



## Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

### SYLABUS ZAJĘĆ Informacje ogólne

Nazwa ZAJĘĆ: CHOROBY WEWNĘTRZNE	
Rodzaj ZAJĘĆ	Obowiązkowy/obieralny (wybrać)
Wydział PUM	Wydział Medycyny i 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	7 (3 i 4)
Formy prowadzenia zajęć (liczba godzin)	wykłady – 30; seminaria – 45; ćwiczenia - 45
Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się *	<input type="checkbox"/> zaliczenie na ocenę: <input type="checkbox"/> opisowe <input type="checkbox"/> testowe <input type="checkbox"/> praktyczne <input checked="" type="checkbox"/> ustne  <input type="checkbox"/> zaliczenie bez oceny  <input checked="" type="checkbox"/> egzamin końcowy: <input type="checkbox"/> opisowy <input checked="" type="checkbox"/> testowy <input type="checkbox"/> praktyczny <input type="checkbox"/> 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 i Geriatrii SPSK1 ul. Unii Lubelskiej 1, 71-252 Szczecin tel.: 91 425 33 37 e-mail: kl.reumatologii@pum.edu.pl
Strona internetowa jednostki	<a href="https://www.pum.edu.pl/wydzialy/wydzial-medycyny-i-stomatologii/klinika-reumatologii-i-chorob-wewnetrznych">https://www.pum.edu.pl/wydzialy/wydzial-medycyny-i-stomatologii/klinika-reumatologii-i-chorob-wewnetrznych</a>
Język prowadzenia zajęć	polski

\* zaznaczyć odpowiednio, zmieniając  na

Pozostałe jednostki prowadzące przedmiot	<p>Klinika Endokrynologii, Chorób Metabolicznych i Chorób Wewnętrznych Kierownik: prof. dr hab. Anhelli Syrenicz Nazwa i dane kontaktowe jednostki: SPSK1 ul. Unii Lubelskiej 1, 71-252 Szczecin tel.: 91 425 35 40 e-mail: klinendo@pum.edu.pl</p>
	<p>Klinika Hematologii i Transplantologii Kierownik: prof. dr hab. Barbara Zdziarska Nazwa i dane kontaktowe jednostki SPSK1 ul. Unii Lubelskiej 1, 71-252 Szczecin tel.: 91 425 33 47 e-mail: klinhem@pum.edu.pl</p>
	<p>Klinika Kardiologii Kierownik: prof. dr hab. Jarosław Kaźmierczak Nazwa i dane kontaktowe jednostki SPSK1 ul. Unii Lubelskiej 1, 71-252 Szczecin tel.: 91 466 13 78 e-mail: kardio@pum.edu.pl <u>Osoba odpowiedzialna za przedmiot:</u> prof. dr hab. Edyta Płońska-Gościniak edytaplonskagosciniak@life.pl /914661252</p>
	<p>Katedra i Klinika Gastroenterologii Kierownik: prof. dr hab. Teresa Starzyńska Nazwa i dane kontaktowe jednostki SPSK1 ul. Unii Lubelskiej 1, 71-252 Szczecin tel.: 91 425 32 11 e-mail: kgastro@pum.edu.pl</p>

#### Informacje szczegółowe

<b>Cele zajęć</b>		Przekazanie podstawowej wiedzy w zakresie chorób wewnętrznych. Celem zajęć jest przedstawienie obrazu klinicznego, diagnostyki, różnicowania oraz 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 reflowowa, 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.

<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>			
<b>lp. efektu uczenia się</b>	<b>Student, który zaliczył ZAJĘCIA wie/umie/potrafi:</b>	<b>SYMBOL (odniesienie do) efektów uczenia się dla kierunku</b>	<b>Sposób weryfikacji efektów uczenia się*</b>
W01	rozumie związek między nieprawidłowościami morfologicznymi a funkcją zmienionych narządów i układów, objawami klinicznymi a możliwościami diagnostyki i leczenia,	K_E.W01	ocenianie ciągle na ćwiczeniach; <b>egzamin testowy</b>
W02	zna 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	K_E.W02	ocenianie ciągle na ćwiczeniach; <b>egzamin testowy</b>
W03	zna etiopatogenezę i symptomatologię chorób układu oddechowego, krążenia, krwiotwórczego, moczowo-płciowego, immunologicznego, pokarmowego, ruchu oraz gruczołów dokrewnych ze szczególnym uwzględnieniem jednostek chorobowych, których objawy występują w jamie ustnej	K_E.W03	ocenianie ciągle na ćwiczeniach; <b>egzamin testowy</b>
W04	zna objawy ostrych chorób jamy brzusznej, zatrucia, objawy zakażenia i posocznicy	K_E.W07	ocenianie ciągle na ćwiczeniach; <b>egzamin testowy</b>
W05	zna przyczyny i mechanizmy zatrzymania krążenia i oddychania oraz zasady prowadzenia reanimacji i postępowania po reanimacji	K_E.W17	ocenianie ciągle na ćwiczeniach; <b>egzamin testowy</b>
W06	zna stany zagrożenia życia.	K_E.W18	ocenianie ciągle na ćwiczeniach; <b>egzamin testowy</b>
W07	wie, kiedy chorego należy skierować do szpitala	K_E.W20	ocenianie ciągle na ćwiczeniach; <b>egzamin testowy</b>
U01	przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych	K_E.U01	ocenianie ciągle na ćwiczeniach
U02	ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta	K_E.U02	ocenianie ciągle na ćwiczeniach
U03	planuje postępowanie diagnostyczne i terapeutyczne w przypadku najczęstszych chorób osób dorosłych	K_E.U03	ocenianie ciągle na ćwiczeniach
U04	interpretuje wyniki badań laboratoryjnych	K_E.U04	ocenianie ciągle na ćwiczeniach
U05	identyfikuje prawidłowe i patologiczne struktury i narządy w dodatkowych badaniach obrazowych (RTG, USG, CT-tomografia komputerowa)	K_E.U05	ocenianie ciągle na ćwiczeniach

U06	rozpoznaje ryzyko zagrożenia życia	K_E.U08	oceniające ciągle na ćwiczeniach
U07	opisuje i rozpoznaje objawy wstrząsu i ostrej niewydolności krążenia	K_E.U09	oceniające ciągle na ćwiczeniach
U08	rozpoznaje dermatozy i kolagenozy przebiegające z objawami w obrębie błony śluzowej jamy ustnej	K_E.U16	oceniające ciągle na ćwiczeniach
U09	diagnozuje choroby przebiegające z powiększeniem węzłów chłonnych szyi i okolicy podżuchwowej oraz choroby zakaźne, ze szczególnym uwzględnieniem zmian w obrębie jamy ustnej	K_E.U18	oceniające ciągle na ćwiczeniach
U10	wykonuje podstawowe procedury i zabiegi lekarskie: 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, wstrzyknięcia dożylnie, domięśniowe i podskórne, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, proste testy paskowych, pomiar stężenia glukozy we krwi	K_E.U20	oceniające ciągle na ćwiczeniach
K01	wykazuje nawyk samokształcenia i uczenia się przez całe życie	K_K01	oceniające ciągle na ćwiczeniach
K02	akceptuje potrzebę standardów etycznych i uwarunkowania prawne związane z wykonywanym zawodem	K_K02	oceniające ciągle na ćwiczeniach
K03	potrafi współdziałać i pracować w grupie oraz dbać o bezpieczeństwo pracy własnej i innych	K_K03	oceniające ciągle na ćwiczeniach
K04	wykazuje szacunek do ludzkiego ciała	K_K04	oceniające ciągle na ćwiczeniach
K05	okazuje szacunek wobec pacjenta, grup społecznych oraz troskę o ich dobro i bezpieczeństwo	K_K05	oceniające ciągle na ćwiczeniach
K05	postrzega potrzeby kompleksowego rozumienia zjawisk fizycznych w aspekcie organizmu ludzkiego	K_K06	oceniające ciągle na ćwiczeniach
K07	rozumie poczucie odpowiedzialności za powierzone dobro	K_K07	oceniające ciągle na ćwiczeniach
K08	rozumie znaczenie relacji między badającym i badanym	K_K08	oceniające ciągle na ćwiczeniach
K09	rozumie potrzebę zachowania tajemnicy lekarskiej i poszanowania praw chorego	K_K09	oceniające ciągle na ćwiczeniach

Tabela efektów UCZENIA SIĘ w odniesieniu do formy zajęć								
Ip. efektu uczenia się	Efekty uczenia się	Forma zajęć						
		Wykład	Seminarium	Ćwiczenia	Ćwiczenia kliniczne	Symulacje	E-learning	Inne formy
W01	K_E.W01	X	X		X	X		
W02	K_E.W02	X	X		X	X		
W03	K_E.W03	X	X		X	X		
W04	K_E.W07		X		X			
W05	K_E.W17		X		X			
W06	K_E.W18		X		X			
W07	K_E.W20		X		X			
U01	K_E.U01	X	X		X	X		
U02	K_E.U02				X			
U03	K_E.U03				X			
U04	K_E.U04	X	X		X			
U05	K_E.U05	X	X		X			
U06	K_E.U08				X	X		
U07	K_E.U09				X			
U08	K_E.U16				X			
U09	K_E.U18				X			
U10	K_E.U20				X			
K01	K_K01				X			
K02	K_K02		X		X			
K03	K_K03		X		X			
K04	K_K04		X		X			
K05	K_K05		X		X			
K05	K_K06		X		X			
K07	K_K07		X		X			
K08	K_K08		X		X			
K09	K_K09		X		X			

<b>TABELA TREŚCI PROGRAMOWYCH</b>			
<b>Klinika Reumatologii, Chorób Wewnętrznych i Geriatrii</b>			
<b>lp. treści programowej</b>	<b>Treści programowe</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Odniesienie do efektów uczenia się do ZAJĘĆ</b>
<b>Semestr zimowy</b>			
<b>Wykłady (w formie e-learningu)</b>			
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	1	W01, W02, W03, W06, W07
TK04	Zapalenie płuc	1	W01, W02, W03, W04, W05, W06, W07
TK05	Seronegatywne spondyloartropatie	1	W01, W02, W03, W06, W07
<b>Seminaria</b>			
TK 01	Podstawy EKG 1 (fizjologiczny zapis EKG, przerost mięśni komórek 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
<b>Ćwiczenia</b>			
TK 01	Nauka zbierania wywiadu oraz badania przedmiotowego z oceną stan somatycznego i psychicznego pacjenta.	6	U01- U09, U10, K01, K02, K03, K04, K05, K06, K07, K08, K09
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, K04, K05, K06, K07, K08, K09
<b>Symulacja</b>			

<b>E-learning</b>			
<b>Semestr letni</b>			
<b>Wykłady (w formie e-learningu)</b>			
TK 01	Reumatoidalne zapalenie stawów ze szczególnym uwzględnieniem zapalenia stawu skroniowo-żuchwowego	1	W01, W02, W03
TK02	Przewlekła obturacyjna choroba płuc	1	W01-W03, W06, W07
<b>Seminaria</b>			
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
<b>Ćwiczenia</b>			
TK01	Utrwalenie zbierania wywiadu oraz badania przedmiotowego z oceną stan somatycznego i psychicznego pacjenta. Analiza farmakoterapii wybranych pacjentów.	9	U01-U10, K01, K02, K03, K04, K05, K06, K07, K08, K09
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, K04, K05, K06, K07, K08, K09
<b>Symulacja</b>			
	Przeprowadzanie scenariuszy stanów nagłych w chorobach wewnętrznych	6	U01-U10, K01- K09
<b>E-learning</b>			

<b>Zalecana literatura: <u>Klinika Reumatologii, Chorób Wewnętrznych i Geriatrii</u></b>	
Literatura podstawowa	
1. Reumatologia kliniczna. Ed: Brzosko M, Wydawnictwo Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego, Szczecin, 2010	
1. Interna Szczeklika 2019, Medycyna Praktyczna 2019 r.	
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



<b>TABELA TREŚCI PROGRAMOWYCH</b>			
<b>Klinika Endokrynologii, Chorób Metabolicznych i Chorób Wewnętrznych</b>			
<b>lp. treści programowej</b>	<b>Treści programowe</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Odniesienie do efektów uczenia się do ZAJEĆ</b>
<b>Semestr zimowy</b>			
<b>Wykłady</b>			
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
<b>Seminaria</b>			
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
<b>Ćwiczenia</b>			
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, K04, K05, K07, K05, K08,K09,K08
<b>Symulacja</b>			
<b>E-learning</b>			

<b>Zalecana literatura: Klinika Endokrynologii, Chorób Metabolicznych i Chorób Wewnętrznych</b>
<b>Literatura podstawowa</b>
Interna Szczeklika 2022, 2023, Piotr Gajewski, Andrzej Szczeklik, Wydawnictwo Medycyna Praktyczna, Kraków 2022 lub 2023
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
Zarys Endokrynologii Klinicznej pod redakcją A. Syrenicza, wyd. PUM 2017
<b>Literatura uzupełniająca</b>
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

<b>TABELA TREŚCI PROGRAMOWYCH Klinika Hematologii i Transplantologii</b>			
<b>lp. treści programowej</b>	<b>Treści programowe</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Odniesienie do efektów uczenia się do ZAJEĆ</b>
<b>Semestr zimowy</b>			
<b>Wykłady</b>			
TK 01			
TK02			
TK03			
TK04			
<b>Seminaria</b>			
TK 01			
TK02			
TK03			
TK04			
<b>Ćwiczenia</b>			
TK 01			
TK02			
TK03			
TK04			
<b>Symulacja</b>			
<b>E-learning</b>			

<b>Zalecana literatura: Klinika Hematologii i Transplantologii</b>
Literatura podstawowa
1.
2.
3.
Literatura uzupełniająca:
3.
4.
5.

<b>TABELA TREŚCI PROGRAMOWYCH</b>			
<b>Klinika Kardiologii</b>			
<b>lp. treści programowej</b>	<b>Treści programowe</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Odniesienie do efektów uczenia się do ZAJEĆ</b>
<b>Semestr zimowy</b>			
<b>Wykłady</b>			
TK01	Symptomatologia oraz aktualne standardy diagnostyki i leczenia niewydolności serca./ Diagnostyka i leczenie choroby wieńcowej./ Diagnostyka i leczenie zaburzeń rytmu serca./ Pierwotna i wtórna profilaktyka chorób układu sercowo-naczyniowego./Wady zastawkowe -podstawy	5	W01,W02,U01,U10, K01, K02,K05
<b>Seminaria</b>			
TK01	Profilaktyka kardiologiczna./Nadciśnienie tętnicze	3	W01,W02,U01,U10, K01, K02,K05
<b>Ćwiczenia</b>			
TK01	Diagnostyka i leczenie w kardiologii	2	W01,W02,U01,U10, K01, K02,K05
<b>Symulacja</b>			
<b>E-learning</b>			

<b>Zalecana literatura: Klinika Kardiologii</b>
Literatura podstawowa
1. Andrzej Szczeklik Choroby wewnętrzne 2020
Literatura uzupełniająca:
2.

<b>TABELA TREŚCI PROGRAMOWYCH Katedra i Klinika Gastroenterologii</b>			
<b>lp. treści programowej</b>	<b>Treści programowe</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Odniesienie do efektów uczenia się do ZAJEĆ</b>
<b>Semestr zimowy</b>			
<b>Wykłady</b>			
TK 01			
TK02			
TK03			
TK04			
<b>Seminaria</b>			
TK 01			
TK02			
TK03			
TK04			
<b>Ćwiczenia</b>			
TK 01			
TK02			
TK03			
TK04			
<b>Symulacja</b>			
<b>E-learning</b>			

<b>Zalecana literatura: Katedra i Klinika Gastroenterologii</b>
Literatura podstawowa
1.
2.
3.
Literatura uzupełniająca:
4.
5.
6.

<b>Nakład pracy studenta</b>	
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	60
Czytanie wskazanej literatury	30
Napisanie raportu z laboratorium/ćwiczeń/przygotowanie projektu/referatu itp.	
Przygotowanie do kolokwium/kartkówki	
Przygotowanie do egzaminu	80
Inne .....	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	290
Punkty ECTS	7
<b>Uwagi</b>	

\*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