



Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

SYLABUS ZAJĘĆ

Informacje ogólne

Nazwa zajęć: Choroby wewnętrzne - Kardiologia	
Rodzaj zajęć	Obowiązkowy
Wydział PUM	Wydział Medycyny i Stomatologii
Kierunek studiów	Lekarski
Specjalność	-
Poziom studiów	jednolite magisterskie
Forma studiów	stacjonarne, niestacjonarne
Rok studiów /semestr studiów	Rok 5/blok (sem. 9 i 10)
Liczba przypisanych punktów ECTS	1
Formy prowadzenia zajęć (liczba godzin)	Wykłady e-learning 7h, seminaria 7h, ćwiczenia 33h, symulacje 2h
Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się ¹	<p>X zaliczenie na ocenę:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> opisowe <input checked="" type="checkbox"/> testowe <input type="checkbox"/> praktyczne <input type="checkbox"/> ustne <p><input type="checkbox"/> zaliczenie bez oceny</p> <p><input type="checkbox"/> egzamin końcowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> opisowy <input type="checkbox"/> testowy <input type="checkbox"/> praktyczny <input type="checkbox"/> ustny
Kierownik jednostki	Prof. dr hab. n. med. Jarosław Kazimierzczak
Adiunkt dydaktyczny lub osoba odpowiedzialna za przedmiot	Dr hab. n. med. Radosław Kiedrowicz radoslaw.kiedrowicz@pum.edu.pl
Nazwa i dane kontaktowe jednostki	Klinika Kardiologii, SPSK2, 70-111 Szczecin al. Powstańców Wlkp. 72, bud. K
Strona internetowa jednostki	https://www.pum.edu.pl/studia_iii_stopnia/informacje_z_jednostek/wmis/klinika_kardiologii/
Język prowadzenia zajęć	polski

Informacje szczegółowe

Cele zajęć		1. Badania diagnostyczne w kardiologii. 2. Farmakologiczne i niefarmakologiczne metody leczenia zaburzeń rytmu serca. 3. Nowoczesne metody leczenia chorób kardiologicznych. 4. Rozpoznawanie patologii w EKG
Wymagania wstępne w zakresie	Wiedzy	Podstawy chorób wewnętrznych i farmakologii
	Umiejętności	Badanie podmiotowe i przedmiotowe chorego; ocena badań laboratoryjnych; EKG; wybranych badań obrazowych
		Współpraca zespołowa

EFEKTY UCZENIA SIĘ

lp. efektu uczenia się	Student, który zaliczył ZAJĘCIA wie/umie/potrąfi:	SYMBOL (odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku)	Sposób weryfikacji efektów uczenia się*
W01	zna uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób	E.W1	O, ZT
W02	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady rozpoznawania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych i ich powikłań w zakresie 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	O, ZT
W03	zna problematykę współczesnych badań obrazowych, w szczególności: a) charakterystyka radiologiczna chorób podstawowych, b) metod instrumentalnych i technik obrazowania stosowanych przy wykonywaniu zabiegów terapeutycznych, c) wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastowych	F.W10	O, ZT
W04	wymienia zagrożenia związane z hospitalizacją osób w podeszłym wieku	E.W11	O, ZT
W05	wymienia podstawowe zasady organizacji opieki nad osobą starszą i obciążenia opiekuna osoby starszej	E.W12	O, ZT
W06	wymienia zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych problemach medycyny paliatywnej, w tym: 1) leczeniu objawowym najczęstszych objawów somatycznych, 2) postępowaniu w wyniszczeniu nowotworowym i w profilaktyce oraz leczeniu	E.W27	O, ZT

	odleżyn, 3) najczęstszych stanach nagłych w medycynie paliatywnej.		
W07	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach i specyficznych problemach w praktyce lekarza rodzinnego	E.W38	O, ZT
W08	rodzaje materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej i zasady pobierania materiału do badań	E.W39	O, ZT
U01	ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta	E.U13	O, ZT
U02	przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne dorosłego pacjenta	E.U3	O, ZT
U03	interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchylenia od normy	E.U24	O, ZT
U04	ocenia stan ogólny i stan świadomości pacjenta	E.U7	O, ZT
U05	prowadzi diagnostykę różnicową najczęstszych chorób u dorosłych i dzieci	E.U12	O, ZT
U06	planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne	E.U16	O, ZT
K01	dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	K.5	O
K02	Wdraża zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym	K.9	O
K03	nawiązuje i utrzymuje głęboki oraz pełen szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazuje zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych	K.1	O
K04	przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	K.3	O
K05	kieruje się dobrem pacjenta	K.2	O

TABELA TREŚCI PROGRAMOWYCH								
lp. efektu uczenia się	Efekty uczenia się	Forma zajęć						
		Wykład	Seminarium	Ćwiczenia	Ćwiczenia kliniczne	Symulacje	Wykład e-learning	Inne formy
W01	E.W1		X				X	

W02	E.W7		X			X	
W03	F.W10		X			X	
W04	E.W11		X			X	
W05	E.W12		X			X	
W06	E.W27		X				
W07	E.W38		X				
W08	E.W39		X				
U01	E.U13			X		X	
U02	E.U3			X		X	
U03	E.U24			X		X	
U04	E.U7			X		X	
U05	E.U12			X			
U06	E.U16			X			
K01	K.5			X		X	
K02	K.9			X		X	
K03	K.1			X		X	
K04	K.3			X		X	
K05	K.2			X		X	

TABELA TREŚCI PROGRAMOWYCH

lp. treści programowej	Treści programowe	Liczba godzin	Odniesienie do efektów uczenia się do ZAJĘĆ
Semestr zimowy/letni			
Seminaria 7h			
TK01	Choroby zapalne serca. Kardiomiopatie.	1	W01, W02, W03, W04, W05, W06, W.07, W08
TK02	Zaburzenia rytmu serca.	1	W01, W02, W03, W04, W05, W06, W.07, W08
TK03	Wady serca nabyte i wybrane wady wrodzone.	1	W01, W02, W03, W04, W05, W06, W.07, W08
TK04	Wprowadzenie niewydolność serca.	1	W01, W02, W03, W04, W05, W06, W.07, W08

TK05	Ostry zespół wieńcowy.	1	W01, W02, W03, W04, W05, W06, W.07, W08
TK06	Diagnostyka inwazyjna. Wybrane zagadnienia zagrożenia życia.	1	W01, W02, W03, W04, W05, W06, W.07, W08
TK07	Nadciśnienie tętnicze. Profilaktyka choroby wieńcowej. Choroba wieńcowa stabilna.	1	W01, W02, W03, W04, W05, W06, W.07, W08
Ćwiczenia 33h			
TK01	Analiza kliniczna pacjenta z kardiomiopatią oraz chorobami zapalnymi serca wybranymi w praktyce	4	U01, U02, U03, U04, K01, K02, K03, K04, K05
TK02	Analiza kliniczna pacjentów z zaburzeniami rytmu w praktyce. Opieka kardiologiczna nad pacjentami z zaburzeniami rytmu serca.	4	U05, U06, K01, K02, K03, K04, K05
TK03	Analiza kliniczna wybranych pacjentów z wadami wrodzonymi i nabytymi serca.	4	U01, U02, U03, U04, U05, U06, K01, K02, K03, K04, K05
TK04	Diagnostyka przewlekłej niewydolności serca i ustalenie planu interwencji terapeutycznej: farmakologicznej i nefarmakologicznej. Kompleksowa analiza i weryfikacja farmakoterapii pacjenta z niewydolnością serca. Praktyczne zasady łączenia leków modyfikujących przebieg choroby.	4	U01, U02, U03, U04, U05, U06, K01, K02, K03, K04, K05
TK05	Diagnostyka różnicowa chorób choroby niedokrwiennej serca na podstawie wybranych przypadków. Planowanie postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w indywidualnych przypadkach.	4	U01, U02, U03, U04, U05, U06, K01, K02, K03, K04, K05
TK06	Diagnostyka różnicowa ostrych zespołów wieńcowych na podstawie wybranych przypadków. Planowanie postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w indywidualnych przypadkach.	4	U01, U02, U03, U04, U05, U06, K01, K02, K03, K04, K05
TK07	Diagnostyka różnicowa nadciśnienia tętniczego pierwotnego i wtórnego na podstawie wybranych przypadków. Planowanie postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w indywidualnych przypadkach.	4	U01, U02, U03, U04, U05, U06, K01, K02, K03, K04, K05
TK08	Diagnostyka wad wrodzonych serca na podstawie przypadków klinicznych pacjentów.	5	U01, U02, U03, U04, U05, U06, K01, K02, K03, K04, K05
Symulacje 2h			
TK01	Scenariusz: wstrząs kardiogeny	2	U01, U02, U03, U04, U05, U06, K01, K02, K03, K04, K05
Wykłady E-learning 7h			
TK01	Wprowadzenie do kardiologii	1	W01, W02, W03
TK02	Wybrane aspekty nowoczesnej diagnostyki kardiologicznej	3	W01, W02, W03
TK03	Wybrane aspekty leczenia zabiegowego z dostępu naczyniowego w kardiologii	3	W01, W02, W03

Zalecana literatura:

Literatura podstawowa	
1. Interna Szczeklika 2023, Piotr Gajewski, Andrzej Szczekliki, Wydawnictwo Medycyna Praktyczna, 2023 r.	
2. Dawidson Choroby Wewnętrzne. S.H. Ralston, M.W.J. Strachan, i.D. Penman, R.P. Hobson. Wydawnictwo Erda Urban & Partner, Wrocław 2020	
Literatura uzupełniająca	
1. Hurst's The Heart. Fuster V, Harrington RA, Narula J, Eapen ZJ, 14 Edition McGraw-Hill Education 2017 http://accessmedicine.mhmedical.com/book.aspx?bookid=2046	
2. Multimodal Cardiovascular Imaging: Principles and Clinical Applications. Pahlm O, Wagner GS, McGraw-Hill Education 2011. http://accessmedicine.mhmedical.com/book.aspx?bookID=382 3. CURRENT Diagnosis & Treatment: Cardiology. Crawford MH, 5 ed. McGraw- Hill Education 2017. http://accessmedicine.mhmedical.com/book.aspx?bookID=2040	
Nakład pracy studenta	
Forma nakładu pracy studenta	Obciążenie studenta [h]
(udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.)	W ocenie (opinii) nauczyciela
Godziny kontaktowe z nauczycielem	49
Przygotowanie do ćwiczeń/seminarium	1
Czytanie wskazanej literatury	4
Napisanie raportu z laboratorium/ćwiczeń/przygotowanie projektu/referatu itp.	
Przygotowanie do kolokwium/kartkówki	6
Przygotowanie do egzaminu	
Inne	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	60
Punkty ECTS	2
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