



Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

SYLABUS ZAJĘĆ Informacje ogólne

Nazwa ZAJĘĆ: Podstawy obrazowania sercowo-naczyniowego	
Rodzaj ZAJĘĆ	Obieralny
Wydział PUM	Wydział Medycyny
Kierunek studiów	Kierunek Lekarski
Specjalność	-
Poziom studiów	jednolite magisterskie
Forma studiów	stacjonarne/niestacjonarne
Rok studiów /semestr studiów	4 / semester 7 i 8
Liczba przypisanych punktów ECTS	1 ECTS
Formy prowadzenia zajęć (liczba godzin)	Seminaria: 15 h Σ: 15 h
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	Prof. dr hab. n. med. Anhelli Syrenicz
Adiunkt dydaktyczny lub osoba odpowiedzialna za przedmiot	Prof. dr hab. n. med. Elżbieta Sowińska-Przepiera, dr n. med. Piotr Gościński / piotr.gosciniak@pum.edu.pl
Nazwa i dane kontaktowe jednostki	Klinika Endokrynologii, Chorób Metabolicznych i Chorób Wewnętrznych USK Nr 1 PUM / tel. 91 425 35 40
Strona internetowa jednostki: https://www.pum.edu.pl/studenci/informacje_z_jednostek/wm/katedra_endokrynologii_chorob_metabolicznych_i_chorob_wewnetrznych/klinika_endokrynologii_chorob_metabolicznych_i_chorob_wewnetrznych/	

* zaznaczyć odpowiednio, zmieniając ☐ na ☒

Język prowadzenia zajęć	polski
-------------------------	--------

Informacje szczegółowe

Cele zajęć		Nabycie podstawowej wiedzy w zakresie metod nowoczesnego obrazowania serca oraz naczyń.
Wymagania wstępne w zakresie	Wiedzy	Podstawowa wiedza w zakresie obrazowania układu sercowo-naczyniowego.
	Umiejętności	Podstawowe umiejętności związane z kierowniem pacjenta na badania obrazowania serca, konsultacje kardiologiczne.
	Kompetencji społecznych	Dbanie o dobro własne i innych oraz przyjmowanie odpowiedzialności związanej z podejmowanymi działaniami.

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	objaśnia jakie są zasady diagnozowania w zakresie wykorzystania metod obrazowania sercowo-naczyniowego 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	E.W7	ZAO
U01	przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób serca i naczyń osób dorosłych na podstawie obrazowania sercowo-naczyniowego	E.U12	
U02	przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych	E.U16	
U03	planuje konsultacje specjalistyczne	E.U32	
K01	przyjmuje odpowiedzialność związaną z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób	K.11	

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.W7		X					
U01	E.U12		X					
U02	E.U16		X					
U03	E.U32		X					
K01	K.11		X					

TABELA TREŚCI PROGRAMOWYCH			
lp. treści programowej	Treści programowe	Liczba godzin	Odniesienie do efektów uczenia się do ZAJĘĆ
	SEMINARIA	15 h	
TK01	Podstawy EKG	3	W01, U01, U02, U03, K11
TK02	Echokardiografia - królowa obrazowania	4	
TK03	Nowoczesne techniki nieinwazyjnej diagnostyki serca w praktyce	4	
TK04	Zastosowanie obrazowania w chorobach kardiometabolicznych i kardioonkologii	4	
Zalecana literatura:			
Literatura podstawowa			
1. Kardiologia - podręcznik Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego. Witkowski A, Gil R, Lipiec P, Mitkowski P. Via Medica 2023			
2. Standardy kardiologiczne okiem echokardiografisty. Płońska-Gościński E. Medical Tribune 2024			
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	15
Przygotowanie do ćwiczeń/seminarium	
Czytanie wskazanej literatury	
Napisanie raportu z laboratorium/ćwiczeń/przygotowanie projektu/referatu itp.	
Przygotowanie do kolokwium/kartkówki	
Przygotowanie do egzaminu / zaliczenia	10
Inne	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	25
Punkty ECTS	1 ECTS
Uwagi	