katedra i Klinika Chorób Wewnętrznych, Zawodowych i Nadciśnienia Tętniczego

1. Aktualne wytyczne ESC i ESH
2. T. Hryniewiecki (red.) Stany nagłe w internie 2014 r.
3. Stany nagłe w medycynie David Sprigings, John B. Chambers, red. wyd. pol. Piotr Muller 978-83-61257-96-7, Górnicki Wydawnictwo Medyczne Wydawnictwo, Wrocław 2011, wyd.1 lub nowsze.

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...)

Katedra i Klinika Endokrynologii, Diabetologii i Leczenia Izotopami

Rzutnik multimedialny

Multimedialna sala seminaryjna

Sale chorych

Wyposażenie Oddziału Chorób Wewnętrznych

Komputery

Katedra i Klinika Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplantacji Szpiku



Rzutnik multimedialny, multimedialna sala seminaryjna, sale chorych, wyposażenie Oddziału Chorób Wewnętrznych, komputery. Centrum symulacji (trenażery do biopsji szpiku, do punkcji lędźwiowej, fantomy).

Katedra i Klinika Kardiologii

Wykłady

Sala wykładowa dla całego roku (około 330 osób) z wyposażeniem multimedialnym

Ćwiczenia w warunkach symulowanych – Centrum Symulacji Medycznej UMW

2 sale z 4 fantomami niskiej wierności w Centrum Symulacji Medycznej na poziomie 0.

2 sale debriefingu.

Wyposażenie przenośne: kardiomonитор EKG, zewnętrzny defibrylator, zestaw narzędzi wymaganych do intubacji, maska tlenowa z drenem, strzykawki, wenflony, worek samorozprężalny z różnej wielkości maskami, rękawiczki jednorazowe (opcjonalnie)

Ćwiczenia kliniczne

Sale pacjentów Katedry i Kliniki Kardiologii, Uniwersytecki Szpital Kliniczny, ul. Borowska 213, Wrocław

Klinika Chorób Serca

Wykłady

Sala wykładowa dla całego roku (około 330 osób) z wyposażeniem multimedialnym

Ćwiczenia w warunkach symulowanych – Centrum Symulacji Medycznej UMW

2 sale z 4 fantomami niskiej wierności w Centrum Symulacji Medycznej na poziomie 0.

2 sale debriefingu.

Wyposażenie przenośne: kardiomonитор EKG, zewnętrzny defibrylator, zestaw narzędzi wymaganych do intubacji, maska tlenowa z drenem, strzykawki, wenflony, worek samorozprężalny z różnej wielkości maskami, rękawiczki jednorazowe (opcjonalnie)

Ćwiczenia kliniczne

Sale pacjentów Katedry i Kliniki Chorób Serca, Uniwersytecki Szpital Kliniczny, ul. Borowska 213, Wrocław

Katedra i Klinika Chorób Wewnętrznych, Zawodowych i Nadciśnienia Tętniczego

Multimedialna sala seminaryjna, sale chorych i wyposażenie oddziału chorób wewnętrznych, komputery.

Katedra i Klinika Reumatologii i Chorób Wewnętrznych

Rzutnik multimedialny.

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

Zaliczenie przedmiotów: Propedeutyka chorób wewnętrznych.

Posiadanie podstawowej wiedzy w zakresie anatomii układu ruchu, podstaw immunologii klinicznej.

Studenci zobowiązani są przychodzić na zajęcia przygotowani teoretycznie w zakresie tematu danego ćwiczenia - przygotowanie do zajęć może być weryfikowane testem lub ustną odpowiedzią, a brak przygotowania skutkować będzie niezaliczeniem ćwiczenia tożsamym z nieobecnością na ćwiczeniu.

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę, kryteria i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres modułu/przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego i/lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na poszczególne oceny).

Każda nieobecność musi być odrobiona, łącznie z dniami rektorskimi i godzinami dziekańskimi.

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest obecność na zajęciach, w przypadku nieobecności (włączając dni rektorskie i godziny dziekański) zajęcia należy odrobić z inną grupą, nie przekraczając maksymalnej dopuszczalnej liczby osób w grupie ćwiczeniowej (maks. 8 osób), uzyskanie pozytywnej oceny asystenta za zaplanowanie postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w zaprezentowanym scenariuszu klinicznym (CS) lub odpowiedź ustna i ocena umiejętności praktycznych (CK).

W przypadku braku możliwości odrobienia zajęć zgodnie z powyższym istnieje możliwość:

przygotowania prezentacji w ramach samokształcenia lub (w przypadku dużej liczby studentów) testu zaliczeniowego obejmującego tematykę opuszczonych zajęć – test będzie przeprowadzony w ostatnim



tygodniu zajęć w danym semestrze.	
Ocena:	Kryteria oceny zaliczenia przedmiotu
Bardzo dobra (5,0)	92-100% prawidłowych odpowiedzi testu
Ponad dobra (4,5)	84-91% prawidłowych odpowiedzi testu
Dobra (4,0)	76-83% prawidłowych odpowiedzi testu
Dość dobra (3,5)	68-75% prawidłowych odpowiedzi testu
Dostateczna (3,0)	60-67% prawidłowych odpowiedzi testu
Ocena:	Kryteria oceny z egzaminu (jeśli dotyczy)
Bardzo dobra (5,0)	92-100% prawidłowych odpowiedzi testu
Ponad dobra (4,5)	84-91% prawidłowych odpowiedzi testu
Dobra (4,0)	76-83% prawidłowych odpowiedzi testu
Dość dobra (3,5)	68-75% prawidłowych odpowiedzi testu
Dostateczna (3,0)	60-67% prawidłowych odpowiedzi testu

Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Klinika Endokrynologii, Diabetologii i Leczenia Izotopami we Wrocławiu
Adres jednostki	50-367 Wrocław, Wybrzeże Pasteura 4
Nr telefonu	71 784 25 46
E-mail	marek.bolanowski@gmail.com

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	Prof. Marek Bolanowski
Nr telefonu	71 784 25 46
E-mail	marek.bolanowski@gmail.com

<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.	specjalista chorób wewnętrznych, endokrynolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	ćwiczenia kliniczne, wykłady
Jacek Daroszewski	Prof. dr hab.	specjalista chorób wewnętrznych, endokrynolog, diabetolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	ćwiczenia kliniczne
Jadwiga Szymczak	Dr hab.	specjalista chorób wewnętrznych, endokrynolog, nauki medyczne, medycyna	lekarz	ćwiczenia kliniczne



		kliniczna		
Anna Bohdanowicz-Pawlak	Dr n. med.	specjalista chorób wewnętrznych, endokrynolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	ćwiczenia kliniczne
Justyna Kulickowska-Płaksej	Dr n. med.	specjalista chorób wewnętrznych, endokrynolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	ćwiczenia kliniczne
Aleksandra Jawiarczyk-Przybyłowska	Dr n. med.	specjalista chorób wewnętrznych, endokrynolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	ćwiczenia kliniczne
Jowita Halupczok-Żyła	Lek.	doktorant, nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	ćwiczenia kliniczne
Aleksandra Zdrojowy-Welna	Dr n. med.	doktorant, nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	ćwiczenia kliniczne
Katarzyna Zawadzka	Dr n. med.	nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	ćwiczenia kliniczne
Michał Miner	Lek.	doktorant, nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	ćwiczenia kliniczne
Beata Polowczyk	Lek.	doktorant, nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	ćwiczenia kliniczne
Barbara Stachowska	Dr n. med.	specjalista chorób wewnętrznych, endokrynolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	ćwiczenia kliniczne
Anna Brona	Dr n. med.	specjalista chorób wewnętrznych, endokrynolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	ćwiczenia kliniczne
Marcin Kałużny	Dr n. med.	specjalista chorób wewnętrznych, diabetolog, endokrynolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	ćwiczenia kliniczne
Łukasz Gojny	Lek.	doktorant, nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	ćwiczenia kliniczne
Eliza Kubicka	Dr n. med.	specjalista chorób wewnętrznych,	lekarz	ćwiczenia kliniczne



		endokrynolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna		
Aleksandra Drabik	Lek.	doktorant, nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	ćwiczenia kliniczne
Małgorzata Rolla	Lek.	doktorant, nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	ćwiczenia kliniczne

Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Klinika Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplantacji Szpiku			
Adres jednostki	Wrocław, ul. Wybrzeże L. Pasteura 4			
Nr telefonu	71 784 25 76			
E-mail	tomasz.wrobel@umed.wroc.pl			

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	Marta Sobas			
Nr telefonu	71 784 25 76			
E-mail	marta.sobas@umed.wroc.pl			

<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.	specjalista chorób wewnętrznych, hematolog, transplantolog	lekarz	ćwiczenia kliniczne
Wołowicz Dariusz	Prof. dr hab.	specjalista chorób wewnętrznych, hematolog	lekarz	ćwiczenia kliniczne
Maria Podolak-Dawidziak	Prof. dr hab.	specjalista chorób wewnętrznych, hematolog	lekarz	ćwiczenia kliniczne
Lidia Usnarska-Zubkiewicz	Prof. dr hab.	specjalista chorób wewnętrznych, hematolog, transplantolog	lekarz	ćwiczenia kliniczne
Czyż Anna	dr hab.	specjalista chorób wewnętrznych, hematolog, transplantolog	lekarz	ćwiczenia kliniczne



Justyna Rybka	dr hab.	specjalista chorób wewnętrznych, hematolog	lekarz	ćwiczenia kliniczne
Donata Urbaniak-Kujda	dr hab.	specjalista chorób wewnętrznych, hematolog, transplantolog	lekarz	ćwiczenia kliniczne
Stanisław Potoczek	dr	specjalista chorób wewnętrznych, hematolog	lekarz	ćwiczenia kliniczne
Biernat Monika	dr	specjalista chorób wewnętrznych, mikrobiolog	lekarz	ćwiczenia kliniczne
Sobas Marta	dr	specjalista hematolog	lekarz	ćwiczenia kliniczne
Kalicińska Elżbieta	dr	specjalista chorób wewnętrznych	lekarz	ćwiczenia kliniczne
Magdalena Olszewska-Szopa	lek	specjalista chorób wewnętrznych, hematolog	lekarz	ćwiczenia kliniczne
Szeremet Agnieszka	lek	specjalista chorób wewnętrznych, hematolog	lekarz	ćwiczenia kliniczne
Dębski Jakub	lek	specjalista chorób wewnętrznych	lekarz	ćwiczenia kliniczne
Bogucka-Fedorczuk Aleksandra	lek	Specjalista chorób wewnętrznych	lekarz	ćwiczenia kliniczne
Walasek Angela	lek	nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	ćwiczenia kliniczne
Sawicki Mateusz	dr	nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	ćwiczenia kliniczne



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

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	Prof. dr hab. n. med. Andrzej Mysiak
Nr telefonu	71 736 42 00
E-mail	andrzej.mysiak@umed.wroc.pl

<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.	Choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	WY, CK
Wojciech Kosmala	Prof. dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK
Marta Negrusz-Kawecka	Dr hab. n. med., prof. nadzw.	Choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK
Monika Przewłocka-Kosmala	Dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK
Wiktor Kuliczkowski	Dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK
Marcin Protasiewicz	Dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK
Tomasz Witkowski	Dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK
Dariusz Biały	Dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK, CS
Konrad Kaaz	Dr n. med.	Kardiologia	lekarz	CK, CS
Małgorzata Kobusiak-Prokopowicz	Dr n. med.	Choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK
Magdalena Cielecka-Prynda	Lekarz	Choroby wewnętrzne, kardiologia w trakcie specjalizacji	lekarz	CK, CS
Maciej Kabaj	Lekarz, doktorant	Choroby wewnętrzne w trakcie specjalizacji	lekarz	CK



Wojciech Kosowski	Lekarz, doktorant	Choroby wewnętrzne w trakcie specjalizacji	lekarz	CK, CS
-------------------	-------------------	---	--------	--------

Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Klinika Chorób Serca
Adres jednostki	ul. Borowska 213; 50-556 Wrocław
Nr telefonu	71 733 11 12
E-mail	wz-19@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	Dr n.med. Krzysztof Nowak
Nr telefonu	71 733 11 12
E-mail	Krzysztof.nowak@umed.wroc.pl

<i>Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:</i>	<i>stopień/tytuł naukowy lub zawodowy</i>	<i>dziedzina naukowa</i>	<i>Wykonywa ny zawód</i>	<i>Forma prowadze nia zajęć</i>
Piotr Ponikowski	Prof. dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	WY, CK
Ewa Jankowska	Prof. dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	WY, CK
Krzysztof Reczuch	Prof. dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK
Piotr Kubler	Dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK
Robert Zymliński	Dr n. med.	Choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK
Jan Biegus	Dr n. med.	Kardiologia	lekarz	CK
Piotr Niewiński	Dr n. med.	Kardiologia	lekarz	CK
Krzysztof Josiak	Dr n. med.	Choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK, CS
Krzysztof Nowak	Dr n. med.	Choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK
Wojciech Zimoch	Dr n. med.	Kardiologia w trakcie specjalizacji	lekarz	CK,CS



Stanisław Tubek	Dr n.med.	Kardiologia	lekarz	CK, CS
Michał Tkaczyszyn	Lekarz, doktorant	Kardiologia w trakcie specjalizacji	lekarz	CK, CS
Marcin Drozd	lekarz, doktorant	Choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz	CK, CS
Michał Kosowski	lekarz, doktorant	Kardiologia w trakcie specjalizacji	lekarz	CK,CS
Piotr Gajewski	lekarz, doktorant	Choroby wewnętrzne w trakcie specjalizacji	lekarz	CK,CS
Paweł Franczuk	lekarz, doktorant	Kardiologia w trakcie specjalizacji	lekarz	CK,CS
Brunon Tomaszewicz	lekarz, doktorant	Kardiologia w trakcie specjalizacji	lekarz	CK,CS
Oskar Rakotoarison	lekarz, doktorant	Kardiologia w trakcie specjalizacji	lekarz	CK,CS

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

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	Prof. dr hab. Grzegorz Mazur - kierownik kliniki Dr hab. n. med. Adrian Doroszko - adiunkt dydaktyczny
Nr telefonu	71 736 40 00
E-mail	kcz@usk.wroc.pl

<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>
Arkadiusz Derkacz	Prof.	specjalista chorób wewnętrznych, kardiolog, angiolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	ćwiczenia kliniczne, wykłady
Grzegorz Mazur	Prof.	specjalista chorób wewnętrznych,	lekarz	ćwiczenia kliniczne,



		hematolog, transfuzjolog kliniczny, nauki medyczne, medycyna kliniczna		wykłady
Rafał Poręba	Prof.	specjalista chorób wewnętrznych, kardiolog, diabetolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	ćwiczenia kliniczne, wykłady
Anna Skoczyńska	Prof.	specjalista chorób wewnętrznych, hipertensjolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	ćwiczenia kliniczne, wykłady
Bogusław Beck	Dr n. med.	specjalista chorób wewnętrznych i medycyny pracy, nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	ćwiczenia kliniczne
Adrian Doroszko	Dr hab. n. med.	specjalista chorób wewnętrznych, kardiolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	ćwiczenia kliniczne
Anna Jodkowska	Dr n. med.	specjalista chorób wewnętrznych, endokrynolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	ćwiczenia kliniczne
Helena Martynowicz	Dr n. med.	specjalista chorób wewnętrznych, hipertensjolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	ćwiczenia kliniczne
Anna Szymańska- Chabowska	Dr n. med.	specjalista chorób wewnętrznych, hipertensjolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	ćwiczenia kliniczne
Maciej Podgórski	Lek.	specjalista chorób wewnętrznych, kardiolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	ćwiczenia kliniczne
Jakub Gawryś	Lek.	w trakcie specjalizacji z chorób wewnętrznych, nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	ćwiczenia kliniczne
Maciej Bładowski	Lek.	doktorant, w trakcie specjalizacji z chorób	lekarz	ćwiczenia kliniczne



		wewnętrznych, nauki medyczne, medycyna kliniczna		
Damian Gajecki	Lek.	doktorant, w trakcie specjalizacji z chorób wewnętrznych, nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	ćwiczenia kliniczne
Monika Michałek	Lek.	doktorant, w trakcie specjalizacji z chorób wewnętrznych, nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	ćwiczenia kliniczne
Jakub Mochol	Lek.	doktorant, w trakcie specjalizacji z chorób wewnętrznych, nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	ćwiczenia kliniczne
Magdalena Stępniewska	Lek.	doktorant, w trakcie specjalizacji z chorób wewnętrznych, nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	ćwiczenia kliniczne
Dominika Urbanik	Lek.	doktorant, w trakcie specjalizacji z chorób wewnętrznych, nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz	ćwiczenia kliniczne

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

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	Prof. dr hab. Piotr Wiland
Nr telefonu	71 734 33 00
E-mail	sekreum@reum.umed.wroc.pl

<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 Wiland	Prof. dr hab. n. med.	specjalista chorób wewnętrznych i reumatologii	lekarz	
Jerzy Świerkot	dr hab.	specjalista chorób	lekarz	WY



		wewnętrznych i reumatologii		
Agata Sebastian	dr n. med.	specjalista chorób wewnętrznych i reumatologii	lekarz	WY
Renata Sokolik	dr n. med.	specjalista chorób wewnętrznych i reumatologii	lekarz	CK
Magdalena Szmyrka	dr n. med.	specjalista chorób wewnętrznych i reumatologii	lekarz	CK
Marta Madej	dr n. med.	specjalista chorób wewnętrznych i reumatologii	lekarz	CK
Ewa Morgiel	dr n. med.	specjalista chorób wewnętrznych i reumatologii	lekarz	CK
Marta Skoczyńska	lekarz		lekarz	CK
Paweł Stępniewski	lekarz		lekarz	CK
Bartłomiej Bugaj	lekarz		lekarz	CK
Marek Frankowski	lekarz		lekarz	CK

Data opracowania sylabusu

10.07.2019

Sylabus opracował(a)

dr hab. n. med. Marta Negrusz-Kawecka, prof.
nadzw.

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA I KLINIKA ENDOKRYNOLOGII,
DIABETOLOGII I LECZENIA IZOTOPAMI
Kierownik
M. Bolanowski
prof. dr. hab. n. med. Marek Bolanowski

Podpis Dziekana właściwego wydziału

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
WYDZIAŁ LEKARSKI
DZIEKAN
M. Sobieszczanska
prof. dr. hab. Małgorzata Sobieszczanska