

Nazwa modułu (przedmiotu)		Choroby wewnętrzne			Kod podmiotu	WNMZ WNMK	
Kierunek studiów		lekarski					
Profil kształcenia		ogólnoakademicki					
Poziom studiów		jednolite studia magisterskie					
Forma studiów		stacjonarne / niestacjonarne					
Rok studiów		III, IV, V, VI					
Przynależność do grupy przedmiotów wg standardów:				nauki kliniczne niezabiegowe			
Forma zakończenia przedmiotu		Egzamin		Liczba punktów ECTS: 36		Sposób ustalania oceny z przedmiotu	
Formy zajęć i inne	Liczba godzin zajęć			Sposoby weryfikacji efektów uczenia się w ramach form zajęć	Waga w %		
	Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe				
Wykłady	80	10	70	Ocena przygotowania do zajęć („wejściówki”), zaliczenia ustne, zaliczenia pisemne, egzamin testowy	50%		
Seminaria	210	70	140				
Ćwiczenia praktyczne	610	270	340	Obserwacja ciągła, kliniczne studia przypadków, zaliczenia praktyczne, egzamin praktyczny	40%		
Samokształcenie	180	180	0	Ocena aktywności na ćwiczeniach, seminariach, wykładach, zaliczenie prezentacji multimedialnej	10%		
Razem:		1080	530	550	Razem:	100 %	
Kategoria efektów	Lp.	Efekty uczenia się dla modułu (przedmiotu)			Symbol efektu	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Uwagi
	ABSOLWENT						
Wiedza	1.	Zna i rozumie uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób wewnętrznych			E.W1	Metody formujące: ocena przygotowania do zajęć, obserwacja ciągła, ocena aktywności na ćwiczeniach i seminariach oraz wykładach (jeżeli mają charakter konwersatoryjny), kliniczne studia przypadków, zaliczenie pisemne i ustne, zaliczenie prezentacji multimedialnej Metody podsumowujące: egzamin testowy	
	2.	Zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych oraz ich powikłań: 1) 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, 2) 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, 3) chorób układu pokarmowego, w tym chorób: jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego,			E.W7		

		<p>4) chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym chorób: podwzgórza i przysadki, tarczycy, przystarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, jajników i jąder oraz guzów neuroendokrynnych, zespołów wielogruzołowych, różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego - hipoglikemii, otyłości, dyslipidemii</p> <p>5) chorób nerek i dróg moczowych, w tym: ostrych i przewlekłych niewydolności nerek, chorób kłębuszków nerkowych i śródmiąższowych nerek, torbieli nerek, kamicy nerkowej, zakażeń układu moczowego, nowotworów układu moczowego, w szczególności raka pęcherza moczowego i raka nerki,</p> <p>6) 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 1) B i T, szkodliwych, trombofilii, stanów bezpośredniego zagrożenia życia w hematologii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów;</p> <p>7) 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>8) chorób alergicznych, w tym anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego oraz obrzęku naczynioruchowego</p> <p>9) zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy</p>	E.W7		
	3.	Zna i rozumie przebieg i objawy procesu starzenia się oraz zasady całościowej oceny geriatrycznej i opieki interdyscyplinarnej w odniesieniu do pacjenta w podeszłym wieku	E.W8		
	4.	Zna i rozumie przyczyny i zna podstawowe odrębności w najczęstszych chorobach występujących u osób starszych oraz zasady postępowania w podstawowych zespołach geriatrycznych	E.W9		
	5.	Zna i rozumie podstawowe zasady farmakoterapii chorób ludzi w podeszłym wieku	E.W10		
	6.	Zna i rozumie zagrożenia związane z hospitalizacją ludzi w podeszłym wieku	E.W11		
	7.	Zna i rozumie podstawowe zasady organizacji opieki nad osobą starszą i obciążenia opiekuna osoby starszej	E.W12		
	8.	Zna i rozumie uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów	E.W23		
	9.	Zna i rozumie podstawy wczesnej wykrywalności nowotworów i zasady badań przesiewowych w onkologii	E.W24		
	10.	Zna i rozumie zasady terapii skojarzonych w onkologii, algorytmy postępowania diagnostyczno-leczniczego w najczęściej występujących nowotworach	E.W26		

	11.	Zna i rozumie zasady postępowania paliatywnego z pacjentem w stanie terminalnym	E.W28		
	12.	Zna i rozumie zasady leczenia bólu, w tym bólu nowotworowego i przewlekłego	E.W29		
	13.	Zna i rozumie rolę rehabilitacji medycznej i metody w niej stosowane w zakresie chorób wewnętrznych	E.W31		
	14.	Zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego oraz profilaktycznego w najczęstszych chorobach bakteryjnych, wirusowych, pasożytniczych i grzybicach, w tym w zakażeniach pneumokokowych, wirusowym zapaleniu wątroby, zespole nabytego niedoboru odporności (AIDS), sepsie i zakażeniach szpitalnych	E.W34		
	15.	Zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach dziedzicznych	E.W37		
	16.	Zna i rozumie rodzaje materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej oraz zasady pobierania materiału do badań	E.W39		
	17.	Zna i rozumie możliwości i ograniczenia badań laboratoryjnych w stanach nagłych	E.W41		
	18.	Zna i rozumie wymienia wskazania do wdrożenia terapii monitorowanej	E.W42		
	19.	Zna i rozumie zagadnienia z zakresu szczegółowej patologii narządowej w chorobach narządów wewnętrznych (onkologicznych i nieonkologicznych)	C.W31		
	20.	Zna i rozumie zasady prowadzenia badań naukowych, obserwacyjnych i doświadczalnych oraz badań <i>in vitro</i> służących rozwojowi medycyny	B.W29		
	21.	Zna i rozumie znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentami oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem	D.W5		
	22.	Zna i rozumie podstawy medycyny opartej na dowodach	D.W23		
Umiejętności	1.	Umie przeprowadzać wywiad lekarski z pacjentem dorosłym	E.U1	Metody formujące: ocena przygotowania do zajęć, obserwacja ciągła, ocena aktywności na ćwiczeniach, kliniczne studia przypadków, zaliczenie oparte o problemy przy łóżku chorego, zaliczenie umiejętności praktycznych, w tym w warunkach symulowanych	
	2.	Umie przeprowadzać pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego	E.U3		
	3.	Umie oceniać stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta	E.U7		
	4.	Umie przeprowadzać diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych	E.U12		
	5.	Umie oceniać i opisywać stan somatyczny i psychiczny pacjenta	E.U13		
	6.	Umie rozpoznawać stany bezpośredniego zagrożenia życia	E.U14		
	7.	Umie planować postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne	E.U16		
	8.	Umie przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi	E.U17		
	9.	Umie proponować indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych i inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej	E.U18		
	10.	Umie kwalifikować pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego	E.U20	Metody podsumowujące: egzamin praktyczny	

11.	Umie proponować program rehabilitacji w najczęstszych chorobach	E.U23	
12.	Umie interpretować wyniki badań laboratoryjnych i identyfikować przyczyny odchyleń od normy	E.U24	
13.	Umie stosować leczenie żywieniowe, z uwzględnieniem żywienia dojelitowego i pozajelitowego	E.U25	
14.	Umie planować postępowanie w przypadku ekspozycji na zakażenie przenoszone drogą krwi	E.U26	
15.	Umie pobierać i zabezpieczać materiał do badań wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej	E.U28	
16.	Umie wykonywać podstawowe procedury i zabiegi medyczne, w tym: 1) pomiar temperatury ciała (powierzchnowej oraz głębokiej), pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego, 2) monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię, 3) badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację mechaniczną wspomaganą i zastępczą 4) wprowadzenie rurki ustno-gardłowej, 5) wstrzyknięcia dożylnie, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie krwi na posiew, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie arterializowanej krwi włóściskowej 6) pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, 7) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka, enemę, 8) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną i defibrylację serca, 9) proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi	E.U29	
17.	Umie asystować przy przeprowadzaniu następujących procedur i zabiegów medycznych: 1) przetaczaniu preparatów krwi i krwiopochodnych 2) drenażu jamy opłucnowej 3) nakłuciu worka osierdziowego 4) nakłuciu jamy otrzewnowej 6) biopsji cienkoigłowej 7) testach naskórkowych 8) próbach śródskórnych i skaryfikacyjnych oraz interpretować ich wyniki	E.U30	
18.	Umie interpretować charakterystyki farmaceutyczne produktów leczniczych oraz krytycznie oceniać materiały reklamowe dotyczące leków	E.U31	
19.	Umie planować konsultacje specjalistyczne	E.U32	
20.	Umie wdrażać podstawowe postępowanie lecznicze w ostrych zatruciach	E.U33	
21.	Umie monitorować stan chorego zatrutego substancjami chemicznymi lub lekami	E.U34	
22.	Umie rozpoznać agonię pacjenta i stwierdzić jego zgon	E.U37	
23.	Umie prowadzić dokumentację medyczną pacjenta	E.U38	
24.	Umie powiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych	C.U11	

	25.	Umie uwzględniać w procesie postępowania terapeutycznego subiektywne potrzeby i oczekiwania pacjenta wynikające z uwarunkowań społeczno-kulturowych	D.U1		
	26.0	Potrafi dostrzegać oznaki zachowań antyzdrowotnych i autodestrukcyjnych oraz właściwie na nie reagować	D.U2		
	27.	Umie informować pacjenta o celu, przebiegu i ewentualnym ryzyku proponowanych działań diagnostycznych lub terapeutycznych i uzyskać jego świadomą zgodę na podjęcie tych działań	D.U6		
	28.	Umie angażować pacjenta w proces terapeutyczny	D.U7		
	29.	Umie przekazać pacjentowi i jego rodzinie informacje o niekorzystnym rokowaniu	D.U8		
	30.	Umie komunikować się ze współpracownikami, udzielając konstruktywnej informacji zwrotnej i wsparcia	D.U12		
	31.	Umie krytycznie analizować piśmiennictwo medyczne, w tym w języku angielskim i wyciągać wnioski	D.U17		
	32.	Umie korzystać z baz danych, w tym internetowych, i wyszukiwać potrzebne informacje za pomocą dostępnych narzędzi	B.U10		
	33.	Umie wyjaśniać różnice między badaniami prospektywnymi i retrospektywnymi, randomizowanymi i kliniczno-kontrolnymi, opisami przypadków i badaniami eksperymentalnymi oraz szeregować je według wiarygodności i jakości dowodów naukowych	B.U12		
	34.	Umie planować i wykonywać proste badania naukowe oraz interpretować ich wyniki i wyciągać wnioski	B.U13		
Kompetencje społeczne	1.	Zna i rozumie zasady promocji zdrowia, jej zadania i główne kierunki, ze szczególnym uwzględnieniem znajomości roli elementów zdrowego stylu życia	D.W14	<p><u>Metody formujące:</u> obserwacja ciągła, ocena aktywności/postawy na zajęciach, kliniczne studia przypadków, zaliczenie oparte o problemy przy łóżku chorego</p> <p><u>Metody podsumowujące:</u> egzamin testowy i praktyczny</p>	
	2.	Zna i rozumie zasady pracy w zespole	D.W18		
	3.	Umie budować atmosferę zaufania podczas całego procesu diagnostycznego i leczenia	D.U4		
	4.	Umie przeprowadzać rozmowę z pacjentem dorosłym, dzieckiem i rodziną z zastosowaniem techniki aktywnego słuchania i wyrażania empatii, oraz rozmawiać z pacjentem o jego sytuacji życiowej	D.U5		
	5.	Umie przestrzegać wzorców etycznych w działaniach zawodowych	D.U13		
	6.	Umie rozpoznawać etyczny wymiarów decyzji medycznych i odróżniać aspekty faktualne od normatywnych	D.U14		
	7.	Umie przestrzegać praw pacjenta	D.U15		
	8.	Umie wykazywać odpowiedzialność za podnoszenie swoich kwalifikacji i przekazywanie wiedzy innym	D.U16		

**Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się
z przedmiotu CHOROBY WEWNĘTRZNE**

Forma zajęć:		WYKŁADY
L.p.	Tematy zajęć	
1.	Zasady badania podmiotowego. Kontakt z pacjentem	
2.	"Od objawu do rozpoznania" - podstawowe objawy chorobowe; zasady diagnostyki różnicowej	
3.	Ogólne zasady prowadzenia dokumentacji medycznej	
4.	Zasady wyboru badań dodatkowych; interpretacja podstawowych wyników badań laboratoryjnych	
5.	Ocena stanu zagrożenia życia. Zasady monitorowania podstawowych funkcji życiowych.	
6.	Podstawy badań naukowych w chorobach wewnętrznych. Krytyczne podejście do wyników publikacji naukowych (zasady EBM). Przykłady praktyczne.	
7.	Możliwości diagnostyki obrazowej w gastroenterologii	
8.	Choroba wrzodowa żołądka i dwunastnicy	
9.	Choroby zapalne jelit	
10.	Zespoły upośledzonego wchłaniania. Zespół jelita drażliwego (IBS)	
11.	Współczesna diagnostyka kardiologiczna. EKG prawidłowe vs przykłady najczęstszych patologii; ograniczenia diagnostyczne	
12.	Nagłe zatrzymanie krążenia. Wstrząs	
13.	Kardiomiopatie pierwotne	
14.	Bakteryjne zapalenie wsierdza	
15.	Choroby dróg oddechowych. Różnicowanie astmy i POChP	
16.	Gruźlica; gruźlica płuc	
17.	Zakażenia dolnych dróg oddechowych	
18.	Nowotwory układu oddechowego	
19.	Nadkomorowe zaburzenia rytmu – przyczyny, diagnostyka i leczenie	
20.	Komorowe zaburzenia rytmu serca – przyczyny, diagnostyka i leczenie. Nagły zgon sercowy.	
21.	Stan przedcukrzycowy - diagnostyka i leczenie	
22.	Insulinoterapia w cukrzycy. Miejsce insulin analogowych w terapii cukrzycy	
23.	Powikłania ostre cukrzycy – podstawowe zasady diagnostyki różnicowej i terapii	
24.	Cukrzyca typu LADA. Cukrzyca typu MODY	
25.	Steroidoterapia w chorobach wewnętrznych – przykładowe wskazania, przeciwwskazania, powikłania	
26.	Ostra i przewlekła niewydolność serca. Krańcowa niewydolność serca – stratyfikacja ryzyka, kwalifikacja do mechanicznego wspomaganie krążenia i transplantacji serca.	
27.	Choroby tętnic, żył i mikrokrążenia. Układowe zapalenia naczyń (ziarniniakowatość Wegenera, mikroskopowe zapalenie naczyń, zespół Churga Straussa, guzkowe zapalenie tętnic, choroba Kawasaki)	
28.	Ostre zespoły wieńcowe – podział, rozpoznawanie i leczenie (zachowawcze i interwencyjne). Powikłania ostrych zespołów wieńcowych (wstrząs kardiogeny, obrzęk płuc, pęknięcie wolnej ściany lewej komory, pęknięcie przegrody międzykomorowej, tamponada serca, ostra niedomykalność zastawki mitralnej)	
29.	Ostra i przewlekła zatorowość płucna – obraz kliniczny, metody diagnostyczne, leczenie farmakologiczne i interwencyjne	
30.	Diagnostyka różnicowa krwiomoczu i białkomoczu. Kłębuszkowe zapalenia nerek - zasady diagnostyki i terapii.	
31.	Leczenie nerkozastępcze – optymalizacja wyboru metody leczenia: hemodializoterapia, dializa otrzewnowa, transplantacja nerki	
32.	Niedokrwistości – diagnostyka różnicowa	
33.	Zasady diagnostyki i leczenia nowotworów mieloproliferacyjnych oraz mielodysplastycznych u dorosłych	
34.	Zasady diagnostyki i leczenia nowotworów limfoproliferacyjnych u dorosłych	
35.	Zaburzenia hemostazy w praktyce lekarskiej	

Forma zajęć:	SEMINARIA
L.p.	Tematyka zajęć
1.	Ogólne zasady badania podmiotowego i przedmiotowego
2.	Diagnostyka różnicowa objawów ogólnych
3.	Znaczenie oceny stanu ogólnego pacjenta
4.	Znaczenie badania skóry i tkanki podskórnej w diagnostyce różnicowej chorób wewnętrznych
5.	Symptomatologia chorób układu oddechowego
6.	Symptomatologia chorób układu krążenia
7.	Symptomatologia chorób układu pokarmowego
8.	Symptomatologia chorób układu moczowego
9.	Symptomatologia chorób układu krwiotwórczego
10.	Symptomatologia chorób układu wewnątrzwydzielniczego
11.	Symptomatologia chorób układowych; choroby układowe tkanki łącznej - diagnostyka różnicowa
12.	Symptomatologia chorób alergicznych.
13.	Symptomatologia stanów zagrożenia życia
14.	Zasady badania przedmiotowego układu oddechowego
15.	Zasady badania przedmiotowego układu sercowo-naczyniowego
16.	Zasady badania przedmiotowego układu pokarmowego
17.	Zasady badania przedmiotowego układu moczowo-płciowego
18.	Badanie przedmiotowe w chorobach układu krwiotwórczego
19.	Badanie przedmiotowe w chorobach układu nerwowego oraz układu ruchu
20.	Badanie stanu odżywienia
21.	Ocena stanu psychicznego pacjenta
22.	Choroby jamy ustnej i przełyku.
23.	Odrębności kliniczne chorób przewodu pokarmowego u osób starszych
24.	Ostre i przewlekłe choroby wątroby
25.	Choroby dróg żółciowych
26.	Choroby trzustki
27.	Nowotwory górnego odcinka przewodu pokarmowego
28.	Nowotwory dolnego odcinka przewodu pokarmowego
29.	Badanie EKG w codziennej praktyce. Zasady opisu EKG.
30.	Badanie UKG w codziennej praktyce kardiologicznej
31.	Przewlekła niewydolność serca skurczowa i rozkurczowa; patogenezą, rozpoznaniem, leczeniem
32.	Zapalenie mięśnia sercowego, wsierdzia i osierdzia
33.	Najczęstsze objawy chorób układu oddechowego: duszność, kaszel, krwioplucie - diagnostyka różnicowa
34.	Badania czynnościowe w chorobach układu oddechowego (np. spirometria, gazometria, testy wysiłkowe)
35.	Choroby obturacyjne płuc – POChP, astma, mukowiscydoza
36.	Niewydolność oddechowa ostra i przewlekła; nieinwazyjna wentylacja
37.	Choroby śródpiersia i choroby opłucnej
38.	Choroby śródmiąższowe płuc
39.	Zapalenia szpitalne i pozaszpitalne płuc
40.	Cukrzyca i ciąża - zasady rozpoznania, leczenia, samokontroli, optymalizacja wyrównania metabolicznego
41.	Cukrzyca u osób w wieku podeszłym - klinika, zasady terapii, kryteria wyrównania
42.	Powikłania późne cukrzycy - prezentacja przypadków klinicznych
43.	Powikłania ostre cukrzycy - prezentacja przypadków klinicznych
44.	Otyłość - epidemia XXI wieku; epidemiologia, profilaktyka i leczenie
45.	Znaczenie analizy parametrów morfologicznych krwi obwodowej w diagnostyce chorób wewnętrznych
46.	Najczęstsze wrodzone wady serca – rozpoznawanie i leczenie. Wskazania do zabiegu kardiologicznego
47.	Najczęstsze nabyte wady serca: zwężenie i niedomykalność aortalna, zwężenie i niedomykalność mitralna – rozpoznawanie i leczenie. Infekcyjne zapalenie wsierdzia
48.	Ostry zator płucny, ostra tamponada serca
49.	Rozpoznawanie i leczenie zaawansowanych zaburzeń rytmu i przewodnictwa, burza elektryczna
50.	Ostry ból w klatce piersiowej – przyczyny i diagnostyka różnicowa
51.	Nadciśnienie tętnicze pierwotne i wtórne – epidemiologia, obraz kliniczny, postępowanie i leczenie.
52.	Choroby naczyń tętniczych i żylnych: żylna choroba zakrzepowo-zatorowa, zatorowość płucna, tętniak aorty i rozwarstwienie aorty – obraz kliniczny, metody diagnostyczne, leczenie farmakologiczne i interwencyjne.
53.	Choroby układu moczowego: epidemiologia chorób nerek, podstawowe objawy kliniczne i diagnostyka.

	Rozpoznawanie oraz leczenie pierwotnych i wtórnych kłębuszkowych zapaleń nerek. Zakażenia układu moczowego, kamica moczowa, torbiele i torbielowatość nerek, nowotwory nerek
54.	Ostra i przewlekła niewydolność nerek. Leczenie zachowawcze i nerkozastępcze: dializoterapia, transplantacja nerki.
55.	Zaburzenia gospodarki wodno-elektrolitowej oraz kwasowo-zasadowej – objawy, rozpoznawanie, monitorowanie i leczenie.
56.	Cukrzyca i ciąża - zasady rozpoznania, leczenia, samokontroli, optymalizacja wyrównania metabolicznego
57.	Cukrzyca u osób w wieku podeszłym - klinika, zasady terapii, kryteria wyrównania
58.	Powikłania późne cukrzycy - prezentacja przypadków klinicznych
59.	Powikłania ostre cukrzycy - prezentacja przypadków klinicznych
60.	Otyłość - epidemia XXI wieku; epidemiologia, profilaktyka i leczenie
61.	Znaczenie analizy parametrów morfologicznych krwi obwodowej w diagnostyce chorób wewnętrznych
62.	Wybrane choroby układu oddechowego.
63.	Rola rehabilitacji na oddziałach internistycznych
64.	Zakażenia wewnątrzszpitalne i pozaszpitalne
65.	Wybrane choroby układu krążenia - badania diagnostyczne w praktyce klinicznej
66.	Omdlenie, nagłe zatrzymanie krążenia
67.	Wstrząs, obrzęk płuc - diagnostyka różnicowa, zasady terapii
68.	Choroba niedokrwienna serca, zawał serca - postaci kliniczne typowe i nietypowe
69.	Choroby zapalne serca, nowotwory serca
70.	Niewydolność serca - możliwości współczesnej terapii
71.	Nadciśnienie tętnicze - optymalizacja terapii
72.	Nadciśnienie płucne
73.	Wady serca - możliwości współczesnej diagnostyki i terapii, kwalifikacja do zabiegu operacyjnego
74.	Żyłna choroba zakrzepowo-zatorowa. Zatorowość płucna
75.	Podstawy transplantologii
76.	Miażdżyca i ryzyko sercowo-naczyniowe
77.	Choroby aorty i tętnic obwodowych; tętniaki aorty; choroby naczyń chłonnych, choroby żył, choroby mikrokrażenia
78.	Wybrane choroby układu wewnątrzwydzielniczego
79.	Posocznica
80.	Wybrane choroby reumatyczne
81.	Wybrane choroby układu tkanki łącznej; choroba zwyrodnieniowa stawów
82.	Wybrane choroby przewodu pokarmowego (m.in. nieswoiste zapalenia jelit, choroba uchyłkowa jelit, zespoły zaburzeń wchłaniania u dorosłych, niealkoholowe stłuszczenie wątroby)
83.	Marskość wątroby; zespół wątrobowo-nerkowy; wodobrzusze - diagnostyka różnicowa
84.	Ostry brzuch chirurgiczny i niechirurgiczny
85.	Niedożywienie, niedobory witamin i pierwiastków śladowych; odżywianie dojelitowe i parenteralne
86.	Wybrane choroby układu moczowego; zespół nerczycowy, zespół nefrytyczny
87.	Uszkodzenie nerek w przebiegu chorób innych narządów i układów
88.	Zaburzenia elektrolitowe i kwasowo-zasadowe - maski kliniczne, zasady postępowania
89.	Stany nagłe w nefrologii
90.	Zatrucia
91.	Zaburzenia gospodarki węglowodanowej, lipidowej i purynowej
92.	Choroby układu czerwono krwinkowego – podział, rozpoznawanie, leczenie
93.	Zaburzenia hemostazy – zasady postępowania
94.	Transfuzjologia w praktyce klinicznej
95.	Niedobory odporności
96.	Zasady leczenia onkohematologicznego
97.	Ostre białaczki i zespoły mielodysplastyczne
98.	Zespoły mieloproliferacyjne, choroby śledziony, hipersplenizm
99.	Choroby limfoproliferacyjne-chłoniak Hodgkina i szpiczak plazmocytowy
100.	Wielochorobowość, polipragmazja Konsultacje lekarskie – dyskusja

Forma zajęć:	ĆWICZENIA
---------------------	------------------

L.p.	Tematyka zajęć
1.	Ogólne zasady badania podmiotowego i przedmiotowego
2.	Diagnostyka różnicowa podstawowych objawów chorobowych; dyskusja, prezentacja przypadków
3.	Ocena stanu ogólnego pacjenta
4.	Ocena podstawowych funkcji życiowych chorego i stanu zagrożenia życia; monitorowanie podstawowych funkcji życiowych
5.	Ocena stanu psychicznego pacjenta
6.	Ocena stanu odżywienia chorego
7.	Badanie podmiotowe i przedmiotowe układu oddechowego
8.	Badanie podmiotowe i przedmiotowe układu krążenia
9.	Badanie podmiotowe i przedmiotowe układu pokarmowego
10.	Badanie podmiotowe i przedmiotowe układu moczowego
11.	Badanie podmiotowe i przedmiotowe układu nerwowego oraz układu ruchu
12.	Badanie podmiotowe i przedmiotowe skóry, tkanki podskórnej i węzłów chłonnych
13.	Zbieranie wywiadu lekarskiego
14.	Kompleksowe badanie fizykalne chorego
15.	Dokumentacja medyczna w praktyce - opracowanie historii choroby pacjenta
16.	Zlecanie i interpretacja podstawowych wyników badań laboratoryjnych
17.	Uczestniczenie w procedurach diagnostycznych i terapeutycznych realizowanych w oddziale szpitalnym i w warunkach ambulatoryjnych
18.	Analiza ścieżek diagnostycznych i terapeutycznych w wybranych sytuacjach klinicznych z położeniem nacisku na dobro chorego
19.	Choroby przełyku
20.	Choroby żołądka i dwunastnicy
21.	Choroby jelita cienkiego. IBS
22.	Zespoły upośledzonego wchłaniania jelitowego
23.	Choroby jelita grubego
24.	Choroby wątroby i dróg żółciowych
25.	Choroby trzustki
26.	Nowotwory górnego odcinka przewodu pokarmowego
27.	Nowotwory dolnego odcinka przewodu pokarmowego
28.	Otyłość; zespół metaboliczny; stany przedcukrzycowe - prezentacja przypadków
29.	Zasady diagnostyki zaburzeń węglowodanowych
30.	Cukrzyca – obraz kliniczny, zasady samokontroli i terapii, kryteria wyrównania Oznaczanie glikemii za pomocą glukometru. Obsługa wstrzykiwaczy do insuliny
31.	Zasady insulinoterapii - ćwiczenia praktyczne
32.	Powikłania późne cukrzycy. Diagnostyka polineuropatii cukrzycowej.
33.	Diagnostyka różnicowa chorób układu oddechowego w praktyce - prezentacja przypadków
34.	Znaczenie narażenia zawodowego, stosowanych leków w etiopatogenezie objawów/ chorób układu oddechowego - prezentacja przypadków
35.	Ustalanie wskazań i kwalifikacja chorych do badań dodatkowych układu oddechowego (badania radiologiczne, czynnościowe, diagnostyka inwazyjna)
36.	Interpretacja badań dodatkowych układu oddechowego (spirometria, gazometria, pulsoksymetria, testy wysiłkowe, badania radiologiczne) Interpretacja odczynu tuberkulinowego, testów IGRA, diagnostyka bakteriologiczna gruźlicy – przegląd metod diagnostycznych w Laboratorium Mykobakteriologicznym
37.	Asystowanie przy badaniu bronchoskopowym (biopsja oskrzeli, BAL, EBUS, pobieranie popłuczyn)
38.	Płyn w jamie opłucnowej - diagnostyka różnicowa; asystowanie przy punkcji opłucnej, USG opłucnej, wykrywanie płynu, interpretacja badań biochemicznych i cytologicznych płynu
39.	Zaburzenia oddychania w czasie snu
40.	EKG - zapis prawidłowy vs. najczęstsze patologie; prezentacja przypadków
41.	Przewlekła niewydolność serca – objawy przedmiotowe i podmiotowe, diagnostyka, interpretacja wyników badań dodatkowych, diagnostyka różnicowa, terapia
42.	Przewlekła choroba niedokrwienna serca – objawy przedmiotowe i podmiotowe, diagnostyka, interpretacja wyników badań dodatkowych, diagnostyka różnicowa, optymalizacja terapii
43.	Nadciśnienie płucne pierwotne i wtórne - objawy przedmiotowe i podmiotowe, diagnostyka, interpretacja wyników badań dodatkowych, diagnostyka różnicowa, terapia
44.	Pacjent z chorobą mięśnia sercowego (kardiomiopatia przerostowa, restrykcyjna i rozstrzeniowa, choroby wsierdza oraz osierdza) - objawy przedmiotowe i podmiotowe, diagnostyka, interpretacja wyników badań dodatkowych, diagnostyka różnicowa, terapia

45.	Praktyczne zastosowanie publikacji naukowych w rozwiązywaniu trudnych problemów medycznych. Standardy medyczne. Planowanie badań naukowych w tym zakresie.
46.	Chory z cukrzycą - wywiad, badanie fizykalne, ocena badań dodatkowych, przykładowe schematy leczenia - ćwiczenia praktyczne na salach chorych
47.	Insulinoterapia- zasady optymalizacji terapii
48.	Zaburzenia hematologiczne w chorobach wewnętrznych - analiza przypadków
49.	Zaburzenia metabolizmu lipidów i puryn – znaczenie kliniczne, symptomatologia, terapia
50.	Diagnostyka różnicowa stanów gorączkowych
51.	Wady wrodzone i nabyte serca – badanie fizykalne (ćwiczenia praktyczne)
52.	Chory ze szmerem serca- zasady postępowania. Proces diagnostyczny i terapeutyczny w wadach serca.
53.	Zasady profilaktyki bakteryjnego zapalenia serca
54.	Chory z przewlekłą niewydolnością serca - zasady terapii zachowawczej: interwencje przezskórne poprawiające ukrwienie mięśnia sercowego, przezskórne metody wspomagania lewej komory; zastosowanie elektroterapii i ablacji
55.	Chory z bólem w klatce piersiowej – diagnostyka różnicowa
56.	Chory ze stabilną chorobą wieńcową
57.	Postępowanie u chorego z ostrym zespołem wieńcowym – ćwiczenia w Izbie Przyjęć, na Oddziale Intensywnej Opieki Kardiologicznej i w Pracowni Hemodynamiki
58.	Chory po zabiegu chirurgicznej rewaskularyzacji mięśnia sercowego
59.	Chory z nadciśnieniem tętniczym – różnicowanie nadciśnienia pierwotnego i wtórnego, badania diagnostyczne, leczenie
60.	Kwalifikacja do leczenia kardiochirurgicznego. Chory po zabiegu przezskórnej lub chirurgicznej implantacji zastawki serca
61.	Rehabilitacja u pacjentów z chorobami sercowo-naczyniowymi
62.	Monitorowanie parametrów życiowych chorych – ćwiczenia praktyczne w Oddziale Intensywnego Nadzoru Kardiologicznego
63.	Interpretacja spoczynkowego i wysiłkowego badania elektrokardiograficznego; prezentacja przypadków; ćwiczenia praktyczne
64.	Choroby nerek: objawy kliniczne, diagnostyka, leczenie - pierwotne i wtórne kłębuszkowe zapalenia nerek - śródmiąższowe choroby nerek, zakażenia układu moczowego - kamica moczowa, torbiele i torbielowatość nerek - nowotwory układu moczowego
65.	Ostra i przewlekła niewydolność nerek - wybór metody leczenia - postępowanie zachowawcze vs.- leczenie nerkozastępcze: dializoterapia (hemodializa, dializa otrzewnowa), transplantacja nerki; wskazania, przeciwwskazania i objawy uboczne ww. terapii - zasady i rola terapii monitorowanej
66.	Zaburzenia gospodarki wodno-elektrolitowej oraz kwasowo-zasadowej - odwodnienie/przewodnienie - kwasice/zasadowice oddechowe i metaboliczne - hipo- i hiperkalcemia; hipo- i hipernatremia; hipo- i hiperkaliemia - objawy, przyczyny, zasady rozpoznawania, leczenie, zasady monitorowania
67.	Rozwiązywanie trudnych problemów medycznych w oparciu o publikacje naukowe. Planowanie badań naukowych w tym zakresie. Znaczenie EBM i standardów medycznych w różnych dziedzinach medycyny wewnętrznej
68.	Zasady uzyskiwania zgody pacjenta na leczenie, wykonanie zabiegów diagnostycznych i terapeutycznych w świetle przepisów prawa. Tajemnica lekarska
69.	Wybór zgodnego z prawem postępowania lekarskiego w sytuacji konieczności działania bez zgody pacjenta
70.	Zasady prowadzenia dokumentacji lekarskiej w świetle najnowszych przepisów; historia choroby, karta wypisowa, wypisywanie druków medycznych, skierowań
71.	Zasady stosowania leków zgodnie ze wskazaniami rejestracyjnymi -ćwiczenia praktyczne
72.	Politerapia - ryzyko interakcji lekowych; optymalizacja terapii – ćwiczenia praktyczne
73.	Przykładowe działania niepożądane podstawowych grup leków; wskazania do indywidualizacji terapii – ćwiczenia praktyczne
74.	Wskazania do wdrożenia terapii monitorowanej
75.	Zasady opieki interdyscyplinarnej w odniesieniu do pacjenta w podeszłym wieku
76.	Zasady terapii osób w wieku podeszłym; prezentacja przypadków; ćwiczenia praktyczne
77.	Wielochorobowość i niesamodzielność jako problemy osób w wieku podeszłym - wskazania do hospitalizacji, opieki rodziny, pielęgniarki środowiskowej, pobytu w zakładzie Opiekuńczo-Lecznym, Oddziale dla Przewlekłe Chorych
78.	Wczesna wykrywalność nowotworów; znaczenie badań przesiewowych, markery nowotworowe

79.	Zasady terapii skojarzonych w onkologii; leczenie wspomagające (dieta, rehabilitacja, leczenie przeciwbólowe)
80.	Zasady postępowania paliatywnego z pacjentem w stanie terminalnym
81.	Zasady leczenia bólu ostrego i przewlekłego
82.	Ocena stanu zagrożenia życia; rola terapii monitorowanej
83.	Zasady kwalifikacji pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego
84.	Objawy agonii pacjenta, kryteria śmierci, zasady stwierdzania zgonu
85.	Znaczenie i metody rehabilitacji medycznej w chorobach układu krążenia, układu oddechowego, układu kostno-stawowego, osteoporozie
86.	Wybrane choroby śródpiersia - objawy, diagnostyka nieinwazyjna i inwazyjna
87.	Gruźlica pozapłucna
88.	Rozstrzenia oskrzeli - objawy, diagnostyka, powikłania późne, terapia, rola rehabilitacji oddechowej
89.	Zasady leczenia chorób obturacyjnych płuc. Rola terapii wziewnej, techniki inhalacyjne, wybór systemu inhalacyjnego
90.	Diagnostyka różnicowa płynu w jamie opłucnowej- wskazania do nakłucia i drenażu jamy opłucnowej; analiza płynu, interpretacja wyników
91.	Tlenoterapia - wskazania, zasady terapii, monitorowanie, objawy uboczne. Domowa terapia tlenem.
92.	Chory z dusznością – diagnostyka różnicowa, postępowanie
93.	Bezdech senny - objawy, diagnostyka, różnicowanie, następstwa wielonarządowe, leczenie
94.	Zasady pobierania materiału na badania dodatkowe m.in. do badań bakteriologicznych -ćwiczenia praktyczne
95.	Zasady monitorowania stanu chorego: powtarzane badanie fizykalne, ocena bilansu płynowego, temperatury, ciśnienia tętniczego, akcji serca, ośrodkowego ciśnienia żylnego, saturacji krwi – ćwiczenia praktyczne
96.	Otyłość - zasady terapii, znaczenie leczenia bariatrycznego; prezentacja przypadków
97.	Cukrzyca - nowe grupy leków hipoglikemizujących; indywidualizacja terapii
98.	Cukrzyca - powikłania mikro- i makroangiopatyczne; zasady rozpoznania, postępowanie zachowawcze, kwalifikacja do leczenia specjalistycznego (okulista, chirurg, ortopeda, kardiolog, neurolog, nefrolog), monitorowanie efektów terapii
99.	Stopa cukrzycowa, owrzodzenia żyłne, odleżyny - różnicowanie, zasady profilaktyki i terapii
100.	Optymalizacja intensywnej insulinoterapii - obliczanie wymienników węglowodanowych i białkowo-tłuszczowych; indeks glikemiczny, kaloryczność posiłków
101.	Cukrzyca - zasady samokontroli i monitorowania efektów leczenia, praktyczne stosowanie glukometru, penu z insuliną, pompy insulinowej
102.	Rzadkie powikłania późne cukrzycy - śpiączka hiperosmolarna, śpiączka mleczanowa; neuropatia autonomiczna
103.	Hipoglikemia u chorego z cukrzycą; objawy, postępowanie, zagrożenia
104.	Hipoglikemia reaktywna - przyczyny, zasady diagnostyki i terapii
105.	Szacowana filtracja kłębuszkowa - wzory obliczeniowe; zasady wykorzystania wartości eGFR w praktyce klinicznej - ćwiczenia praktyczne
106.	Działanie nefrotoksyczne leków. Ostra niewydolność nerek pokontrastowa
107.	Podstawy postępowania w ostrych zatruciach; rola monitorowania stanu chorego
108.	Stany nagłe w nefrologii: objawy podmiotowe i przedmiotowe, badania dodatkowe, zasady monitorowania, terapia. Wskazania do pilnej dializoterapii
109.	Biopsja nerki: wskazania, przeciwwskazania, asysta w wykonaniu badania; interpretacja wyników badań; prezentacja przypadków
110.	Prowadzenie bilansu płynowego - zasady, znaczenie praktyczne; wskazania do cewnikowania pęcherza moczowego. Interpretacja wyników i leczenie zaburzeń elektrolitowych w odniesieniu do stanu wolemii organizmu
111.	Zaburzenia elektrolitowe jako stany zagrożenia życia; przyczyny, rola terapii monitorowanej; prezentacja przypadków
112.	Nadciśnienie tętnicze odporne na leczenie - przyczyny, diagnostyka, leczenie; Nadciśnienie wtórne
113.	Wybrane problemy kliniczne u chorych z przewlekłą chorobą nerek (np. wtórna nadczynność przytarczyc, anemia nerkopochodna, obrzęk płuc)
114.	Czułość diagnostyczna w kierunku chorób występujących rzadko, jak np. amyloidozą, porfirię
115.	Mioliza - przyczyny, objawy, diagnostyka, leczenie; prezentacja przypadków
116.	Tachykardia i bradykardia jako objawy innych patologii; diagnostyka różnicowa, zasady terapii i monitorowania
117.	Elektroterapia w kardiologii. Wskazania do implantacji układu stymulującego serca; rodzaje rozruszników; prezentacja elektrokardiogramów
118.	Chory po transplantacji serca; znaczenie terapii monitorowanej
119.	Niestabilna choroba wieńcowa, ostry zespół wieńcowy - zasady postępowania zgodne z najnowszymi

	wytocznymi EBM
120.	Zajęcia praktyczne w Pracowni Prób Wysiłkowych – interpretacja badań
121.	Zajęcia praktyczne w Pracowni Echokardiograficznej – interpretacja badań
122.	Zajęcia praktyczne w Pracowni Tomografii Komputerowej- interpretacja badań obrazowych serca i naczyń wieńcowych
123.	Zajęcia praktyczne w Pracowni Hemodynamicznej – interpretacja badań
124.	Interpretacja EKG spoczynkowego w stanach patologii; ćwiczenia praktyczne
125.	Zasady wykonywania konsultacji internistycznych na innych oddziałach szpitalnych
126.	Wskazania do wdrożenia i zasady profilaktyki zakrzepowo-zatorowej w migotaniu przedsionków w świetle najnowszych wytycznych; praktyczne zastosowanie skali CHA ₂ DS ₂ -VASc i HAS-BLED; ćwiczenia praktyczne Ocena prawdopodobieństwa klinicznego zatorowości płucnej w oparciu o skale np. Wellsa; ćwiczenia praktyczne
127.	Nietypowe przyczyny i objawy choroby niedokrwiennej serca
128.	Chorzy z krąćową niewydolnością serca – prezentacja przypadków Chorzy po epizodzie ostrej niewydolności serca - prezentacja przypadków
129.	Serce płucne - przyczyny, objawy, diagnostyka, leczenie. Wskazania do transplantacji płuc - prezentacja przypadków
130.	Chory z płynem w worku osierdziowym - diagnostyka różnicowa, terapia
131.	Wstrząs - objawy, diagnostyka różnicowa, zasady postępowania
132.	Obrzęk płuc - objawy, diagnostyka różnicowa, zasady postępowania; miejsce respiratoroterapii w leczeniu stanów krytycznych
133.	Ostre niedokrwienie kończyn - przyczyny, objawy, zasady diagnostyki i leczenia
134.	Powikłania wielonarządowe jako objaw uogólnionej miażdżycy- prezentacja przypadków. Angina brzuszna.
135.	Limfadenopatia - przyczyny, zasady diagnostyki, wskazania do wykonania badania histopatologicznego; prezentacja przypadków
136.	Niedobory odporności; przyczyny, powikłania, zasady postępowania
137.	Skazy krwotoczne wrodzone i nabyte; zasady postępowania w skazach polekowych. DIC. Trombofilia.
138.	Diagnostyka różnicowa niedokrwistości. Niedokrwistość w chorobach przewlekłych. Niedokrwistość nerkopochodna
139.	Nowotwory układu krwiotwórczego. Aplazja szpiku
140.	Wybrane przypadki z zakresu chorób układu krwiotwórczego. Asysta przy wizycie chorych w ramach oddziału szpitalnego
141.	Posocznica - przyczyny, objawy, diagnostyka, leczenie; Prezentacja przypadków
142.	Zakażenia wewnątrzszpitalne - czynniki ryzyka, działania profilaktyczne, leczenie. Zakażenia krwiopochodne
143.	Diagnostyka różnicowa chorób reumatycznych i choroby zwyrodnieniowej stawów
144.	Symptomatologia i współczesne możliwości terapii chorób układowych
145.	Różnicowanie choroby Leśniowskiego-Crohna i wrzodziejącego zapalenia jelita grubego. Objawy pozajelitowe nieswoistych zapaleń jelit. Choroba uchyłkowa jelit
146.	Niealkoholowe stłuszczenie wątroby; marskość wątroby
147.	Wodobrzusze - diagnostyka różnicowa; nakłucie diagnostyczne/odbarczające jamy otrzewnowej; interpretacja wyniku badania płynu, zasady terapii
148.	Zespół wątrobowo-nerkowy
149.	Ostry brzuch - przyczyny chirurgiczne i niechirurgiczne; objawy, różnicowanie, diagnostyka, leczenie; prezentacja przypadków
150.	Zasady przetwarzania preparatów krwiopochodnych w praktyce klinicznej
151.	Rola diety w stanach hiperkatabolizmu; optymalizacja odżywiania dojelitowego i parenteralnego; ćwiczenia praktyczne w planowaniu diet
152.	Problem niedożywienia energetycznego i białkowego; niedobory witamin i pierwiastków śladowych; znaczenie leczenia dietetycznego w leczeniu i rokowaniu chorego
153.	Osteopenia i osteoporoza wtórna. Niedobór witaminy D3 – przyczyny, objawy kostne i pozakostne, leczenie
154.	Wole tarczycy - diagnostyka, zasady terapii. Biopsja tarczycy - prezentacja przypadków
155.	Niedoczynność przysadki - objawy kliniczne, zasady diagnostyki i terapii
156.	Guzy przysadki czynne i nieczynne hormonalnie – objawy kliniczne, diagnostyka i leczenie
157.	Stany hipo- i hiperkortyzolemii – przyczyny, obraz kliniczny, diagnostyka i leczenie
158.	Nadciśnienie hormonozależne – przyczyny, objawy kliniczne, diagnostyka, leczenie
159.	Przypadkowo wykryte guzy nadnerczy – postępowanie
160.	Stany nagłe w endokrynologii - zasady rozpoznania, postępowanie
161.	Nowotwory neuroendokrynne – nowoczesne metody diagnostyczne i terapeutyczne
162.	Zespoły mnogiej gruczolakowatości wewnątrzwydzielniczej – diagnostyka, leczenie

163.	Autoimmunologiczne zespoły niewydolności wielogrzuczołowej – diagnostyka i leczenie
164.	Stany hiperandrogenemii u kobiet – przyczyny, diagnostyka, leczenie
165.	Hipogonadyzm u mężczyzn- przyczyny, diagnostyka, leczenie
166.	Omawianie wyników badań obrazowych w chorobach wewnętrznych
167.	Alergia na leki - postaci kliniczne; anafilaksja, obrzęk naczynioruchowy
168.	Zasady pobierania materiału na badania dodatkowe m.in. do badań bakteriologicznych Zasady doboru badań dodatkowych. Krytyczna analiza uzyskanych wyników badań. Prezentacja przypadków. Ćwiczenia praktyczne
169.	Planowanie postępowania diagnostycznego, terapeutycznego i profilaktycznego w najczęstszych chorobach pacjentów dorosłych; planowanie konsultacji specjalistycznych. Wielochorobowość Samodzielne opracowanie wybranych przypadków klinicznych (ćwiczenia praktyczne: diagnostyka różnicowa, ustalenie zaleceń, wypisywanie recept itp.)
170.	Praktyczne nauczanie chorób wewnętrznych w poradniach oraz oddziałach o profilu ogólnym i specjalistycznym
171.	Rozwiązywanie testów sprawdzających i poszerzających wiedzę z zakresu chorób wewnętrznych
172.	Ćwiczenia w Centrum Symulacji Medycznej: Wybrane przypadki i scenariusze kliniczne z zakresu chorób wewnętrznych Wybrane zabiegi medyczne – ćwiczenia praktyczne

Forma zajęć:	ĆWICZENIA
<p align="center">Tematyka zajęć w ramach realizacji procedur z zakresu chorób wewnętrznych określonych w „Dzienniku Praktyk-praktyczne nauczanie kliniczne kierunku lekarski” (zgodnie Rozporządzeniem MZ z dnia 28 sierpnia 2017 r. (poz. 1728) w sprawie ramowego programu zajęć praktycznych dla kierunku lekarskiego i lekarsko-dentystycznego)</p>	
<p align="center">STANDARDOWE PROCEDURY MEDYCZNE (numery procedur wg Rozporządzenia MZ z dnia 28 sierpnia 2017 r.)</p>	
<p>1 Pomiar temperatury ciała A 2 Pomiar tętna A 3 Nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego A 4 Monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora A 5 Wprowadzenie rurki ustno-gardłowej A 6 Posługiwanie się pulsoksymetrią A 7 Pomiar szczytowego przepływu wydechowego A 9 Wykonanie pomiarów antropometrycznych A 10 Wentylacja przez maskę twarzową workiem samorozprężalnym A 12 Pobieranie obwodowej krwi żyłnej A 13 Założenie wkłucia obwodowego A 14 Wykonanie wstrzyknięcia dożylnego, domięśniowego i podskórnego A 15 Pobieranie posiewów krwi A 16 Pobieranie krwi tętniczej B 17 Pobieranie arterializowanej krwi włosniczkowej A 18 Wykonanie prostych testów paskowych, pomiar stężenia glukozy we krwi A 19 Pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry A 20 Nakłucie jamy opłucnowej B 23 Zgłębnikowanie żołądka A 24 Płukanie żołądka B 25 Wykonanie lewatywy B 26 Wykonanie i interpretacja standardowego elektrokardiogramu spoczynkowego A 27 Wykonanie kardiowersji elektrycznej i defibrylacji serca A 30 Drenaż jamy opłucnej B 31 Umiejętność zastosowania wstępnego odbarczenia jamy opłucnowej w nagłym przypadku np. odmy przeżnej A</p>	

32 Drenaż osierdza B
 33 Umiejętność zastosowania wstępnego odbarczenia tamponady A
 34 Nakłucie jamy otrzewnowej B
 36 Wykonanie testów naskórkowych, prób śródskórnych i skaryfikacyjnych oraz interpretacja ich wyników B
 50 Wykonanie biopsji cienkoigłowej i gruboigłowej B
 52 Wykonanie badania USG w stanach zagrożenia życia, w szczególności w przypadku: zawału serca z wysiękiem opłucnej, kardiomiopatii rozszerzeniowej z ciężką dysfunkcją skurczową obukomorową, wysięku opłucnej, tamponady serca, rozwarstwienia aorty, kamicy pęcherzyka żółciowego – w stanie ostrego zapalenia, stłuszczenia wątroby z płynem w otrzewnej, pęknięcia śledziony, tętniaka aorty brzusznej z rozwarstwieniem B

ZŁOŻONE CZYNNOŚCI MEDYCZNE
(numery procedur wg Rozporządzenia MZ z dnia 28 sierpnia 2017 r.)

1 Przeprowadzenie wywiadu lekarskiego z pacjentem dorosłym, w tym z pacjentem w wieku podeszłym oraz pacjentem niepełnosprawnym A
 2 Przeprowadzenie pełnego i ukierunkowanego badania fizykalnego A
 3 Ocena stanu ogólnego, stanu przytomności i świadomości pacjenta A
 4 Przeprowadzenie diagnostyki różnicowej najczęstszych chorób pacjentów dorosłych A
 5 Planowanie postępowania diagnostycznego, terapeutycznego i profilaktycznego w najczęstszych chorobach pacjentów dorosłych A
 6 Planowanie programu rehabilitacji w najczęstszych chorobach pacjentów dorosłych B
 7 Interpretacja badań laboratoryjnych A
 8 Interpretacja wyników badań cytologicznych i histopatologicznych A
 9 Interpretacja wyników badania spirometrycznego A
 10 Ocena możliwości wystąpienia błędu przedlaboratoryjnego i zasady jego unikania, z uwzględnieniem znajomości antykoagulantów używanych w badaniach laboratoryjnych i przyłóżkowych A
 11 Zapobieganie, rozpoznawanie i leczenie chorób stanowiących najczęstszą przyczynę zgłaszania się pacjentów do lekarza podstawowej opieki zdrowotnej A
 12 Ocena stanu pacjenta nieprzytomnego A
 13 Wybór zgodnego z prawem postępowania lekarskiego w sytuacji konieczności działania bez zgody pacjenta A
 14 Rozpoznanie stanów nagłego zagrożenia życia i zasady postępowania w tych stanach A
 16 Rozpoznanie obrzęku chłonnego, znajomość zasad profilaktyki obrzęku chłonnego u pacjentów po limfadenektomiach i radioterapii, umiejętność postępowania w powikłaniach spowodowanych obrzękiem chłonnym B
 17 Rozpoznanie, profilaktyka i leczenie powikłań wczesnych i odległych po leczeniu onkologicznym (radioterapia i chemioterapia), ze szczególnym uwzględnieniem powikłań ze strony przewodu pokarmowego B
 18 Kliniczna ocena układu chłonnego A
 20 Żywienie dojelitowe, pozajelitowe, płynoterapia w różnych stanach chorobowych ze szczególnym uwzględnieniem pacjentów onkologicznych B
 26 Ocena stanu ogólnego i jakości życia w przypadku udzielania pacjentowi świadczeń zdrowotnych, w szczególności z zakresu onkologii B
 27 Umiejętność ustalenia wskazań do modyfikacji trybu życia i diety, w szczególności pacjentowi Onkologicznemu B
 29 Rozpoznanie stanu po spożyciu alkoholu, środków odurzających lub substancji psychotropowych A
 30 Monitorowanie stanu pacjenta zatrutego A
 31 Postępowanie wstępne w zatruciach A
 33 Ocena i opis stanu psychicznego pacjenta A
 34 Rozpoznanie i postępowanie w stanach nagłych związanych z zaburzeniami psychicznymi A
 35 Rozpoznanie agonii i stwierdzenie zgonu pacjenta A
 36 Postępowanie, leczenie i rehabilitacja w warunkach ambulatoryjnych i domowych u pacjentów przewlekłe chorych B
 37 Kwalifikowanie pacjenta do leczenia w warunkach oddziału zakaźnego B
 50 Leczenie tlenem A
 51 Prowadzenie podstawowych czynności ratunkowych, z wyszczególnieniem pacjentów (...) dorosłych, w tym z użyciem fantomów A
 52 Działanie w algorytmie zaawansowanych czynności ratunkowych, z wyszczególnieniem

pacjentów (...) dorosłych, w tym z użyciem fantomów A
 53 Zbadanie jamy brzusznej w aspekcie ostrego brzucha A
 55 Ocena funkcjonalna pacjenta niepełnosprawnego A
 56 Dokonywanie wyboru badania obrazowego RTG, TK, MRI lub USG oraz identyfikowanie w nim oznak zagrożenia życia A
 58 Asystowanie przy badaniu USG i jego interpretacja A
 59 Planowanie postępowania w przypadku ekspozycji na zakażenie przenoszone drogą krwi A
 60 Rozpoznanie objawów lekozależności i zaplanowanie jej leczenia B
 61 Przetoczenie krwi i jej składników oraz preparatów krwiopochodnych B
 62 Interpretacja wyników badań z zakresu immunologii transfuzjologicznej: grupa krwi, próba zgodności, testy antyglobulinowe A
 63 Znajomość zasad postępowania w przypadku wystąpienia powikłań poprzetoczeniowych A
 68 Znajomość zasad postępowania okołoperacyjnego A
 69 Kwalifikowanie pacjenta do operacji ze wskazań nagłych i planowych B
 81 Interpretacja charakterystyk produktów leczniczych oraz krytyczna ocena materiałów reklamowych dotyczących produktów leczniczych A
 82 Analiza ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych produktów leczniczych oraz interakcji między nimi A
 83 Planowanie konsultacji specjalistycznych A
 84 Kwalifikowanie pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego A
 85 Stosowanie leczenia dietetycznego A
 86 Stosowanie indywidualizacji obowiązujących zaleceń terapeutycznych oraz innych metod leczenia wobec nieskuteczności bądź przeciwwskazań do terapii standardowej B
 87 Definiowanie stanów, w których czas dalszego trwania życia, stan funkcjonalny, preferencje pacjenta ograniczają postępowanie zgodne z określonymi dla danej choroby zaleceniami B
 89 Umiejętność wypisywania recept na leki gotowe, recepturowe (w tym środki odurzające lub substancje psychotropowe) ze zróżnicowaniem stosowania do przysługujących pacjentom uprawnień A
 90 Umiejętność wypisywania skierowań na badania dodatkowe, transport sanitarny, zwolnień od pracy A
 91 Prowadzenie dokumentacji medycznej pacjenta A

Samokształcenie	Samodzielna analiza piśmiennictwa. Poszerzenie wiedzy poprzez wyszukiwanie i zapoznawanie się z aktualnymi informacjami dotyczącymi tematyki przedmiotu w oparciu o dostępne źródła (internet, czasopisma, książki, zasoby biblioteki SUM).
	Przygotowanie prezentacji multimedialnej.

Zgodnie z Regulaminem Studiów SUM przy zaliczeniu na ocenę i egzaminach stosuje się następująca skalę ocen:

OCENA	SŁOWNIE
5	bardzo dobry
4,5	ponad dobry
4	dobry
3,5	dość dobry
3	dostateczny
2	niedostateczny

KRYTERIA OCENIANIA:

Bardzo dobry (5,0) - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i znacznym stopniu przekraczają wymagany poziom
Ponad dobry (4,5) - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w niewielkim stopniu przekraczają wymagany poziom
Dobry (4,0) – zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na wymaganym poziomie
Dość dobry (3,5) – zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na średnim wymaganym poziomie
Dostateczny (3,0) - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na minimalnym wymaganym poziomie
Niedostateczny (2,0) – zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane.

ZALICZENIE - student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty uczenia się i potrafi je zastosować w praktyce.
Warunki zaliczenia egzaminu/zaliczeń testowych –zgodnie Zarządzeniem Nr 75/2016 Rektora SUM z późn.zm. Warunki zaliczenia egzaminu/zaliczeń praktycznych – zgodnie z procedurą/instrukcją określoną przez Koordynatora przedmiotu choroby wewnętrzne
Nabycie umiejętności praktycznych określonych w Rozporządzeniu MZ z dnia 28 sierpnia 2017 r. (poz. 1728) w sprawie ramowego programu zajęć praktycznych dla kierunku lekarskiego i lekarsko-dentystycznego potwierdza nauczyciel w „Dzienniku Praktyk-praktyczne nauczanie kliniczne kierunek lekarski” (umiejętność A – czynności z nią związane student wykonuje prawidłowo i w pełni samodzielnie, umiejętność B – student zna zasady wykonywania czynności z nią związanych, potrafi przy nich asystować).

Literatura podstawowa:

Gajewski P., Szczeklik A. (red.): INTERNA SZCZEKLIKA 2019. Podręcznik chorób wewnętrznych. Medycyna Praktyczna, Kraków 2019
Gajewski P., Szczeklik A. (red.): INTERNA SZCZEKLIKA – Mały podręcznik 2019/2020 – Kompendium. Medycyna Praktyczna, Kraków 2019
Franciszek Kokot (red.): Choroby wewnętrzne, Podręcznik akademicki, tom 1-2, Wydawnictwo Lekarskie PZWL Warszawa

Literatura uzupełniająca:

Douglas G, Nicol F, Robertson C (red.) Macleod badanie kliniczne. Wyd. II, Edra Urban&Partner 2017
Kumar P, Clark M. Diagnostyka i terapia w praktyce klinicznej. Wyd I, Edra Urban&Partner 2014
Garcia T. B. EKG sztuka interpretacji. Wyd II, Medipage 2015
Baranowski R, Wojciechowski D (red). Atlas EKG. Via Medica 2012
Ostre stany zagrożenia życia w chorobach wewnętrznych, red. nauk. Krystyn Sosada. Wydawnictwo Lekarskie PZWL 2016