



Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

SYLABUS ZAJĘĆ Informacje ogólne

Nazwa ZAJĘĆ: Choroby wewnętrzne-endokrynologia	
Rodzaj ZAJĘĆ	Obowiązkowy
Wydział PUM	Wydział Medycyny i Stomatologii
Kierunek studiów	<i>Lekarski</i>
Specjalność	-
Poziom studiów	jednolite magisterskie
Forma studiów	Stacjonarne, niestacjonarne
Rok studiów /semestr studiów	Rok III, semestr 5 i 6
Liczba przypisanych punktów ECTS	3,5
Formy prowadzenia zajęć (liczba godzin)	wykłady 5h, ćwiczenia: 38 h (sem. zimowy) 42 h (sem. letni)
Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się	<input checked="" type="checkbox"/> zaliczenie na ocenę: <input type="checkbox"/> opisowe <input checked="" type="checkbox"/> testowe <input checked="" type="checkbox"/> praktyczne <input checked="" type="checkbox"/> ustne <input type="checkbox"/> zaliczenie bez oceny <input type="checkbox"/> egzamin końcowy: <input type="checkbox"/> opisowy <input type="checkbox"/> testowy <input type="checkbox"/> praktyczny <input type="checkbox"/> ustny
Kierownik jednostki	Tytuł/stopień <i>Prof. dr hab. n. med. AnHELLI Syrenicz</i>
Adiunkt dydaktyczny lub osoba odpowiedzialna za przedmiot	<i>Dr hab. n. med. Elżbieta Sowińska-Przepiera</i> elzbieta.sowinska.przepiera@pum.edu.pl tel. 606 104 866
Nazwa i dane kontaktowe jednostki	Klinika Endokrynologii, Chorób Metabolicznych i Chorób Wewnętrznych <i>Secretariat Tel. 91425 3540 fax 914253542</i>
Strona internetowa jednostki	klinendo@pum.edu.pl
Język prowadzenia zajęć	polski/angielski

Informacje szczegółowe

Cele zajęć		<i>Celem zajęć jest nauczenie techniki zbieranie wywiadu i przeprowadzania badania przedmiotowego u pacjentów. Ponadto omówienie najczęstszych schorzeń internistycznych z uwzględnieniem etiologii, epidemiologii, symptomatologii oraz podstawowych zasad rozpoznawania poszczególnych jednostek chorobowych. Omawiane są także zasady diagnostyki różnicowej wybranych objawów.</i>
Wymagania wstępne w zakresie	Wiedzy	<i>Zna rozwój, budowę i funkcje organizmu człowieka w warunkach prawidłowych i patologicznych, objawy i przebieg chorób, sposoby postępowania diagnostycznego i terapeutycznego właściwe dla określonych stanów chorobowych, etyczne, społeczne i prawne uwarunkowania wykonywania zawodu lekarza oraz zasady promocji zdrowia, a swoją wiedzę opiera na dowodach naukowych i przyjętych normach;</i>
	Umiejętności	<i>Potrafi rozpoznać problemy medyczne oraz określić priorytety w zakresie postępowania lekarskiego, potrafi rozpoznać stany zagrażające życiu i wymagające natychmiastowej interwencji lekarskiej, zaplanować postępowanie diagnostyczne i zinterpretować jego wyniki, wdrożyć właściwe i bezpieczne postępowanie terapeutyczne oraz przewidzieć jego skutki</i>
	Kompetencji społecznych	<i>Potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym, kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu, przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta, posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętność stałego dokształcania się.</i>

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	K_E.W1	O
W07	Zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych oraz ich powikłań: a) chorób układu krążenia, w tym: choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdzia, mięśnia serca, osierdzia, 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),	K_E.W7	S, SP, PS

	<p>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 wielogruczołowych, 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;</p>		
U01	przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym;	K_E.U1	S, PS
U03	przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego;	K_E.U3	S, PS
U07	ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta;	K_E.U7	S, SP, PS
U12	przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci;	K_E.U12	S, PS
U13	ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta;	K_E.U13	S, SP, PS
U14	rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia;	K_E.U14	S
U16	planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne;	K_E.U16	S, PS
U17	przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi;	K_E.U17	S, PS
U18	proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej;	K_E.U18	S, PS
U20	kwalifikuje pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego;	K_E.U20	S, PS
U21	definiuje stany, w których czas dalszego trwania życia, stan funkcjonalny lub preferencje chorego ograniczają	K_E.U21	S, PS

	postępowanie zgodne z określonymi dla danej choroby wytycznymi;		
U24	interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyłeń;	K_E.U24	S, PS
U29	wykonuje podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym: a) pomiar temperatury ciała, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego	K_E.U29	S, PS
U30	asystuje przy przeprowadzaniu następujących procedur i zabiegów lekarskich: f) biopsji cienkoigłowej, oraz interpretuje ich wyniki;	K_E.U30	S, PS
U31	interpretuje charakterystyki farmaceutyczne produktów leczniczych oraz krytycznie ocenia materiały reklamowe dotyczące leków;	K_E.U31	PS
U32	planuje konsultacje specjalistyczne;	K_E.U32	PS
U38	proceedzi dokumentację medyczną pacjenta.	K_E.U38	PS
K01	akceptuje potrzebę standardów etycznych;		O, PS
K02	rozumie pojęcie i potrzebę odpowiedzialności za powierzone dobro	K_K02	O, PS
K05	wykazuje nawyk samokształcenia, rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	K_K05	O, PS
K09	współpracuje z członkami zespołu; potrafi współpracować w grupie, przyjmując w niej różne role	K_K09	O, PS
K10	Potrafi formułować opinie dotyczące różnych aspektów działalności zawodowej	K_K10	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	Zna uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne							
W07	Zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania	X			X			
U01	przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym;	X			X		X	
U03	przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne	X			X		X	
U07	ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości	X			X	X		
U12	przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych	X			X			
U13	ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta;	X			X			
U14	rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia;	X			X	X		
U16	planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i	X			X			
U17	przeprowadza analizę ewentualnych działań				X			
U18	proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych				X			
U20	kwalifikuje pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego;				X			
U21	definiuje stany, w których czas dalszego trwania życia,				X			
U24	interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje				X			
U29	wykonuje podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w				X			
U30	asystuje przy przeprowadzaniu następujących procedur i				X			
U31	interpretuje charakterystyki farmaceutyczne produktów				X			
U32	planuje konsultacje specjalistyczne;				X			

U38	proceeds medical documentation of the patient.				X			
K01	accepts the need for ethical standards;	X			X			
K02	understands the concept and need for responsibility				X			
K05	demonstrates the habit of self-education, understands the need				X			
K09	cooperates with team members; can				X			
K10	Can formulate opinions on different aspects				X			

TABELA TREŚCI PROGRAMOWYCH

lp. treści programowej	Treści programowe	Liczba godzin	Odniesienie do efektów uczenia się do ZAJĘĆ
Semestr zimowy, letni			
Wykłady			
TK01	Badanie podmiotowe. Niektóre aspekty wywiadu lekarskiego. Ból i jego charakterystyka. Dusznosc i jej charakterystyka. Sinica i jej manifestacja. Obrzeki – patomechanizm powstawania, znaczenie kliniczne.	1	W01 W07 U01 U03 U07 U12 U13 U14 U16 U17 U18 U20 U21 U24 U29 U30 U31 U32 U38 K01 K02 K05 K09 K10
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	W07 U01 U03 U07 U12 U13 U14 U16 U17 U18 U20 U21 U24 U29 U30 U31 U32 U38 K01 K02 K05 K09 K10
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	W01 W07 U01 U03 U07 U12 U13 U14 U16 U17 U18 U20 U21 U24 U29 U30 U31 U32 U38 K01 K02 K05 K09 K10
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	W01 W07 U01 U03 U07 U12 U13 U14 U16 U17 U18 U20 U21 U24 U29 U30 U31 U32 U38 K01 K02 K05 K09 K10
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	W01 W07 U01 U03 U07 U12 U13 U14 U16 U17 U18 U20 U21 U24 U29 U30 U31 U32 U38 K01 K02 K05 K09 K10
Ćwiczenia			
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,	2	U01 U03 U07 U12 U13 U14 U16 U17 U18 U20 U21 U22 U24 U29 U30 U31 U32 U38 K01 K02 K05 K09 K10

	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.		
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.	3	U01 U03 U07 U12 U13 U14 U16 U17 U18 U20 U21 U22 U24 U29 U30 U31 U32 U38 K01 K02 K05 K09 K10
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.	3	U01 U03 U07 U12 U13 U14 U16 U17 U18 U20 U21 U22 U24 U29 U30 U31 U32 U38 K01 K02 K05 K09 K10
TK04	Badanie przedmiotowe klatki piersiowej – układ oddechowy. Badanie: oglądaniem, obmacywaniem i opukiwaniem klatki piersiowej. Zaliczenie ćwiczeń 1,2,3.	3	U01 U03 U07 U12 U13 U14 U16 U17 U18 U20 U21 U22 U24 U29 U30 U31 U32 U38 K01 K02 K05 K09 K10
TK05	Badanie przedmiotowe klatki piersiowej – układ oddechowy. Badanie osłuchiowaniem klatki piersiowej.	3	U01 U03 U07 U12 U13 U14 U16 U17 U18 U20 U21 U22 U24 U29 U30 U31 U32 U38 K01 K02 K05 K09 K10
TK06	Badanie przedmiotowe klatki piersiowej – układ krążenia. Badanie: oglądaniem, obmacywaniem i opukiwaniem klatki piersiowej. Uderzenie koniuszkowe. Sylwetki serca. Zaliczenie ćwiczeń 4,5	3	U01 U03 U07 U12 U13 U14 U16 U17 U18 U20 U21 U22 U24 U29 U30 U31 U32 U38 K01 K02 K05 K09 K10
TK07	Badanie przedmiotowe klatki piersiowej – układ krążenia. Badanie osłuchiowaniem klatki piersiowej. Tony i szmery. Badanie tętna. Pomiar ciśnienia krwi.	3	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. Zaliczenie ćwiczeń 6,7	3	U01 U03 U07 U12 U13 U14 U16 U17 U18 U20 U21 U22 U24 U29 U30 U31 U32 U38 K01 K02 K05 K09 K10
TK09	Badanie przedmiotowe jamy brzusznej. Badanie obmacywaniem powierzchownym i głębokim. Metody pomocnicze w badaniu narządów jamy brzusznej. Ocena perystaltyki jelit. Badanie układu	3	U01 U03 U07 U12 U13 U14 U16 U17 U18 U20 U21 U22 U24 U29 U30 U31

	moczowo-płciowego. Badanie per rectum. Oglądanie, obmacywanie, opukiwanie i osłuchiwanie okolicy nerek i pęcherza moczowego. Osłuchiwanie szmerów tętnic nerkowych. Objaw Goldflama.		U32 U38 K01 K02 K05 K09 K10
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. Zaliczenie ćwiczeń 8, 9	3	U01 U03 U07 U12 U13 U14 U16 U17 U18 U20 U21 U22 U24 U29 U30 U31 U32 U38 K01 K02 K05 K09 K10
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 osoba przytomną: S Objawy przedmiotowe/podmiotowe (Signs/Symptoms) A Alergie (Allergies) M Medykamenty (Medicines) P Przebyte choroby (Past medical history) L Lunch - ostatni posiłek (Lastoral 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.	3	U01 U03 U07 U12 U13 U14 U16 U17 U18 U20 U21 U22 U24 U29 U30 U31 U32 U38 K01 K02 K05 K09 K10
Symulacja			
	1. Pacjent z zaostrzeniem POCH – całkowita niewydolność oddechowa przewlekła 2. Obrzęk płuc u pacjenta z wysokim ciśnieniem tętniczym	3	U01 U03 U07 U12 U13 U14 U16 U17 U18 U20 U21 U22 U24 U29 U30 U31 U32 U38 K01 K02 K05 K09 K10
Ćwiczenia:			
TK01	Badanie podmiotowe i przedmiotowe –	3	U01 U03 U07 U12 U13 U14 U16 U17

	przypomnienie Spotkanie organizacyjne. Omówienie zasad bezpieczeństwa, środków higieny (maski), odkażania rąk. Przypomnienie techniki zbierania wywiadu lekarskiego i badania przedmiotowego. Podstawy EKG.		U18 U20 U21 U22 U24 U29 U30 U31 U32 U38 K01 K02 K05 K09 K10
TK02	Symptomatologia chorób układu oddechowego – (część 1). Zapalenie oskrzeli. Przewlekła obturacyjna choroba płuc. Niewydolność oddechowa. Podstawy EKG.	3	U01 U03 U07 U12 U13 U14 U16 U17 U18 U20 U21 U22 U24 U29 U30 U31 U32 U38 K01 K02 K05 K09 K10
TK03	Symptomatologia układu oddechowego – (część 2). Zapalenie płuc. Astma oskrzelowa. Nowotwory płuc. Choroby opłucnej - odma, płyn w jamie opłucnej. Niedodma Podstawy EKG.	3	U01 U03 U07 U12 U13 U14 U16 U17 U18 U20 U21 U22 U24 U29 U30 U31 U32 U38 K01 K02 K05 K09 K10
TK04	Symptomatologia chorób układu krążenia – (część 1). Zapalenie wsierdza. Nabyte wady serca. Badanie przy łóżku chorego. Podstawy ekg. Zaliczenie ćwiczeń 1,2,3	3	U01 U03 U07 U12 U13 U14 U16 U17 U18 U20 U21 U22 U24 U29 U30 U31 U32 U38 K01 K02 K05 K09 K10
TK05	Symptomatologia chorób układu krążenia – (część 2). Choroba niedokrwienności serca. Choroba nadciśnieniowa serca. Badanie przy łóżku chorego. Podstawy EKG.	3	U01 U03 U07 U12 U13 U14 U16 U17 U18 U20 U21 U22 U24 U29 U30 U31 U32 U38 K01 K02 K05 K09 K10
TK06	Symptomatologia chorób układu krążenia – (część 3). Niewydolność krążenia - ostra i przewlekła. Zaburzenia rytmu serca. Badanie przy łóżku chorego. Podstawy EKG.	3	U01 U03 U07 U12 U13 U14 U16 U17 U18 U20 U21 U22 U24 U29 U30 U31 U32 U38 K01 K02 K05 K09 K10
TK07	Symptomatologia schorzeń przewodu pokarmowego – (część 1). Choroby przełyku. Choroba wrzodowa. Rak żołądka. Podstawy EKG. Zaliczenie ćwiczeń 4,5,6	3	U01 U03 U07 U12 U13 U14 U16 U17 U18 U20 U21 U22 U24 U29 U30 U31 U32 U38 K01 K02 K05 K09 K10
TK08	Symptomatologia schorzeń przewodu pokarmowego – (część 2). Choroby wątroby - zapalenie, rak, marskość. Choroby dróg żółciowych - kamica, zapalenie, rak. Badanie przy łóżku chorego. Podstawy EKG.	3	U01 U03 U07 U12 U13 U14 U16 U17 U18 U20 U21 U22 U24 U29 U30 U31 U32 U38 K01 K02 K05 K09 K10
TK09	Symptomatologia schorzeń przewodu pokarmowego – (część 3). Choroby zapalne jelit. Rak jelita grubego. Zapalenie trzustki. Rak trzustki. Badanie przy łóżku chorego. Podstawy EKG.	3	U01 U03 U07 U12 U13 U14 U16 U17 U18 U20 U21 U22 U24 U29 U30 U31 U32 U38 K01 K02 K05 K09 K10
TK10	Symptomatologia chorób nerek. Zespół nerczycowy, zespół nerytyczny. Zakażenia w	3	U01 U03 U07 U12 U13 U14 U16 U17

	układzie moczowym Kamica układu moczowego Ostra i przewlekła niewydolność nerek Podstawy EKG. Zaliczenie ćwiczeń 7,8,9.		U18 U20 U21 U22 U24 U29 U30 U31 U32 U38 K01 K02 K05 K09 K10
TK11	Historia choroby– samodzielna praca z pacjentem. Omówienie i zaliczenie historii choroby Zaliczenie EKG	3	U01 U03 U07 U12 U13 U14 U16 U17 U18 U20 U21 U22 U24 U29 U30 U31 U32 U38 K01 K02 K05 K09 K10
Symulacja			
	1. Napad astmy z hipoksją		

Zalecana literatura:
Literatura podstawowa
Interna Szczeklika 2022, 2023, Redaktor: Piotr Gajewski
Zarys Endokrynologii Klinicznej pod redakcją A. Syrenicza, wyd. PUM 2017
Macleod. Badanie kliniczne. G. Douglas, C. Robertson. Wydawnictwo Erda Urban & Partner, Wrocław 2017
Dawidson Choroby Wewnętrzne. S.H. Ralston, M.W.J. Strachan, i.D. Penman, R.P. Hobson. Wydawnictwo Erda Urban & Partner, Wrocław 2020
Literatura uzupełniająca
Badanie Kliniczne. Autorzy: Owen Epstein, David Perkin, David de Bono, John Cookson. pod red. Marek Sikorski, Anna Sikorska. Wyd. Czelej Lublin 2001, wyd.1
Badanie podmiotowe i przedmiotowe. Rozdziały zamieszczone w książce ukazały się w poszczególnych tomach serii Wielka Interna pod redakcją Adama Antczaka, Michała Myśliwca, Piotra Pruszczyka. Medical Tribune Polska Warszawa 2012, wyd.1

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	34
Przygotowanie do ćwiczeń/seminarium	50
Czytanie wskazanej literatury	100
Napisanie raportu z laboratorium/ćwiczeń/przygotowanie projektu/referatu itp.	20
Przygotowanie do kolokwium/kartkówki	
Przygotowanie do egzaminu	
Inne	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	204
Punkty ECTS	
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
RZC – 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
i inne