



Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

SYLABUS ZAJĘĆ Informacje ogólne

Nazwa ZAJĘĆ: Choroby wewnętrzne	
Rodzaj ZAJĘĆ	Obowiązkowy
Wydział PUM	Wydział Medycyny
Kierunek studiów	Lekarski
Specjalność	-
Poziom studiów	jednolite magisterskie
Forma studiów	Stacjonarne/niestacjonarne
Rok studiów /semestr studiów	Rok III, semestr 5 i 6
Liczba przypisanych punktów ECTS	10
Formy prowadzenia zajęć (liczba godzin)	wykłady 15h (4 e-learning) ćwiczenia 98h, ćwiczenia w CSM 8h Σ 121h
Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się *	☒ zaliczenie na ocenę: ☐ opisowe ☒ testowe ☒ praktyczne ☒ ustne ☐ zaliczenie bez oceny ☐ egzamin końcowy: ☐ opisowy ☐ testowy ☐ praktyczny ☐ ustny
Kierownik jednostki	1. prof. dr hab. n. med. Kazimierz Ciechanowski kazimierz.ciechanowski@pum.edu.pl 2. prof. dr hab. n. med. Anelli Syrenicz anelli.syrenicz@pum.edu.pl 3. dr hab. n. med. Andrzej Białek andrzej.bialek@pum.edu.pl 4. prof. dr hab. n. med. Marek Brzosko marek.brzosko@pum.edu.pl 5. prof. dr hab. n. med. Jarosław Kaźmierczak jaroslaw.kazmierczak@pum.edu.pl
Adiunkt dydaktyczny lub osoba odpowiedzialna za przedmiot	Ad.1. dr hab. n. med. Małgorzata Marchelek-Myśliwiec malgorzata.marchelek.mysliwiec@pum.edu.pl tel. 91 466 1196 Ad.2. prof. dr hab. n. med. Anelli Syrenicz anelli.syrenicz@pum.edu.pl tel. 91 425 35 40 Ad.3. dr hab. n. med. Małgorzata Ławniczak malgorzata.lawniczak@pum.edu.pl tel. 91 425 32 11

* zaznaczyć odpowiednio, zmieniając ☐ na ☒

	Ad.4. dr n. med. Jacek Fliciński, tel. 91 425 33 40, jacek.flicinski@pum.edu.pl Ad.5. dr hab. n. med. Radosław Kiedrowicz, tel. 91 466 1398, radoslaw.kiedrowicz@pum.edu.pl
Nazwa i dane kontaktowe jednostki	Ad.1. Klinika Nefrologii, Transplantologii i Chorób Wewnętrznych USK-2 tel. 91 466 11 96, nefrologia@pum.edu.pl Ad.2. Klinika Endokrynologii, Chorób Metabolicznych i Chorób Wewnętrznych USK1 tel. 91 425 35 40, klinendo@pum.edu.pl Ad.3. Klinika Gastroenterologii, USK-1 tel. 91 425 32 11, kgastro@pum.edu.pl Ad.4. Klinika Chorób Wewnętrznych, Reumatologii, USK-1, tel. 91 425 33 37, reumatol@pum.edu.pl Diabetologii, Geriatrii i Immunologii Klinicznej, Ad.5. Klinika Kardiologii USK-2, tel. 91 466 1250, 1378, kardio@pum.edu.pl
Strona internetowa jednostki	Ad.1. https://www.pum.edu.pl/studenci/informacje_z_jednostek/wm/klinika_nefrologii_transplantologii_i_chorob_wewnetrznych/ Ad.2. https://www.pum.edu.pl/studenci/informacje_z_jednostek/wm/katedra_endokrynologii_chorob_metabolicznych_i_chorob_wewnetrznych/klinika_endokrynologii_chorob_metabolicznych_i_chorob_wewnetrznych/ Ad.3. https://www.pum.edu.pl/studenci/informacje_z_jednostek/wm/katedra_gastroenterologii/klinika_gastroenterologii/ Ad.4. https://www.pum.edu.pl/studenci/informacje_z_jednostek/wm/katedra_reumatologii_i_chorob_wewnetrznych/klinika_chorob_wewnetrznych_reumatologii_diabetologii_geriatrii_i_immunologii_klinicznej/ Ad.5. https://www.pum.edu.pl/studenci/informacje_z_jednostek/wm/klinika_kardiologii/
Język prowadzenia zajęć	polski/angielski

Informacje szczegółowe

Cele zajęć		Celem nauczania chorób wewnętrznych jest zintegrowanie wiedzy z zakresu fizjologii, patofizjologii, biochemii klinicznej i diagnostyki laboratoryjnej w aspekcie chorób internistycznych. Szczególnie istotnym jest wskazanie istoty badania klinicznego i znaczeniu symptomatologii chorób wewnętrznych. Podstawy nauczania interny łączą technikę zbierania wywiadu lekarskiego i badanie przedmiotowe chorego, a także ich interpretacją. W trakcie nauki przedmiotu student poznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia, rozumie istotę zdrowia i choroby, kształtuje postawę etyczną wobec pacjenta i jego rodziny, umie wykonać podstawowe zabiegi diagnostyczno-lecznicze w chorobach wewnętrznych (pobranie materiału do badania z krwi, założenie dojścia dożylnego, badanie EKG).
Wymagania wstępne w zakresie	Wiedzy	Fizjologiczne i patofizjologiczne podstawy objawów chorobowych
	Umiejętności	Zdolność nawiązania kontaktu z chorym z uwzględnieniem indywidualizacji prowadzonego badania lekarskiego
	Kompetencji społecznych	Stosuje metody samokształcenia, pracuje w grupie, stosuje zasady etyki lekarskiej, zachowuje tajemnicę lekarską, zna prawa pacjenta

EFEKTY UCZENIA SIĘ			
lp. efektu uczenia się	Student, który zaliczył ZAJĘCIA wie/umie/potrafi:	SYMBOL (odniesienie do) efektów uczenia się dla kierunku	Sposób weryfikacji efektów uczenia się*
W01	Zna uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób	E.W1	ZT
W02	Zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i	E.W7	ZT

	postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych oraz ich powikłań: a) chorób układu krążenia, w tym: choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdza, mięśnia serca, osierdza, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych, nadciśnienia tętniczego: pierwotnego i wtórnego, nadciśnienia płucnego, b) chorób układu oddechowego, w tym: chorób dróg oddechowych, przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmy oskrzelowej, rozstrzenia oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, chorób śródmiąższowych płuc, opłucnej, śródpiersia, obturacyjnego i centralnego bezdechu sennego, niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej), nowotworów układu oddechowego, c) chorób układu pokarmowego, w tym chorób: jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego, d) chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym chorób: podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, jajników i jąder, a także guzów neuroendokrynnych, zespołów wielogruzołowych, różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego: hipoglikemii, otyłości, dyslipidemii, e) chorób nerek i dróg moczowych, w tym: ostrych i przewlekłych niewydolności nerek, chorób kłębuszków nerkowych i śródmiąższowych nerek, torbieli nerek, kamicy nerkowej, zakażeń układu moczowego, nowotworów układu moczowego, w szczególności raka pęcherza moczowego i raka nerki, f) chorób układu krwiotwórczego, w tym: aplazji szpiku, niedokrwistości, granulocytopenii i agranulocytozy, małopłytkowości, białaczek ostrych, nowotworów mieloproliferacyjnych i mielodysplastyczno mieloproliferacyjnych, zespołów mielodysplastycznych, nowotworów z dojrzałych limfocytów B i T, szkodliwych, trombofilii, stanów bezpośredniego zagrożenia życia w hematologii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów; g) chorób reumatycznych, w tym: chorób układowych tkanki łącznej, układowych zapaleń naczyń, zapaleń stawów z zajęciem kręgosłupa, chorób metabolicznych kości, w szczególności osteoporozy i choroby zwyrodnieniowej stawów, dny moczanowej, h) chorób alergicznych, w tym: anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego oraz obrzęku naczynioruchowego, i) zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy;		
U01	przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym;	E.U1	S, PS
U02	przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego;	E.U3	S, PS
U03	ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta;	E.U7	S, SP, PS
U04	przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci;	E.U12	S, PS
U05	ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta;	E.U13	S, SP, PS
U06	rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia;	E.U14	S
U07	planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne;	E.U16	S, PS
U08	przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi;	E.U17	S, PS
U09	proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej;	E.U18	S, PS

U10	kwalifikuje pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego;	E.U20	S, PS
U11	definiuje stany, w których czas dalszego trwania życia, stan funkcjonalny lub preferencje chorego ograniczają postępowanie zgodne z określonymi dla danej choroby wytycznymi;	E.U21	S, PS
U12	interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyleń;	E.U24	S, PS
U13	wykonuje podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym: a) pomiar temperatury ciała, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego	E.U29	S, PS
U14	asystuje przy przeprowadzaniu następujących procedur i zabiegów lekarskich: f) biopsji cienkoigłowej, oraz interpretuje ich wyniki;	E.U30	S, PS
U15	interpretuje charakterystyki farmaceutyczne produktów leczniczych oraz krytycznie ocenia materiały reklamowe dotyczące leków;	E.U31	PS
U16	planuje konsultacje specjalistyczne;	E.U32	PS
U17	prowadzi dokumentację medyczną pacjenta.	E.U38	PS
K01	nawiązuje i utrzymuje głęboki oraz pełny szacunek kontaktu z pacjentem, a także okazuje zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych	K.1	O, PS
K02	kieruje się dobrem pacjenta	K.2	O, PS
K03	dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	K.5	O, PS
K04	wdraża zasady koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	K.9	O, PS
K05	formułuje opinie dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej	K.10	O, PS

Tabela efektów UCZENIA SIĘ w odniesieniu do formy zajęć

lp. efektu uczenia się	Efekty uczenia się	Forma zajęć						
		Wykład	Seminarium	Ćwiczenia	Ćwiczenia kliniczne	Symulacje	E-learning	Inne formy
W01	E.W1	X					X	
W02	E.W7	X					X	
U01	E.U1				X	X		
U02	E.U3				X	X		
U03	E.U7				X	X		
U04	E.U12				X	X		
U05	E.U13				X	X		
U06	E.U14				X	X		
U07	E.U16				X	X		
U08	E.U17				X	X		
U09	E.U18				X	X		
U10	E.U20				X	X		
U11	E.U21				X	X		
U12	E.U24				X	X		
U13	E.U29				X	X		
U14	E.U30				X	X		

U15	E.U31				X	X		
U16	E.U32				X	X		
U17	E.U38				X	X		
K01	K.1				X			
K02	K.2				X			
K03	K.5				X			
K04	K.9				X	X		
K05	K.10				X			

TABELA TREŚCI PROGRAMOWYCH			
lp. treści programowej	Treści programowe	Liczba godzin	Odniesienie do efektów uczenia się do ZAJĘĆ
Semestr zimowy, letni			
Wykłady		15h (w tym 4 e-learning)	
TK01	Badanie podmiotowe. Niektóre aspekty wywiadu lekarskiego. Ból i jego charakterystyka. Dusznosc i jej charakterystyka. Sinica i jej manifestacja. Obrzęki – patomechanizm powstawania, znaczenie kliniczne.	1	E.W1 E.W7
TK02	Badanie podmiotowe. Ocena stanu ogólnego pacjenta, jej elementy i znaczenie. Stan śpiączkowy- rozpoznanie. Budowa ciała i niektóre cechy dymorficzne. Stan odżywiania. Badanie rozmieszczenia tkanki tłuszczowej i jego znaczenie.	1	E.W7
TK03	Znaczenie badania skóry. Krążenie oboczne – patofizjologia i wnioski diagnostyczne. Przyczyny powiększenia węzłów chłonnych. Nieprawidłowości w badaniu głowy i szyi i ich znaczenie diagnostyczne.	1	E.W1 E.W7
TK04	Metody oceny wydolności układu oddechowego. Odchylenia od normy w badaniu układu oddechowego. Układ oddechowy – różnicowanie odchyleń od normy w badaniu przedmiotowym. Układ krążenia – serce jako narząd. Zaburzenia rytmu serca i przewodzenia bodźców – ich manifestacja w badaniu przedmiotowym.	1	E.W1 E.W7
TK05	Układ krążenia. Zasady wyciągania wniosków z badania przedmiotowego serca. Nieprawidłowości w badaniu tętnic obwodowych, układu żylnego, limfatycznego i ich znaczenie kliniczne. Badanie jamy brzusznej. Wnioski z oglądania i obmacywania i osłuchiwania jamy brzusznej. Symptomatologia chorób układu moczowego.	1	E.W1 E.W7
TK06	Choroby zapalne układu oddechowego	1	E.W1 E.W7
TK07	Dusznosc. Niewydolność oddychania i POChP	1	E.W1 E.W7
TK08	Niewydolność serca	1	E.W1 E.W7
TK09	Wady serca. Infekcyjne zapalenie wsierdzia	1	E.W1 E.W7
TK10	Choroba niedokrwienna serca	1	E.W1 E.W7
TK11	Schorzenia przewodu pokarmowego. Marskość wątroby	1	E.W1 E.W7
TK12	Choroby trzustki. Zespół złego wchłaniania	1	E.W1 E.W7
TK13	Choroby zapalne układu moczowego	1	E.W1 E.W7
TK14	Ostra i przewlekła niewydolność nerek	1	E.W1 E.W7
TK15	Choroby zapalne stawów.	1	E.W1 E.W7
Ćwiczenia		98h	
TK01	Badanie podmiotowe. Spotkanie organizacyjne. Omówienie zasad bezpieczeństwa, środków higieny (maski), odkażania rąk. Technika zbierania wywiadu lekarskiego. Warunki badania, przygotowanie do badania, aktywne słuchanie pacjenta, wywiad ukierunkowany na określone jednostki chorobowe, pacjent jako osoba, informowanie pacjenta, wspólne ustalenie celów. Schemat: Dane demograficzne, Obecne dolegliwości, Wywiad dotyczący obecnych	4	E.U1 E.U3 E.U7 E.U12 E.U13 E.U14 E.U16 E.U17 E.U18 E.U20 E.U21 E.U24 E.U29 E.U30 E.U31 E.U32 E.U38 K.1 K.2 K.5 K.9 K.10

	dolegliwości, Przebyte choroby, przyjmowane leki, uczulenia, Wywiad rodzinny, Wywiad socjalny, Wywiad dotyczący poszczególnych układów.		
TK02	Badanie podmiotowe. Technika zbierania wywiadu lekarskiego. Warunki badania, przygotowanie do badania, aktywne słuchanie pacjenta, wywiad ukierunkowany na określone jednostki chorobowe, pacjent jako osoba, informowanie pacjenta, wspólne ustalenie celów. Schemat: Dane demograficzne, Obecne dolegliwości, Wywiad dotyczący obecnych dolegliwości, Przebyte choroby, przyjmowane leki, uczulenia, Wywiad rodzinny, Wywiad socjalny, Wywiad dotyczący poszczególnych układów.	4	E.U1 E.U3 E.U7 E.U12 E.U13 E.U14 E.U16 E.U17 E.U18 E.U20 E.U21 E.U24 E.U29 E.U30 E.U31 E.U32 E.U38 K.1 K.2 K.5 K.9 K.10
TK03	Badanie podmiotowe i przedmiotowe. Zbieranie wywiadu lekarskiego. Stan ogólny chorego. Ocena funkcji poznawczych: poziom świadomości (skala GCS), orientacja, pamięć, uwaga i koncentracja, inteligencja. Budowa ciała. Skóra i tkanka podskórna. Temperatura ciała. Mięśnie. Obrzęki. Badanie węzłów chłonnych. Badanie szczegółowe głowy i szyi. Badanie tarczycy.	4	E.U1 E.U3 E.U7 E.U12 E.U13 E.U14 E.U16 E.U17 E.U18 E.U20 E.U21 E.U24 E.U29 E.U30 E.U31 E.U32 E.U38 K.1 K.2 K.5 K.9 K.10
TK04	Badanie przedmiotowe klatki piersiowej – układ oddechowy. Badanie: oglądaniem, obmacywaniem i opukiwaniem klatki piersiowej.	4	E.U1 E.U3 E.U7 E.U12 E.U13 E.U14 E.U16 E.U17 E.U18 E.U20 E.U21 E.U24 E.U29 E.U30 E.U31 E.U32 E.U38 K.1 K.2 K.5 K.9 K.10
TK05	Badanie przedmiotowe klatki piersiowej – układ oddechowy. Badanie osłuchiowaniem klatki piersiowej.	4	E.U1 E.U3 E.U7 E.U12 E.U13 E.U14 E.U16 E.U17 E.U18 E.U20 E.U21 E.U24 E.U29 E.U30 E.U31 E.U32 E.U38 K.1 K.2 K.5 K.9 K.10
TK06	Badanie przedmiotowe klatki piersiowej – układ krążenia. Badanie: oglądaniem, obmacywaniem i opukiwaniem klatki piersiowej. Uderzenie koniuszkowe. Sylwetki serca.	4	E.U1 E.U3 E.U7 E.U12 E.U13 E.U14 E.U16 E.U17 E.U18 E.U20 E.U21 E.U24 E.U29 E.U30 E.U31 E.U32 E.U38 K.1 K.2 K.5 K.9 K.10
TK07	Badanie przedmiotowe klatki piersiowej – układ krążenia. Badanie osłuchiowaniem klatki piersiowej. Tony i szmery. Badanie tętna. Pomiar ciśnienia krwi.	4	U01 U03 U07 U12 U13 U14 U16 U17 U18 U20 U21 U22 U24 U29 U30 U31 U32 U38 K01 K02 K05 K09 K10
TK08	Badanie przedmiotowe jamy brzusznej. Badanie: oglądaniem, obmacywaniem i opukiwaniem jamy brzusznej. Punkty i linie orientacyjne w obrębie jamy brzusznej. Objawy brzuszne.	4	E.U1 E.U3 E.U7 E.U12 E.U13 E.U14 E.U16 E.U17 E.U18 E.U20 E.U21 E.U24 E.U29 E.U30 E.U31 E.U32 E.U38 K.1 K.2 K.5 K.9 K.10
TK09	Badanie przedmiotowe jamy brzusznej. Badanie obmacywaniem powierzchownym i głębokim. Metody pomocnicze w badaniu narządów jamy brzusznej. Ocena perystaltyki jelit. Badanie układu moczowo-płciowego. Badanie per rectum. Oglądanie, obmacywanie, opukiwanie i osłuchiwanie okolicy nerek i pęcherza moczowego. Osłuchiwanie szmerów tętnic nerkowych. Objaw Goldflama.	4	E.U1 E.U3 E.U7 E.U12 E.U13 E.U14 E.U16 E.U17 E.U18 E.U20 E.U21 E.U24 E.U29 E.U30 E.U31 E.U32 E.U38 K.1 K.2 K.5 K.9 K.10
TK10	Układ kostno-stawowy i układ nerwowy. Badanie oglądaniem, obmacywaniem, badanie ruchomości czynnej i biernej stawów. Objawy uszkodzenia centralnego i obwodowego układu nerwowego. Objawy oponowe.	4	E.U1 E.U3 E.U7 E.U12 E.U13 E.U14 E.U16 E.U17 E.U18 E.U20 E.U21 E.U24 E.U29

			E.U30 E.U31 E.U32 E.U38 K.1 K.2 K.5 K.9 K.10
TK11	Ocena chorego w stanie krytycznym. Ocena w schemacie ABCDE. Wywiad w schemacie SAMPLE. Ocena pacjenta w schemacie ABCDE A. Drożność dróg oddechowych B. Oddech – zatrzymanie oddechu, zablokowane, uszkodzone drogi oddechowe, częstość oddechów, zaburzenia oddychania, pulsoksymetr – stany, które mogą zaburzyć odczyt z pulsoksymetru, zasady tlenoterapii u pacjentów z hipoksją oraz pacjentów z hipoksją i hiperkapnią, przyczyny ostrej niewydolności oddechowej C. Krążenie: zatrzymanie krążenia, ciśnienie tętnicze, tętno, wstrząs, przyczyny ostrych zaburzeń krążenia D. Zaburzenia świadomości – skala GCS, przyczyny zaburzeń świadomości związane i niezwiązane z OUN E. Ekspozycja pacjenta: Zbadaj powierzchnie ciała, obecność ran i stłuczeń, temperatura głęboka ciała Oceń otoczenie, w którym doszło do zdarzenia. Praca w zespole, osoba koordynująca w zespole Wywiad z osobą przytomną: S Objawy przedmiotowe / podmiotowe (Signs / Symptoms) A Alergie (Allergies) M Medykamenty (Medicines) P Przebyte choroby (Past medical history) L Lunch - ostatni posiłek (Last oral intake) E Zdarzenia, które doprowadziły do urazu lub choroby (Events leading up to the injury and/or illness) Umiejętność oceny zdjęcia RTG klatki piersiowej i jamy brzusznej, ze szczególnym uwzględnieniem stanów ostrych. Umiejętność interpretacji gazometrii krwi, morfologii, badania ogólnego moczu z uwzględnieniem obecności ketonów.	4	E.U1 E.U3 E.U7 E.U12 E.U13 E.U14 E.U16 E.U17 E.U18 E.U20 E.U21 E.U24 E.U29 E.U30 E.U31 E.U32 E.U38 K.1 K.2 K.5 K.9 K.10
TK12	Przypomnienie techniki zbierania wywiadu lekarskiego i badania przedmiotowego. Podstawy EKG.	4	E.U1 E.U3 E.U7 E.U12 E.U13 E.U14 E.U16 E.U17 E.U18 E.U20 E.U21 E.U24 E.U29 E.U30 E.U31 E.U32 E.U38 K.1 K.2 K.5 K.9 K.10
TK13	Symptomatologia chorób układu oddechowego – (część 1). Zapalenie oskrzeli. Przewlekła obturacyjna choroba płuc. Niewydolność oddechowa. Podstawy EKG.	4	E.U1 E.U3 E.U7 E.U12 E.U13 E.U14 E.U16 E.U17 E.U18 E.U20 E.U21 E.U24 E.U29 E.U30 E.U31 E.U32 E.U38 K.1 K.2 K.5 K.9 K.10
TK14	Symptomatologia układu oddechowego – (część 2). Zapalenie płuc. Astma oskrzelowa. Nowotwory płuc. Choroby opłucnej - odma, płyn w jamie opłucnej. Niedodma Podstawy EKG.	4	E.U1 E.U3 E.U7 E.U12 E.U13 E.U14 E.U16 E.U17 E.U18 E.U20 E.U21 E.U24 E.U29 E.U30 E.U31 E.U32 E.U38 K.1 K.2 K.5 K.9 K.10
TK15	Symptomatologia chorób układu krążenia – (część 1). Zapalenie wsierdza. Nabyte wady serca. Badanie przy łóżku chorego. Podstawy EKG.	4	E.U1 E.U3 E.U7 E.U12 E.U13 E.U14 E.U16 E.U17 E.U18 E.U20 E.U21 E.U24 E.U29 E.U30 E.U31 E.U32 E.U38 K.1 K.2 K.5 K.9

			K.10
TK16	Symptomatologia chorób układu krążenia – (część 2). Choroba niedokrwienna serca. Choroba nadciśnieniowa serca. Badanie przy łóżku chorego. Podstawy EKG.	4	E.U1 E.U3 E.U7 E.U12 E.U13 E.U14 E.U16 E.U17 E.U18 E.U20 E.U21 E.U24 E.U29 E.U30 E.U31 E.U32 E.U38 K.1 K.2 K.5 K.9 K.10
TK17	Symptomatologia chorób układu krążenia – (część 3). Niewydolność krążenia - ostra i przewlekła. Zaburzenia rytmu serca. Badanie przy łóżku chorego. Podstawy EKG.	4	E.U1 E.U3 E.U7 E.U12 E.U13 E.U14 E.U16 E.U17 E.U18 E.U20 E.U21 E.U24 E.U29 E.U30 E.U31 E.U32 E.U38 K.1 K.2 K.5 K.9 K.10
TK18	Symptomatologia schorzeń przewodu pokarmowego – (część 1). Choroby przełyku. Choroba wrzodowa. Rak żołądka. Podstawy EKG.	4	E.U1 E.U3 E.U7 E.U12 E.U13 E.U14 E.U16 E.U17 E.U18 E.U20 E.U21 E.U24 E.U29 E.U30 E.U31 E.U32 E.U38 K.1 K.2 K.5 K.9 K.10
TK19	Symptomatologia schorzeń przewodu pokarmowego – (część 2). Choroby wątroby - zapalenie, rak, marskość. Choroby dróg żółciowych - kamica, zapalenie, rak. Badanie przy łóżku chorego. Podstawy EKG.	4	E.U1 E.U3 E.U7 E.U12 E.U13 E.U14 E.U16 E.U17 E.U18 E.U20 E.U21 E.U24 E.U29 E.U30 E.U31 E.U32 E.U38 K.1 K.2 K.5 K.9 K.10
TK20	Symptomatologia schorzeń przewodu pokarmowego – (część 3). Choroby zapalne jelit. Rak jelita grubego. Zapalenie trzustki. Rak trzustki. Badanie przy łóżku chorego. Podstawy EKG.	4	E.U1 E.U3 E.U7 E.U12 E.U13 E.U14 E.U16 E.U17 E.U18 E.U20 E.U21 E.U24 E.U29 E.U30 E.U31 E.U32 E.U38 K.1 K.2 K.5 K.9 K.10
TK21	Symptomatologia schorzeń przewodu pokarmowego – (część 3). Choroby zapalne jelit. Rak jelita grubego. Zapalenie trzustki. Rak trzustki. Badanie przy łóżku chorego. Podstawy EKG.	4	E.U1 E.U3 E.U7 E.U12 E.U13 E.U14 E.U16 E.U17 E.U18 E.U20 E.U21 E.U24 E.U29 E.U30 E.U31 E.U32 E.U38 K.1 K.2 K.5 K.9 K.10
TK22	Symptomatologia chorób nerek. Zespół nerczycowy, zespół nerytyczny. Zakażenia w układzie moczowym Kamica układu moczowego Ostra i przewlekła niewydolność nerek Podstawy EKG.	4	E.U1 E.U3 E.U7 E.U12 E.U13 E.U14 E.U16 E.U17 E.U18 E.U20 E.U21 E.U24 E.U29 E.U30 E.U31 E.U32 E.U38 K.1 K.2 K.5 K.9 K.10
TK23	Historia choroby – samodzielna praca z pacjentem.	4	E.U1 E.U3 E.U7 E.U12 E.U13 E.U14 E.U16 E.U17 E.U18 E.U20 E.U21 E.U24 E.U29 E.U30 E.U31 E.U32 E.U38 K.1 K.2 K.5 K.9 K.10
TK24	Omówienie i zaliczenie historii choroby.	4	E.U1 E.U3 E.U7 E.U12 E.U13 E.U14 E.U16 E.U17 E.U18 E.U20 E.U21 E.U24 E.U29 E.U30 E.U31 E.U32 E.U38 K.1 K.2 K.5 K.9

			K.10
TK25	Podsumowanie ćwiczeń. Zaliczenie EKG.	2	E.U1 E.U3 E.U7 E.U12 E.U13 E.U14 E.U16 E.U17 E.U18 E.U20 E.U21 E.U24 E.U29 E.U30 E.U31 E.U32 E.U38
Symulacja 8h			
TK01	Pacjent z zaostrzeniem POCH – całkowita niewydolność oddechowa przewlekła. Obrzęk płuc u pacjenta z wysokim ciśnieniem tętniczym Napad astmy z hipoksją.	4	E.U1 E.U3 E.U7 E.U12 E.U13 E.U14 E.U16 E.U17 E.U18 E.U20 E.U21 E.U24 E.U29 E.U30 E.U31 E.U32 E.U38 K.9
TK02	CSM - Centrum Symulacji Medycznej. 3 scenariusze, ocena pacjenta w schemacie ABCDE oraz wywiad z osobą przytomną w schemacie SAMPLE.	4	E.U1 E.U3 E.U7 E.U12 E.U13 E.U14 E.U16 E.U17 E.U18 E.U20 E.U21 E.U24 E.U29 E.U30 E.U31 E.U32 E.U38 K.9

Zalecana literatura:	
Literatura podstawowa	
Interna Szczeklika 2022. Gajewski P, Szczeklika A. Wydawnictwo Medycyna Praktyczna, Kraków 2022.	
Macleod. Badanie kliniczne. Douglas G, Robertson C. Wydawnictwo Erda Urban & Partner, Wrocław 2017	
Dawidson Choroby Wewnętrzne. Ralston SH, Strachan MWJ, Penman D, Hobson RP. Wydawnictwo Erda Urban & Partner, Wrocław 2020	
Literatura uzupełniająca	
Badanie Kliniczne. Epstein O, Perkin D, de Bono D, Cookson J. red. Sikorski M, Sikorska A. Wyd. Czelej Lublin 2001	
Badanie podmiotowe i przedmiotowe. Rozdziały zamieszczone w książce ukazały się w poszczególnych tomach serii Wielka Interna pod redakcją Adama Antczaka, Michała Myśliwca, Piotra Pruszczyka. Wyd. II. Medical Tribune Polska Warszawa 2020-2022	

Nakład pracy studenta	
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.)	Obciążenie studenta [h]
	W ocenie (opinii) nauczyciela
Godziny kontaktowe z nauczycielem	121
Przygotowanie do ćwiczeń/seminarium	50
Czytanie wskazanej literatury	90
Napisanie raportu z laboratorium/ćwiczeń/przygotowanie projektu/referatu itp.	9
Przygotowanie do kolokwium/kartkówki	
Przygotowanie do egzaminu	20
Inne	
Summaryczne obciążenie pracy studenta	290
Punkty ECTS	10
Uwagi	

*Przykładowe sposoby weryfikacji efektów uczenia się:

EP – egzamin pisemny

EU – egzamin ustny

ET – egzamin testowy

EPR – egzamin praktyczny

K – kolokwium

R – referat

S – sprawdzenie umiejętności praktycznych

RZĆ – raport z ćwiczeń z dyskusją wyników

O – ocena aktywności i postawy studenta

SL – sprawozdanie laboratoryjne

SP – studium przypadku

PS – ocena umiejętności pracy samodzielnej

W – kartkówka przed rozpoczęciem zajęć

PM – prezentacja multimedialna

ZT – zaliczenie testowe na ocenę

i inne