



Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

SYLABUS ZAJĘĆ Informacje ogólne

Nazwa ZAJĘĆ: CHOROBY WEWNĘTRZNE	
Rodzaj ZAJĘĆ	<u>Obowiązkowy</u> /obieralny (wybrać)
Wydział PUM	Wydział Stomatologii
Kierunek studiów	Lekarsko-dentystyczny
Specjalność	-
Poziom studiów	jednolite magisterskie
Forma studiów	stacjonarne/niestacjonarne
Rok studiów /semestr studiów	Rok 3, semestr V i VI
Liczba przypisanych punktów ECTS	6 (3 i 3)
Formy prowadzenia zajęć (liczba godzin)	wykłady - 30; seminaria - 45; ćwiczenia - 45 (w tym 6 symulacji)
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 odpowiedzialnej za moduł	Prof. dr hab. n. med. Marek Brzosko
Adiunkt dydaktyczny lub osoba odpowiedzialna za przedmiot/moduł	dr n. med. Jacek Fliciński jacek.flicinski@pum.edu.pl
Nazwa i dane kontaktowe jednostki	Klinika Reumatologii, Chorób Wewnętrznych, Geriatrii i Immunologii Klinicznej SPSK1 ul. Unii Lubelskiej 1, 71-252 Szczecin tel.: 91 425 33 37 e-mail: reumatol@pum.edu.pl
Strona internetowa jednostki	www.pum.edu.pl
Język prowadzenia zajęć	polski

* zaznaczyć odpowiednio, zmieniając ☐ na ☒

Pozostałe jednostki prowadzące przedmiot	Klinika Endokrynologii, Chorób Metabolicznych i Chorób Wewnętrznych Kierownik: prof. dr hab. Anhelli Syrenicz USK1 ul. Unii Lubelskiej 1, 71-252 Szczecin tel.: 91 425 35 40 e-mail: klinendo@pum.edu.pl
	Klinika Hematologii i Transplantologii Kierownik: prof. dr hab. Bogusław Machaliński USK1 ul. Unii Lubelskiej 1, 71-252 Szczecin tel.: 91 425 33 47 e-mail: klinhem@pum.edu.pl
	Klinika Kardiologii Kierownik: prof. dr hab. Jarosław Kaźmierczak USK 2 al. Powstańców Włkp. 72, 70-111 Szczecin tel.: 91 466 13 78 e-mail: kardio@pum.edu.pl <u>Osoba odpowiedzialna za przedmiot:</u> prof. dr hab. Edyta Płońska-Gościńskiak edytaplonskagoscińskiak@life.pl /914661252
	Klinika Gastroenterologii Kierownik: dr hab. Andrzej Białek USK1 ul. Unii Lubelskiej 1, 71-252 Szczecin tel.: 91 425 32 11 e-mail: kgastro@pum.edu.pl
	Klinika Nefrologii, Transplantologii i Chorób Wewnętrznych Kierownik: prof. dr hab. Kazimierz Ciechanowski USK 2 al. Powstańców Włkp. 72, 70-111 Szczecin tel. 91 466 11 96 e-mail: nefrologia@pum.edu.pl
	Zakład Biochemii Klinicznej i Molekularnej Kierownik: prof. dr hab. Andrzej Ciechanowicz USK 2 al. Powstańców Włkp. 72, 70-111 Szczecin tel.: 91 466 14 90 e-mail: kadlimem@pum.edu.pl

Informacje szczegółowe

Cele zajęć		Przekazanie podstawowej wiedzy w zakresie chorób wewnętrznych. Celem zajęć jest przedstawienie obrazu klinicznego, diagnostyki, różnicowania oraz profilaktyki leczenia najczęściej spotykanych chorób wewnętrznych. Ćwiczenia kliniczne mają służyć doskonaleniu umiejętności zbierania wywiadu i badania przedmiotowego chorych. Studenci nabierają umiejętności interpretacji wyników badań diagnostycznych (z uwzględnieniem badań obrazowych, laboratoryjnych, mikroskopowych, zapisów EKG), rozpoznawania jednostek chorobowych. Studenci poznają także manifestacje chorób wewnętrznych w obrębie jamy ustnej (np. choroba refluksowa, choroba Leśniowskiego-Crohna, w chorobach tarczycy, przytarczyc, hiperkortyzolemii, akromegalii, cukrzycy, u kobiet w ciąży) a także wpływ chorób wewnętrznych oraz ich leczenia na problemy stomatologiczne oraz planowanie i przeprowadzanie zabiegów stomatologicznych.
Wymagania wstępne w zakresie	Wiedzy	Znajomość rozwoju, budowy i funkcji organizmu człowieka w warunkach prawidłowych i patologicznych w oparciu o wiedzę uzyskaną z anatomii, fizjologii, patofizjologii, histopatologii, nabytą na wcześniejszych etapach kształcenia
	Umiejętności	Ocena stanu psychosomatycznego pacjenta
	Kompetencji społecznych	Nawyk samokształcenia; praca w zespole.

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 i rozumie związek między nieprawidłowościami morfologicznymi a funkcją zmienionych narządów i układów oraz objawami klinicznymi a możliwościami diagnostyki i leczenia	E.W1.	ocenianie ciągle na ćwiczeniach; egzamin testowy
W02	zna i rozumie podstawowe metody badania lekarskiego oraz rolę badań dodatkowych w rozpoznawaniu, monitorowaniu, rokowaniu i profilaktyce zaburzeń narządowych i układowych, ze szczególnym uwzględnieniem ich oddziaływania na tkanki jamy ustnej	E.W2.	ocenianie ciągle na ćwiczeniach; egzamin testowy
W03	zna i rozumie etiopatogenezę i symptomatologię chorób układu oddechowego, krążenia, krwiotwórczego, moczowo-płciowego, immunologicznego, pokarmowego, ruchu oraz gruczołów dokrewnych, ze szczególnym uwzględnieniem chorób, których objawy występują w jamie ustnej	E.W3.	ocenianie ciągle na ćwiczeniach; egzamin testowy
W04	zna i rozumie objawy ostrych chorób jamy brzusznej, zatrucia, zakażenia i posocznicy	E.W7.	ocenianie ciągle na ćwiczeniach; egzamin testowy
W05	zna i rozumie przyczyny i mechanizmy zatrzymania krążenia i oddychania oraz zasady prowadzenia reanimacji i postępowania po reanimacji	E.W17.	ocenianie ciągle na ćwiczeniach; egzamin testowy
W06	zna i rozumie stany zagrożenia życia	E.W18.	ocenianie ciągle na ćwiczeniach; egzamin testowy
W07	zna i rozumie przypadki, w których pacjenta należy skierować do szpitala	E.W20.	ocenianie ciągle na ćwiczeniach; egzamin testowy
U01	potrafi przeprowadzać diagnostykę różnicową najczęstszych chorób	E.U1.	ocenianie ciągle na ćwiczeniach
U02	potrafi oceniać i opisywać stan somatyczny i psychiczny pacjenta	E.U2.	ocenianie ciągle na ćwiczeniach
U03	potrafi planować postępowanie diagnostyczne i terapeutyczne w przypadku najczęstszych chorób	E.U3.	ocenianie ciągle na ćwiczeniach
U04	potrafi interpretować wyniki badań laboratoryjnych	E.U4.	ocenianie ciągle na ćwiczeniach
U05	potrafi identyfikować prawidłowe i patologiczne struktury i narządy w dodatkowych badaniach obrazowych (RTG, USG, tomografia komputerowa - CT)	E.U5.	ocenianie ciągle na ćwiczeniach

U06	potrafi rozpoznawać ryzyko zagrożenia życia	E.U8.	ocenianie ciągle na ćwiczeniach
U07	potrafi opisywać i rozpoznawać objawy wstrząsu i ostrej niewydolności krążenia	E.U9.	ocenianie ciągle na ćwiczeniach
U08	potrafi rozpoznawać dermatozy i kolagenozy przebiegające z objawami w obrębie błony śluzowej jamy ustnej	E.U16.	ocenianie ciągle na ćwiczeniach
U09	potrafi diagnozować choroby przebiegające z powiększeniem węzłów chłonnych szyi i okolicy podżuchwowej oraz choroby zakaźne, ze szczególnym uwzględnieniem zmian w obrębie jamy ustnej	E.U18.	ocenianie ciągle na ćwiczeniach
U10	potrafi wykonywać podstawowe procedury i zabiegi medyczne: pomiar temperatury, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą, wprowadzenie rurki ustno-gardłowej, przygotowanie pola operacyjnego, higieniczne i chirurgiczne odkażanie rąk, wstrzyknięcie dożylnie, domięśniowe i podskórne, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, proste testy paskowe, pomiar stężenia glukozy we krwi	E.U20.	ocenianie ciągle na ćwiczeniach
K01	jest gotów do nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych	K.1.	ocenianie ciągle na ćwiczeniach
K02	jest gotów do kierowania się dobrem pacjenta	K.2.	ocenianie ciągle na ćwiczeniach
K03	jest gotów do przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	K.3.	ocenianie ciągle na ćwiczeniach

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		X	X		
W02	E.W2.	X	X		X	X		
W03	E.W3.	X	X		X	X		
W04	E.W7.		X		X			
W05	E.W17.		X		X			
W06	E.W18.		X		X			
W07	E.W20.		X		X			
U01	E.U1.	X	X		X	X		
U02	E.U2.				X			
U03	E.U3.				X			
U04	E.U4.	X	X		X			
U05	E.U5.	X	X		X			
U06	E.U8.				X	X		
U07	E.U9.				X			
U08	E.U16.				X			
U09	E.U18.				X			
U10	E.U20.				X			
K01	K.1.				X			
K02	K.2.				X			
K03	K.3.				X			

TABELA TREŚCI PROGRAMOWYCH Klinika Reumatologii, Chorób Wewnętrznych i Geriatrii			
lp. treści programowej	Treści programowe	Liczba godzin	Odniesienie do efektów uczenia się do ZAJĘĆ
Semestr zimowy			
Wykłady (w formie e-learningu)			
TK 01	Toczeń rumieniowaty układowy- diagnostyka i leczenie	1	W01, W02, W03, W06, W07
TK02	Zespół antyfosfolipidowy, diagnostyka, leczenie i przygotowanie chorego do zabiegów stomatologicznych	1	W01, W02, W03, W06, W07
TK03	Martwicze zapalenia naczyń - choroba Behceta i Kawasaki Ziarniniakowatość z zapaleniem naczyń Olbrzymiokomórkowe zapalenie tętnic	1	W01, W02, W03, W06, W07
TK04	Zapalenie opłucnej, odma opłucnowa, płyn w jamie opłucnowej	1	W01, W02, W03, W04, W05, W06, W07
TK05	Seronegatywne spondyloartropatie	1	W01, W02, W03, W06, W07
Seminaria			
TK 01	Podstawy EKG 1 (fizjologiczny zapis EKG, przerost mięśni komór i przedsionków, zmiany krzywej EKG w chorobie niedokrwiennej, dyslektrolitemiach)	1	W01, W02, U03
TK02	Podstawy EKG 2 (zaburzenia rytmu i przewodzenia serca)	1	W01, W02, U03
TK03	Ból w klatce piersiowej, przyczyny objawy, leczenie	1	W01, W02, W03, W04, W05, W06, W07
TK04	Astma oskrzelowa. Przewlekła obturacyjna choroba płuc. Badania dodatkowe układu oddechowego	1	W01, W02, W03, W04, W05, W06, W07
TK 05	Choroby naczyń – żylna choroba zakrzepowo-zatorowa	1	W01, W02, W03, W05, W06, W07
TK 06	Wady serca wrodzone i nabyte. Badania obrazowe układu krążenia	1	W01, W02, W03, W05, W06, W07
TK 07	Zapalenie opłucnej, odma opłucnowa, płyn w jamie opłucnowej	1	W01, W02, W03, W04, W05, W06, W07
TK 08	Skazy krwotoczne	1	W01, W02, W03, W05, W06, W07
TK 09	Osteoporoza. Wskazania i przeciwwskazania do leczenia bisfosfonianami	1	W01, W02, W03
TK 10	Reaktywne zapalenie stawów	1	W01, W02, W03
TK 11	Zmiany w jamie ustnej w przebiegu zapaleń naczyń ze szczególnym uwzględnieniem choroby Behceta i choroby Kawasaki	1	W01, W02, W03
TK 12	Dna moczanowa	1	W01, W02, W03, W07
Ćwiczenia			
TK 01	Nauka zbierania wywiadu oraz badania przedmiotowego z oceną stan somatycznego i psychicznego pacjenta.	6	U01- U09, U10, K01, K02, K03
TK02	Planowanie i interpretacja badań laboratoryjnych oraz obrazowych w celu przeprowadzenia diagnostyki różnicowej chorób wewnętrznych w indywidualnych przypadkach. Omówienia leczenia wybranych chorób na podstawie badanych chorych.	6	U01, U02, U03, U04, U05, U06, U07, U08, U09, U10, K01, K02, K03

Symulacja			
E-learning			
Semestr letni			
Wykłady (w formie e-learningu)			
TK 01	Skazy krwotoczne	1	W01, W02, W03
TK02	Osteoporoza	1	W01-W03, W06, W07
Seminaria			
TK 01	Zespół Sjögrena	1	W01, W02, W03
TK02	Twardzina układowa	1	W01, W02, W03
TK03	Choroba zwyrodnieniowa stawów	1	W01, W02, W03
TK04	Rak nerki i pęcherza moczowego	1	W01, W02, W03, W06, W07
TK05	Zapalenie wsierdza, mięśnia sercowego i osierdza	1	W01- W07
TK06	Nowotwory układu oddechowego.	1	W01- W07
TK07	Diagnostyka laboratoryjna chorób wewnętrznych	1	W01, W02
TK08	Zapalenie wielomięśniowe i skórnomięśniowe	1	W01, W02, W03
TK09	Zespoły bólowe tkanek miękkich	1	W01, W02, W03
TK10	Gruźlica płuc	1	W01, W02, W03, W04, W05, W06, W07
TK11	Osteoporoza. Wskazania i przeciwwskazania do leczenia bisfosfonianami.	1	W01, W02
TK12	Nowoczesne terapie w chorobach wewnętrznych	1	W01, W02, W03
TK13	Manifestacje skórne i narządowe w przebiegu guzkowego zapalenia tętnic i leukocytoklastycznego zapalenia naczyń	1	W01, W02, W03, W04, W05, W06, W07
TK14	Kamica nerkowa	1	W01, W02, W03, W07
Ćwiczenia			
TK01	Utrwalenie zbierania wywiadu oraz badania przedmiotowego z oceną stan somatycznego i psychicznego pacjenta. Analiza farmakoterapii wybranych pacjentów.	9	U01-U10, K01, K02, K03
TK02	Badanie podmiotowe i przedmiotowe indywidualnych pacjentów. Planowanie i interpretacja badań laboratoryjnych oraz obrazowych w celu przeprowadzenia diagnostyki różnicowej chorób wewnętrznych w indywidualnych przypadkach. Omówienia leczenia wybranych chorób na podstawie przypadków badanych chorych.	10	U01, U02, U03, U04, U05, U06, U07, U08, U09, U10, K01, K02, K03
Symulacja			
	Przeprowadzanie scenariuszy stanów nagłych w chorobach wewnętrznych	6	U01-U10, K01, K02
E-learning			

Zalecana literatura: **Klinika Reumatologii, Chorób Wewnętrznych i Geriatrii**

Literatura podstawowa

1. Reumatologia kliniczna. Ed: Brzosko M, Wydawnictwo Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego, Szczecin, 2010

2. Andrzej Szczeklik, Piotr Gajewski. Interna Szczeklika 2023, wydawnictwo "Medycyna Praktyczna"

Literatura uzupełniająca:

1. Reumatologia praktyczna. Ed: Włodzimierz Samborski, Marek Brzosko, Wydawnictwo ABC Wolters Kluwer, Warszawa 2011

2. Reumatologia 2011/2012 nowe trendy. Ed: Wiland P, Wydawnictwo Termedia, Poznań 2012

TABELA TREŚCI PROGRAMOWYCH Klinika Endokrynologii, Chorób Metabolicznych i Chorób Wewnętrznych			
lp. treści programowej	Treści programowe	Liczba godzin	Odniesienie do efektów uczenia się do ZAJĘĆ
Semestr zimowy			
Wykłady			
TK 01	Choroby tarczycy i przytarczyc	1	W01 W02 W03 W06 W07 U02 U04 U05 U06
TK02	Cukrzyca	1	W01 W02 W03 W06 W07 U02 U04 U05 U06
TK03	Choroby podwzgórza i przysadki	1	W01 W02 W03 W06 W07 U02 U04 U05 U06
TK04	Choroby nadnerczy	1	W01 W02 W03 W06 W07 U02 U04 U05 U06
TK05	Choroby nowotworowe gruczołów wydzielania wewnętrznego	1	W01 W02 W03 W06 W07 U02 U04 U05 U06
Seminaria			
TK 01	Choroby endokrynologiczne przebiegające z nadciśnieniem	2	W01 W07 U01 U04 U06
TK02	Diagnostyka biochemiczna i obrazowa w chorobach endokrynologicznych	2	W01 W07 U01 U04 U05 U06
TK03	Choroby endokrynologiczne przebiegające ze zmianami w obrębie głowy ze szczególnym uwzględnieniem jamy ustnej.	2	W01 W02 W03 W07 U01 U02 U03 U04 U05
TK04	Wpływ estrogenów i progesteronu na stan przyzębia w poszczególnych okresach życia u kobiet. Choroby przyzębia u kobiet w ciąży	2	W01 W02 W03 W07 U01 U02 U03 U04 U05
Ćwiczenia			
TK 01	Badanie podmiotowe i przedmiotowe pacjenta. Planowanie i interpretacja badań laboratoryjnych oraz obrazowych. Diagnostyka różnicowa w przebiegu chorób endokrynologicznych. Planowanie leczenia w chorobach endokrynologicznych na podstawie przypadków badanych chorych.	2	W07, U1-U6,U10, K01, K02, K03
Symulacja			
E-learning			

Zalecana literatura: Klinika Endokrynologii, Chorób Metabolicznych i Chorób Wewnętrznych
Literatura podstawowa
Andrzej Szczeklik, Piotr Gajewski. Interna Szczeklika 2023, wydawnictwo "Medycyna Praktyczna"
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

TABELA TREŚCI PROGRAMOWYCH Klinika Hematologii i Transplantologii			
lp. treści programowej	Treści programowe	Liczba godzin	Odniesienie do efektów uczenia się do ZAJĘĆ
Semestr zimowy			
Wykłady			
TK 01	Niedokrwistości, skazy i niedobory odporności w leczeniu stomatologicznym.	1	W01, W02, W03, W07
TK02	Białaczki, chłoniaki i nowotwory mielodysplastyczne.	1	W01, W02, W03, W06, W07,
TK03	Interpretacja wyników badań hematologicznych.	1	W01, W02
Seminaria			
TK 01	Choroby rozrostowe układu krwiotwórczego- obraz kliniczny z uwzględnieniem symptomatologii w obrębie jamy ustnej, diagnostyka, leczenie oraz powikłania.	1	W01, W02, W03, W06, W07
TK02	Skazy płytkowe i osoczowe- obraz kliniczny, planowanie i przygotowanie do zabiegów stomatologicznych	1	W01, W02, W03
Ćwiczenia			
TK 01	Chory hematologiczny: wywiad, badanie przedmiotowe, analiza badań diagnostycznych, diagnostyka różnicowa, leczenie, powikłania leczenia hematoonkologicznego	2	U01, U02, U03, U04, U05, U06, U09, U10, K01, K02, K03
Symulacja			
E-learning			

Zalecana literatura: Klinika Hematologii i Transplantologii
Literatura podstawowa
1. „Choroby wewnętrzne” pod red. prof. dr hab. Andrzeja Szczeklika, 2023
2.
Literatura uzupełniająca:
1. „Podstawy hematologii” pod red. Prof. dr hab. Anny Dmoszyńskiej, prof. dr hab. Tadeusza Robaka
2. „Praktyka hematologiczna” pod red. Prof. Wiesława Jędrzejczaka, prof. Tadeusza Robaka, prof. Marii Podolak-Dawidziak

TABELA TREŚCI PROGRAMOWYCH Klinika Kardiologii			
lp. treści programowej	Treści programowe	Liczba godzin	Odniesienie do efektów uczenia się do ZAJĘĆ
Semestr zimowy			
Wykłady			
TK01	Wady serca nabyte i wrodzone. Choroba niedokrwienna serca. Zaburzenia rytmu serca. Zapobieganie chorobom układu krążenia. Niewydolność serca	5	W01,W02
Seminaria			
TK01	Profilaktyka kardiologiczna./Nadciśnienie tętnicze	3	W01,W02,U01,U10
Ćwiczenia			
TK01	Diagnostyka i leczenie w kardiologii	2	W01,W02,U01,U10, K01, K02, K03
Symulacja			
E-learning			

Zalecana literatura: Klinika Kardiologii
Literatura podstawowa
1. Andrzej Szczeklik, Piotr Gajewski. Interna Szczeklika 2023
Literatura uzupełniająca:
1. Współczesne obrazowanie serca w praktyce klinicznej. Forum ekspertów. Red. E. Płońska Via Medica 2016

TABELA TREŚCI PROGRAMOWYCH Klinika Gastroenterologii			
lp. treści programowej	Treści programowe	Liczba godzin	Odniesienie do efektów uczenia się do ZAJĘĆ
Semestr zimowy			
Wykłady			
TK 01	Rak jelita grubego. Rola badań przesiewowych w raku jelita grubego.	1	W01, W02, W03, W04
TK02	Żółtaczka. Choroby trzustki	1	W01, W02, W03
TK03	Choroby wątroby. Marskość wątroby.	1	W01, W02, W03. W04
TK04	Choroby zapalne jelit	1	W01, W02, W03
Seminaria			
TK 01	Choroby przełyku	2	W01, W02, W03, W04
TK02	Nowoczesne narzędzia w diagnostyce i terapii chorób przewodu pokarmowego ze szczególnym uwzględnieniem endoskopii	2	W01, W02, W03, W04
TK03	Choroba reflowowa , praktyczne zalecenia i leczenie	2	W01, W02, W03, W04
TK04	Choroba wrzodowa		
Ćwiczenia			
TK 01	Zbieranie wywiadu lekarskiego oraz badania przedmiotowego z oceną stan somatycznego i psychicznego pacjenta. Planowanie badań diagnostycznych i obrazowych	1	U02- U04, U10, K01, K02, K03
TK02	Interpretacja uzyskanych wyników ,przeprowadzenie diagnostyki różnicowej. Omówienia leczenia wybranych chorób na podstawie uzyskanych danych klinicznych i badań dodatkowych.	1	U01, U03, U04, , U10, K01, K02, K03
Symulacja			
E-learning			

Zalecana literatura: Klinika Gastroenterologii
Literatura podstawowa
1. Andrzej Szczekliki, Piotr Gajewski. Interna Szczekliki 2023, wydawnictwo “Medycyna Praktyczna”
2. „Interna Szczekliki . Mały podręcznik” 2020/2021
Literatura uzupełniająca:

TABELA TREŚCI PROGRAMOWYCH Klinika Nefrologii, Transplantologii i Chorób Wewnętrznych			
lp. treści programowej	Treści programowe	Liczba godzin	Odniesienie do efektów uczenia się do ZAJĘĆ
Semestr zimowy			
Wykłady			
TK 01	Diagnostyka nefrologiczna dla stomatologii.	1	W01, W02, W03
TK02	Zakażenie układu moczowego.	1	W01, W02, W03, W07
TK03	Ostra niewydolność nerek.	1	W01, W02, W03, W06, W07
TK04	Przewlekła niewydolność nerek. Leczenie nerkozastępcze.	1	W01, W02, W03, W06, W07

Zalecana literatura:	
Literatura podstawowa:	
Podręczniki jak zalecane przez Koordynatora	
Literatura uzupełniająca:	
Podręczniki jak zalecane przez Koordynatora	

TABELA TREŚCI PROGRAMOWYCH Zakład Biochemii Klinicznej i Molekularnej			
lp. treści programowej	Treści programowe	Liczba godzin	Odniesienie do efektów uczenia się do ZAJĘĆ
Semestr zimowy			
Wykłady			
TK 01	Nadciśnienie tętnicze.	1	W01, W02, W03
TK02	Zespół metaboliczny.	1	W01, W02, W03

Zalecana literatura:	
Literatura podstawowa:	
1. Andrzej Szczeklik, Piotr Gajewski. Interna Szczeklika 2023, wydawnictwo "Medycyna Praktyczna"	
Literatura uzupełniająca:	

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	120
Przygotowanie do ćwiczeń/seminarium	10
Czytanie wskazanej literatury	10
Napisanie raportu z laboratorium/ćwiczeń/przygotowanie projektu/referatu itp.	
Przygotowanie do kolokwium/kartkówki	
Przygotowanie do egzaminu	20
Inne	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	160
Punkty ECTS	6
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

i inne