



Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej					20														
Katedra i Klinika Reumatologii i Chorób Wewnętrznych					28														
Katedra i Klinika Pulmonologii i Nowotworów Płuc					12														
Katedra i Klinika Angiologii, Nadciśnienia Tętniczego i Diabetologii					25														
Semestr letni																			
Katedra i Klinika Endokrynologii, Diabetologii i Leczenia Izotopami					25														
Katedra i Klinika Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplantacji Szpiku					25														
Katedra i Klinika Chorób Serca					5														
Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej					25														
Katedra i Klinika Reumatologii i Chorób Wewnętrznych					0														
Katedra i Klinika Pulmonologii i Nowotworów Płuc					15														
Katedra i Klinika Angiologii, Nadciśnienia Tętniczego i Diabetologii					0														
Razem w roku:																			
					240														
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)																			



- C1 Zdobyć wiedzy na temat etiopatogenezy, symptomatologii, zasad diagnostyki i leczenia chorób wewnętrznych (układu oddechowego, naczyniowego, endokrynologicznego, nerek i serca).
- C2 Poznanie działań profilaktycznych zapobiegających powstawaniu chorób ww. układów.
- C3 Poznanie zasad prowadzenie dokumentacji medycznej.
- C4 Zdobyć umiejętności zbierania wywiadu lekarskiego, prawidłowej techniki badania przedmiotowego z właściwą interpretacją stwierdzanych w badaniu lekarskim odchyłeń od normy.
- C5 Zdobyć umiejętności interpretacji wyników podstawowych badań laboratoryjnych i diagnostycznych, w szczególności obrazowych, wraz ze znajomością odchyłeń wyników badań w podstawowych jednostkach chorobowych.
- C6 Zdobyć umiejętności prowadzenia diagnostyki różnicowej, wykonania prostych badań diagnostycznych wraz z postawieniem rozpoznania i zaplanowaniem terapii w podstawowych jednostkach chorób wewnętrznych.

Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:

Numer efektu kształcenia przedmiotowego	Numer efektu kształcenia kierunkowego	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia (formujące i podsumowujące)	Forma zajęć dydaktycznych ** wpisz symbol
W01	E.W7	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego najczęstszych chorób wewnętrznych, w tym układów oddechowego, endokrynologicznego, sercowo-naczyniowego i moczowego.	odpowiedź ustna i/lub test, analiza przypadków klinicznych	CK
W02	E.W23	Zna uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów	odpowiedź ustna i/lub test, analiza przypadków klinicznych	CK
W03	E.W1	Zna i rozumie uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób wewnętrznych	odpowiedź ustna i/lub test, analiza przypadków klinicznych	CK
W04	E.W40	Zna i rozumie podstawy teoretyczne i praktyczne diagnostyki laboratoryjnej w chorobach wewnętrznych	odpowiedź ustna i/lub test, analiza przypadków klinicznych	CK
W05	E.W39.	zna rodzaje materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej oraz zasady pobierania materiału do badań	odpowiedź ustna i/lub test, analiza przypadków klinicznych	CK
W06	E.W42	Zna i rozumie wskazania do wdrożenia terapii monitorowanej	odpowiedź ustna i/lub 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.U14	rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia w chorobach wewnętrznych	ocena umiejętności praktycznych	CK
U04	E.U29	Student przeprowadza podstawowe procedury, jak spirometria czy	ocena umiejętności praktycznych	CK



		pulsoksymetria		
U05	E.U30	student asystuje w niektórych procedurach jak biopsja cieńkoigłowa czy drenaż opłucnej	ocena umiejętności praktycznych	CK
U06	E.U16	planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne w przypadku najczęstszych chorób układu pokarmowego, naczyniowego, oddechowego i moczowego	ocena umiejętności praktycznych	CK
U07	E.U24	interpretuje wyniki badań laboratoryjnych i identyfikuje przyczyny odchyleń od normy	ocena umiejętności praktycznych	CK
U08	E.U12	Przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób dorosłych	ocena umiejętności praktycznych	CK
<p>** 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.</p>				
<p>Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw: Wiedza: 5 Umiejętności: 5</p>				
<p>Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):</p>				
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)			Obciążenie studenta (h)	
1. Godziny kontaktowe:			240	
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):			234	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta			474	
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu			16	
Uwagi				
<p>Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty kształcenia)</p>				
Wykłady-nie dotyczy				
Seminaria – nie dotyczy				
<p>Ćwiczenia kliniczne</p> <p>1.Katedra i Klinika Endokrynologii, Diabetologii i Leczenia Izotopami</p> <p>Ćwiczenia kliniczne –semestr zimowy (20 godzin)</p> <p>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. Niedoczynność tarczycy, zapalenia tarczycy – przyczyny i</p>				



objawy, diagnostyka różnicowa, metody leczenia. **Przełom hipometaboliczny. Wole mięsiste i guzowate** – objawy, patogenezę i diagnostykę, metody terapii. Biopsja aspiracyjna cienkoigłowa – wskazania i przeciwwskazania, powikłania, przydatność w diagnostyce raka i innych chorób tarczycy, klasyfikacja w systemie Bethesda. Badanie ultrasonograficzne tarczycy. **Rak tarczycy** - etiologia i patogenezę raka tarczycy, rodzaje raka tarczycy. Diagnostyka laboratoryjna i obrazowa, diagnostyka różnicowa, metody leczenia.

2. **Zaburzenia gospodarki wapniowo-fosforanowej: hiperkalcemia i hipokalcemia, pierwotna i wtórna nadczynność przytarczyc, niedoczynność przytarczyc** – przyczyny, patogenezę, objawy, diagnostykę w tym diagnostykę różnicową, postępowanie. Badanie podmiotowe i przedmiotowe. **Przełom hiperkalcemiczny** – rozpoznawanie, postępowanie.
3. **Zaburzenia gospodarki węglowodanowej** – epidemiologia, patogenezę, objawy, rozpoznawanie. Kryteria diagnostyczne (glikemia na czczo, test doustnego obciążenia glukozą, C-peptyd). Cukrzyca typu 1 i 2. Zasady leczenia cukrzycy: insulinoterapia, doustne leki hipoglikemizujące. Algorytm farmakoterapii cukrzycy typu 2. **Ostre stany w cukrzycy – hipoglikemia, kwasica ketonowa, nieketonowa śpiączka hipermolarna** – rozpoznawanie i postępowanie.

Ćwiczenia kliniczne –semestr letni (25 godzin)

1. **Choroby nadnerczy:** badanie podmiotowe i przedmiotowe, obraz kliniczny, diagnostykę laboratoryjną i obrazową, diagnostykę różnicową chorób nadnerczy przebiegających z ich nadczynnością i niedoczynnością. Leczenie zaburzeń funkcji nadnerczy w świetle aktualnych wytycznych. **Przełom nadnerczowy** – rozpoznawanie i postępowanie. **Rak kory nadnerczy** – diagnostykę i postępowanie, przegląd aktualnych wytycznych. **Wybrane zaburzenia endokrynne przebiegające z nadciśnieniem tętniczym:** pheochromocytoma, hiperkortyzolemia, doustna antykocepcja, hiperaldosteronizm - ukierunkowane badanie podmiotowe i przedmiotowe, zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego, diagnostykę różnicową. Wartość współczynnika aldosteron/renina w diagnostyce nadciśnienia tętniczego.
2. **Choroby podwzgórza i przysadki:** najczęstsze patologie (akromegalia, hiperprolaktynemia, niedoczynność przysadki, moczówka prosta – objawy, ukierunkowane badanie podmiotowe i przedmiotowe, badania laboratoryjne i obrazowe. Analiza wyników badań hormonalnych (w tym testów czynnościowych) i badań obrazowych, diagnostykę różnicową. Metody terapii i oceny jej skuteczności. Analizowanie wyników badań, rozwiązywanie problemów – przypadki kliniczne.
3. **Zaburzenia miesiączkowania** - przyczyny, ukierunkowany wywiad lekarski, badanie przedmiotowe, diagnostykę laboratoryjną (w tym testy czynnościowe), badania obrazowe. Diagnostykę różnicową. Metody terapii. **Andrologia** - specjalistyczne badanie podmiotowe i przedmiotowe. Objawy, przyczyny, diagnostykę i leczenie hipogonadyzmu hipo- i hipergonadotropowego. Andropauza – objawy, diagnostykę laboratoryjną, postępowanie. Ginekomastia – przyczyny i leczenie. **Choroby układu wydzielania wewnętrznego u kobiet w ciąży:** Choroby tarczycy a ciąża – diagnostykę i metody terapii. Cukrzyca w ciąży: rozpoznawanie i leczenie.



2. Katedra i Klinika Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplantacji Szpiku

Ćwiczenia kliniczne-semester zimowy (20 godzin)

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

Zajęcia 2: Hematologia konsultacyjna cz.2 - problemy hematologiczne najczęściej pojawiające się w praktyce lekarza POZ/internisty: niedokrwistość, leukopenia, małopłytkowość, limfadenopatia, splenomegalia.

Zajęcia 3: Zajęcia w centrum symulacji. Podstawowe narzędzia diagnostyczne stosowane w hematologii (kilka słów o cytometrii, badaniach genetycznych). Biopsja aspiracyjna szpiku, trepanobiopsja, punkcja lędźwiowa. Stany nagłe cz.1. – gorączka neutropeniczna, małopłytkowość, hemofilia nabyta. Seminarium z innych stanów nagłych. Zaliczenie z tematyki z semestru zimowego.

Ćwiczenia kliniczne-semester letni (25 godzin)

Zajęcia 4: Zespoły mielodysplastyczne. Nowotwory mieloproliferacyjne ostre i przewlekłe.

Zajęcia 5: Nowotwory limfoproliferacyjne przewlekłe. Szpiczak mnogi.

Zajęcia 6: Ostra białaczka limfoblastyczna, chłoniak limfoblastyczny. Terapia przeciwnowotworowa oraz wspomagająca stosowana w hematologii. Rola badań klinicznych w hematologii.

Zajęcia 7: Zaburzenia układu krzepnięcia. Zaliczenie z tematyki z semestru letniego.

3. Katedra i Klinika Chorób Serca

Ćwiczenia kliniczne –semester zimowy (20 godzin)

Ćwiczenia kliniczne –semester letni (5 godzin)

1. Badanie elektrofizjologiczne. Holter EKG. PM + CRT + ICD. Profilaktyka chorób sercowo-naczyniowym.
2. Przewlekła niewydolność serca. Próba spiroergometryczna. Transplantacja serca.
3. Ostra niewydolność serca (w tym obrzęk płuc, wstrząs kardiogeny, niewydolność prawej komory, hiperkinetyczna niewydolność serca)
4. Infekcyjne zapalenia wsierdza. Zapalenie osierdza. tamponada serca
5. Zatorowość płucna i zakrzepica żył głębokich. Profilaktyka tętniczych i żylnych powikłań zakrzepowych.
6. Nadciśnienie płucne. Wrodzone wady serca. guzy serca. Test.

4.Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej

Ćwiczenia kliniczne-semester zimowy (20 godzin-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.

Ćwiczenia kliniczne-semester letni (25 godzin-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 niedokrwieniowa 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.

5.Katedra i Klinika Reumatologii i Chorób Wewnętrznych

Ćwiczenia kliniczne –semester zimowy (28 godzin)

Ćwiczenia kliniczne –semester letni (0 godzin)

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.

6.Katedra i Klinika Pulmonologii i Nowotworów Płuc



Ćwiczenia kliniczne-semester zimowy (12 godzin)

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 godzin)

1. Choroby śródmiąższowe płuc (ILD). Etiologia, objawy, powikłania ILD (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.

7.Katedra i Klinika Angiologii, Nadciśnienia Tętniczego i Diabetologii

Ćwiczenia kliniczne –semester zimowy (25 godzin)

Ćwiczenia kliniczne –semester letni (0 godzin)

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

Inne – nie dotyczy

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

1. Harrison's Principles of Internal Medicine, 20th Edition J. Larry Jameson, Anthony S. Fauci, Dennis L. Kasper, Stephen L. Hauser, Dan L. Longo, Joseph Loscalzo; : McGraw-Hill Education – Europe: 2018 ISBN13 (EAN): 9781259644030
2. Gerd Herold „Internal Medicine” Publisher: lulu. com; First English Edition 2011.
3. Macleod's Clinical Examination. Graham Douglas, Fiona Nicol, Colin Robertson. Edition 13th, 2013.

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

Endokrynologia:

1. Greenspan's basic and clinical endocrinology
2. Williams Textbook of Endocrinology
3. website: www.endotext.org

Hematologia:

1. Williams Manual of Hematology, 9th Edition. Marshall A. Lichtman. McGraw-Hill Medical, 2016. ISBN13 (EAN): 9781259642470

Kardiologia:

1. Guidelines of European Society of Cardiology (www.escardio.org)
2. Braunwald's Heart Disease. A Textbook of Cardiovascular Medicine. 11th Edition. Elsevier, 2019.

Reumatologia:

Annals of the Rheumatic Diseases, medical journal

Pulmonologia:

1. <http://erj.ersjournals.com/content/26/2/319.full.pdf+html>
2. <http://www.nejm.org/doi/pdf/10.1056/NEJMra071714>
3. <http://www.cancer.org/acs/groups/cid/documents/webcontent/003115-pdf.pdf>
4. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1469-0691.2011.03602.x/pdf>

Angiologia:



1. 2017 ESC Guidelines on the Diagnosis and Treatment of Peripheral Arterial Diseases, in collaboration with the European Society for Vascular Surgery (ESVS)
<https://academic.oup.com/eurheartj/article/39/9/763/4095038>
2. 2014 ESC Guidelines of the diagnosis and treatment of aortic diseases
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5479414/>
3. Venous thromboembolic diseases: the management of venous thromboembolic diseases and the role of thrombophilia testing
http://www.ebm-guidelines.com/ebmg/ltk.free?p_artikkeli=ebm00108

Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)
Dostęp do pracowni diagnostycznych, rzutnik multimedialny.

Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)
Znajomość podstaw anatomii, fizjologii i patofizjologii.
Przygotowanie do ćwiczeń i znajomość materiału z lat poprzednich.

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).

Zaliczenie ćwiczeń klinicznych:

Każda nieobecność musi być odrobiona.

Udział w ćwiczeniach klinicznych oraz uzyskanie zaliczenia na podstawie odpowiedzi ustnej i/lub testu (ocena).

Egzamin składa się z egzaminu testowego, zawierającego 100 pytań i egzaminu ustnego, zawierającego część praktyczną.

Uzyskanie oceny pozytywnej z egzaminu testowego (przynajmniej 60% prawidłowych odpowiedzi) upoważnia do przystąpienia do egzaminu ustnego z częścią praktyczną.

Ocena:	Kryteria oceny zaliczenia przedmiotu
Bardzo dobra (5,0)	Aktywność na ćwiczeniach i test znacznie powyżej przeciętnej
Ponad dobra (4,5)	Aktywność na ćwiczeniach i test powyżej przeciętnej
Dobra (4,0)	Aktywność na ćwiczeniach i test na poziomie przeciętnej
Dość dobra (3,5)	Aktywność na ćwiczeniach i test poniżej przeciętnej
Dostateczna (3,0)	Aktywność na ćwiczeniach i test znacznie poniżej przeciętnej
Ocena:	Kryteria oceny z egzaminu (jeśli dotyczy)
Bardzo dobra (5,0)	>90%
Ponad dobra (4,5)	85-89%



Dobra (4,0)	75-84%
Dość dobra (3,5)	70-75%
Dostateczna (3,0)	60-69%

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@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	Prof. Marek Bolanowski
Nr telefonu	71 784 25 46, +48(71)7842554
E-mail	marek.bolanowski@umed.wroc.pl , ustyna.kuliczowska-plaksej@umed.wroc.pl

Katedra i Klinika Endokrynologii, Diabetologii i Leczenia Izotopami

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



		specjalista chorób wewnętrznych	akademicki.	
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 Rolla	Lek.	nauki medyczne, medycyna kliniczna	lekarz, doktorant	CK

Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Klinika Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplantacji Szpiku
Adres jednostki	wyb. Ludwika Pasteura 4, 50-367 Wrocław
Nr telefonu	tel.: 71 784 25 76, faks: 71 327 09 63
E-mail	e-mail: WK-14@umed.wroc.pl



Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	prof. dr hab. n. med. Tomasz Wróbel
Nr telefonu	713689391
E-mail	tomasz.wrobel@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. n.med.	choroby wewnętrzne, hematologia, transplantologia kliniczna	lekarz, nauczyciel akademicki	Wykłady, ćwiczenia kliniczne
Dariusz Wołowicz	Prof. dr hab. n.med.	choroby wewnętrzne, hematologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Lidia Usnarska-Zubkiewicz	Prof. dr hab. n.med.	choroby wewnętrzne, hematologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Maria Podolak-Dawidziak	Prof. dr hab. n.med.	choroby wewnętrzne, hematologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Anna Czyż	Dr hab. n. med.	choroby wewnętrzne, hematologia, transplantologia kliniczna	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Donata Urbaniak-Kujda	Dr hab. n. med.	choroby wewnętrzne, hematologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Wykłady, ćwiczenia kliniczne
Justyna Rybka	Dr hab. n. med.	choroby wewnętrzne, hematologia, transplantologia kliniczna	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Marta Sobas	Dr n. med.	hematologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Maciej Majcherek	Dr n. med.	w trakcie specjalizacji z hematologii	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Monika Biernat	Dr n. med.	mikrobiologia, choroby wewnętrzne, w trakcie specjalizacji z hematologii	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Stanisław Potoczek	Dr n. med.	choroby wewnętrzne, hematologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Elżbieta Kalicińska	Dr n. med.	choroby wewnętrzne, w trakcie specjalizacji z hematologii	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Agnieszka Szeremet	Lek.	choroby wewnętrzne, hematologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Magdalena Olszewska-Szopa	Lek.	choroby wewnętrzne, hematologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Wykłady, ćwiczenia kliniczne
Aleksandra Bogucka-Fedorczuk	Lek.	choroby wewnętrzne	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Jakub Dębski	Lek.	choroby wewnętrzne, w trakcie specjalizacji z hematologii	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Michał Bator	Lek.	Obecnie lekarz stażysta, rozpocznie specjalizację z hematologii w 10.2020	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne



Katarzyna Wicherska-Pawłowska	Lek.	w trakcie specjalizacji z hematologii	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Paula Jabłonowska	Mgr	Pielęgniarstwo	pielęgniarka	CK
Agnieszka Zieleń	Mgr	Farmacji	farmaceuta	CK, farmakologia kliniczna

Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Klinika Chorób Serca
Adres jednostki	Weigla 5 50-981
Nr telefonu	261-660-275
E-mail	aleksandra.erbert@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	Prof. Piotr Ponikowski
Nr telefonu	261-660-237
E-mail	piotrponikowski@4wsk.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 Ponikowski	Prof. dr hab. n.med.	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	ćwiczenia kliniczne
Ewa Jankowska	Prof. dr hab. n.med.	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Krzysztof Reczuch	Prof. dr hab. n.med.	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Michał Zakliczyński	Prof. dr hab. n.med.	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Piotr Kübler	Dr hab.n. med.	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Krzysztof Josiak	Dr n. med.	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Robert Zymliński	Dr hab.,n. med.	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Wykłady, ćwiczenia kliniczne
Jan Biegus	Dr hab. n. med.	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Piotr Niewiński	Dr n. med.	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Mateusz Sokolski	Dr n. med.	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Krzysztof Nowak	Dr n. med.	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Wojciech Zimoch	Dr n. med	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Michał Kosowski	Lek.	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Michał Tkaczyszyn	Lek.	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne



Stanisław Tubek	Dr n. med	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Marcin Drozd	Lek.	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Anna Woźnicka	Dr n. med	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Roman Przybylski	Dr n. med	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Marcin Bochenek	Lek.	choroby wewnętrzne, kardiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne

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

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	Prof. dr hab. n. med. Magdalena Krajewska
Nr telefonu	71 733 2500
E-mail	magdalena.krajewska@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>
Dorota Kamińska	Dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia, transplantologia kliniczna	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Mariusz Kusztal	Dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Mirosław Banasik	Dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia, transplantologia kliniczna	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Krzysztof Letachowicz	Dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK



Tomasz Gołębiowski	Dr hab. 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
Maciej Szymczak	Dr n.med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia, transplantologia kliniczna	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Andrzej Konieczny	Dr n.med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Katarzyna Jakuszko	Dr n.med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Hanna Augustyniak - Bartosik	Dr n.med.	Choroby wewnętrzne, nefrologia, transplantologia kliniczna	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Dagna Rukasz	Lek.	Choroby wewnętrzne	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK
Maciej Kanafa	Lek.	W trakcie choroby wewnętrzne	Lekarz, nauczyciel akademicki	CK

Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Klinika Reumatologii i Chorób Wewnętrznych
Adres jednostki	Borowska 213, 50-556 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 renata.sokolik@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 prowadze nia zajęć</i>
Piotr Wiland	prof. dr hab.	Choroby wewnętrzne, reumatologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Wykłady, ćwiczenia



				kliniczne
J.Świerkot	dr hab., prof. nadz.	Choroby wewnętrzne, reumatologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Renata Sokolik	dr n. med.	Choroby wewnętrzne, reumatologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Magdalena Szmyrka	dr hab.n. med.	Choroby wewnętrzne, reumatologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Marta Madej	dr n. med.	Choroby wewnętrzne, reumatologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Ewa Morgiel	dr n. med.	Choroby wewnętrzne, reumatologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Wykłady, ćwiczenia kliniczne
Agata Sebastian	dr n. med.	Choroby wewnętrzne, reumatologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Paweł Stępniewski	lek. med.	Specjalizacja w trakcie	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Bartłomiej Bugaj	lek. med.	Specjalizacja w trakcie	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Marta Skoczyńska	lek. med.	Specjalizacja w trakcie	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Marek Frankowski	lek. med.	Specjalizacja w trakcie	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne

Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Klinika Pulmonologii i Nowotworów Płuc
Adres jednostki	Grabiszyńska 105, 53-439 Wrocław
Nr telefonu	713349559
E-mail	pulmonologia.klinika@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	Dr hab. n. med. Monika Kosacka
Nr telefonu	71 33 49 670
E-mail	monika.kosacka@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>
Anna Brzecka	dr hab., prof. UMW	Pulmonologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Wykłady, ćwiczenia kliniczne
Monika Kosacka	Dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, pulmonologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Irena Porębska	dr n. med.	Choroby wewnętrzne, pulmonologia	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne
Cyryl Daroszewski	lek. med.	Pulmonologia w toku	lekarz, nauczyciel akademicki	Ćwiczenia kliniczne



Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Klinika Angiologii, Nadciśnienia Tętniczego i Diabetologii
Adres jednostki	Borowska 213, 50-556 Wrocław
Nr telefonu	71 733 22 00
E-mail	ang.nt.diab@umed.wroc.pl, andrzej.szuba@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	Prof. dr hab. Andrzej Szuba
Nr telefonu	71 733 22 00
E-mail	andrzej.szuba@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 Szuba	Prof. dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, angiologia, hipertensjologia	lekarz, nauczyciel akademicki	ćwiczenia klinicznie
Rajmund Adamiec	Prof. dr hab. n. med.	Choroby wewnętrzne, angiologia, hipertensjologia	lekarz, nauczyciel akademicki	ćwiczenia klinicznie
Izabela Gosk-Bierska	dr hab n..med.	Choroby wewnętrzne, angiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	ćwiczenia klinicznie
Rafał Małeck	dr hab. n. med	Choroby wewnętrzne, angiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	ćwiczenia klinicznie
Angelika Chachaj	dr n. med	Choroby wewnętrzne, angiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	ćwiczenia klinicznie
Katarzyna Drożdż	dr n. med	Choroby wewnętrzne, angiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	ćwiczenia klinicznie
Maciej Rabczyński	dr n. med	Choroby wewnętrzne, angiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	ćwiczenia klinicznie
Marta Wasilewska	lek.	Choroby wewnętrzne, angiologia	lekarz, nauczyciel akademicki	ćwiczenia klinicznie
Marcin Pawlak	lek.	Choroby wewnętrzne	lekarz, doktorant	ćwiczenia klinicznie
Kamil Klimas	lek.	Choroby wewnętrzne	lekarz, doktorant	ćwiczenia klinicznie
Magda Kabaj	lek.	Choroby wewnętrzne	lekarz, doktorant	ćwiczenia klinicznie



Agnieszka Świącicka-Klama	lek.	Choroby wewnętrzne	lekarz, doktorant	ćwiczenia kliniczne
---------------------------	------	--------------------	----------------------	------------------------

Data opracowania sylabusu

31.05.2020

Sylabus opracował(a)

Dr hab. n. med. Monika Kosacka
Specjalista chorób wewnętrznych
Specjalista chorób płuc
576286



Dr hab. n. med. Monika Kosacka we współpracy z:

Dr n.med. Justyną Kuliczkowską-Płaksej

Dr n. med. Martą Sobas

Dr n.med. Wojciechem Zimochem

Dr hab. n. med. Krzysztofem Letachowiczem

Dr n.med Renatą Sokolik

Dr n.med. Angeliką Chachaj

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Podpis Dziekana właściwego wydziału

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
WYDZIAŁ LEKARSKI
Specjalizacja: Katedra i Klinika Angielskim
Dr hab. Beata Polwiśczńska



