

POZNAŃSKA AKADEMIA MEDYCZNA NAUK STOSOWANYCH
IM. KSIECIA MIESZKA I W POZNANIU

WYDZIAŁ LEKARSKI
KIERUNEK LEKARSKI
JEDNOLITE STUDIA MAGISTERSKIE
PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM ZAJĘĆ

Informacje ogólne

Nazwa zajęć:									
CHOROBY WEWNĘTRZNE – KARDIOLOGIA									
1. Kod zajęć: L_III-6_25			2. Liczba punktów ECTS: 3						
3. Kierunek:	Lekarski	6. Liczba godzin:	ogółem	wykłady	e-learning	ćwiczenia	konwersatoria	Praktyczne nauczanie kliniczne	Praktyki zawodowe
4. Rok studiów	III	7. Zajęcia stacjonarne:	50	20		30 w tym 5 w CSM			
5. Semestr:	VI	8. Poziom studiów:	JEDNOLITE MAGISTERSKIEJ						
Koordynator przedmiotu i osoby prowadzące zajęcia: dr n. med. Marek Słomczyński, dr med. Andrzej Bolewski, dr Anna Tomaszewska, dr med. Olga Jerzykowska, dr med. Weronika Greberska, dr med. Joanna Dudziak – Kośmider, dr Angela Przywarska, dr Agnieszka Siwińska, dr Tomasz Łuczak, dr Dominika Kasprzak, dr Szymon Budnick, dr Michał Guliński, dr Michał Adamczyk, dr med. Teresa Ganowicz - Kaatz									
9. Forma zaliczenia:	Zaliczenie z oceną	10. Język wykładowy:	polski						

Informacje szczegółowe

1. Cele kształcenia (intencje wykładowcy):	
C1.	Przekazanie studentom podstaw wiedzy z zakresu chorób układu sercowo-naczyniowego.
C2.	Zapoznanie studentów z zasadami diagnostyki i leczenia chorób układu sercowo-naczyniowego.
C3.	Nabywanie umiejętności postępowania w stanach zagrożenia życia powodowanych przez choroby układu sercowo-naczyniowego.
C4.	Uzyskanie wiedzy na temat podstawowych procedur i zabiegów lekarskich.

C5.	Nabycie umiejętności interpretacji badania kardiologicznego.
C6.	Poznanie zasad postępowania diagnostycznego, interpretacji wyników badań laboratoryjnych.
C7.	Poznanie zasad stosowania farmakoterapii w chorobach układu sercowo-naczyniowego.

2. Wymagania wstępne:

Znajomość podstaw anatomii i fizjologii człowieka.

3. Efekty uczenia się wybrane dla zajęć:

W zakresie wiedzy				
Symbol efektu uczenia się	Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Opis zmodyfikowanego dla zajęć założonego efektu uczenia się (Po zakończeniu zajęć dla potwierdzenia osiągnięcia efektów uczenia się słuchacz:)	Sposób weryfikacji efektu	Symbol postawionego celu/ów
E.W1.	L_25-III_E.W1.	Zna i rozumie uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób kardiologicznych;	Odpowiedź ustna, sprawdzian, dyskusja, przygotowanie i aktywność studenta podczas zajęć D, F	C1
E.W7.	L_25-III_E.W7.	Zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego 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		C1, C2, C3, C4, C5, C6

		tętnicznych i żylnych, nadciśnienia tętniczego – pierwotnego i wtórno, nadciśnienia płucnego.		
E.W38.	L_25-III_E.W38.	Zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach i specyficznych problemach w praktyce lekarza rodzinnego;		C2, C3, C4, C5, C6
E.W39.	L_25-III_E.W39.	Zna i rozumie rodzaje materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej i zasady pobierania materiału do badań;		C2, C4, C5, C6
E.W40.	L_25-III_E.W40.	Zna i rozumie podstawy teoretyczne i praktyczne diagnostyki laboratoryjnej;		C2, C4, C5, C6

W zakresie umiejętności

Symbol efektu uczenia się	Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Opis zmodyfikowanego dla zajęć założonego efektu uczenia się	Sposób weryfikacji efektu	Symbol postawionego celu/ów
E.U1.	L_25-III_E.U1.	Potrafi przeprowadzać wywiad lekarski z pacjentem dorosłym;	Obserwacja, dyskusja, ocena umiejętności praktycznych, przygotowania i aktywności podczas zajęć F	C1, C6
E.U7.	L_25-III_E.U7.	Potrafi oceniać stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta;		C1, C2, C3
E.U14.	L_25-III_E.U14.	Potrafi rozpoznawać stany bezpośredniego zagrożenia życia;		C1, C3
E.U16.	L_25-III_E.U16.	Potrafi planować postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne;		C1, C2, C3, C4, C7
E.U18.	L_25-III_E.U18.	Potrafi proponować indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych i inne metody leczenia wobec		C1, C2, C4, C5, C6, C7

		nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej;		
E.U20.	L_25-III_E.U20.	Potrafi kwalifikować pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego;		C1, C2, C3
E.U24.	L_25-III_E.U24.	Potrafi interpretować wyniki badań laboratoryjnych i identyfikować przyczyny odchyleń od normy;		C2, C5
E.U32.	L_25-III_E.U32.	Potrafi planować konsultacje specjalistyczne;		C1, C2, C5, C6
E.U38.	L_25-III_E.U38.	Potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta.		C1, C2, C3, C5, C6
W zakresie kompetencji społecznych				
Symbol efektu uczenia się	Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Opis zmodyfikowanego dla zajęć założonego efektu uczenia się	Sposób weryfikacji efektu	Symbol postawionego celu/ów
K.5.	L_25-III_K.5.	Jest gotów do dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych.	Obserwacja, dyskusja	C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7

4. Treści programowe:

Symbol treści programowych	Treści programowe	Odniesienie do efektów uczenia się
WYKŁADY		
T1	Ogólne zasady diagnostyki i leczenia chorób układu krążenia.	E.W1., E.W7., E.W38., E.W39., E.W40., E.U1., E.U7., E.U14., E.U16., E.U18., E.U20., E.U24., E.U32., E.U38, K.5.
T2	Miażdżyca i inne czynniki ryzyka chorób układu krążenia	
T3	Badanie elektrokardiograficzne i zaburzenia rytmu serca	
T4	Choroba niedokrwienna serca. Zawał serca	
T5	Nadciśnienie tętnicze	E.W7., E.U1., E.U7., E.U16, E.U18., E.U20 E.U24., E.U38., K.5.
T6	Niewydolność serca i wady serca	
T7	Diagnostyka obrazowa chorób układu krążenia	
T8	Żylna choroba zatorowo-zakrzepowa i nadciśnienie płucne	
T9	Stany nagłe w kardiologii	
T10	Farmakoterapia chorób układu krążenia	
ĆWICZENIA		

T11	Wprowadzenie z podziałem na 4 główne grupy schorzeń kardiologicznych; choroba niedokrwienna serca, niewydolność serca, zaburzenia rytmu, nadciśnienie tętnicze	E.W7., E.W38., E.U1., E.U7., E.U14., E.U16., E.U18., E.U20., E.U24., E.U32., E.U38., K.5.
T12	Nadciśnienie tętnicze – podział, zakresy, epidemiologia patofizjologia	
T13	Nadciśnienie tętnicze - leczenie	
T14	EKG: zasada badania, opisy podstawowych patologii, znaczenie w diagnostyce	
T15	Choroba niedokrwienna serca. Podział, etiopatogeneza, patogeneza miażdżycy, diagnostyka i leczenie	
T16	Zawał serca. Podział, leczenie w fazie szpitalnej i rehabilitacja. Powikłania zawału.	
T17	Niewydolność serca – podział, patomechanizmy, etiologia	
T18	Niewydolność serca – wady zastawkowe	
T19	Leczenie niewydolności serca. Leczenie zabiegowe, w tym leczenie kardiochirurgiczne i przezskórne	
T20	Zatorowość płucna. Przyczyny, leczenie, ryzyko.	
T21	Zapalenie osierdzia i wsierdzia. Patofizjologia i leczenie.	
T22	Zaburzenia rytmu serca z zapisami ekg. Elektrokardiogram.	
T23	Zaburzenie rytmu serca, farmakoterapia, możliwości leczenia inwazyjnego.	
T24	Echokardiografia podstawy diagnostyki	
T25	Diagnostyka obrazowa, w tym CT i MRI serca.	
T26	Kardiologia stanów ostrych, SOR.	

5. Warunki zaliczenia:

(typ oceniania D – F – P)/metody oceniania/ kryteria oceny:

D – DIAGNOSTYCZNY – sprawdziany, odpowiedzi ustne. F – FORMUŁUJĄCE – obserwacja studenta, zaliczenie praktyczne. P – PODSUMOWUJĄCE – test końcowy. test zawierający 60 pytań wielokrotnego wyboru zawierających wszystkie elementy realizowanego przedmiotu (P). Przedmiot kończy się zaliczeniem z oceną . By podejść do zaliczenia końcowego z przedmiotu, warunkiem jest pozytywne zaliczenie poszczególnych części przedmiotu oraz obecność na zajęciach. Studentowi przysługuje <i>dwukrotna</i> możliwość zdawania końcowego zaliczenia przedmiotu w terminie wyznaczonym przez Koordynatora.	5	Bardzo dobry – znakomita wiedza, umiejętności, kompetencje
	4,5	Ponad dobry – bardzo dobra wiedza, umiejętności, kompetencje
	4	Dobry – dobra wiedza, umiejętności, kompetencje
	3,5	Dość dobry – zadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje, ale ze znacznymi niedociągnięciami
	3	Dostateczny – zadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje, z licznymi błędami (próg 60%)
	2	Niedostateczny – niezadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje (poniżej 60%)

Progi procentowe: test

93%-100% bardzo dobry -5,0
84%-92% ponad dobry -4,5
76%-83% dobry -4,0
68%-75% dość dobry -3,5
60%-67% dostateczny -3,0
poniżej 60% niedostateczny -2,0

6. Metody prowadzenia zajęć:
Wykłady i ćwiczenia z wykorzystaniem metod przekazu audiowizualnego.

7. Literatura (podajemy wyłącznie pozycje do przeczytania przez słuchaczy a <u>nie</u> wykorzystywane przez wykładowcę)	
Literatura obowiązkowa:	Literatura zalecana:
Hampton J.R., Adlam D., <i>EKG w praktyce</i> , Edra Urban & Partner, Wrocław 2020.	Kurpesa M., Szafran B., <i>Interpretacja EKG. Kurs podstawowy</i> , PZWL, Warszawa 2018.
Opolski G., <i>Kardiologia kompendium</i> , PZWL, Warszawa 2016.	Kurpesa M., Szafran B., <i>Interpretacja EKG. Kurs zaawansowany</i> , PZWL, Warszawa 2019.
Balsam P., Marchel M., <i>Niewydolność serca. Współczesne spojrzenie w gabinecie lekarza specjalisty</i> , PZWL, Warszawa 2022.	Prejbisz A., Kabat M., Januszewicz A., Dobrowolski P., <i>Pomiary ciśnienia tętniczego w praktyce</i> , MP, Kraków 2021.
Wytyczne kardiologiczne ESC. Kardiol. Pol. 2024/2025.	Straburzyńska-Migaj E., Nessler J., <i>Zaawansowana niewydolność serca – podstawy postępowania</i> , Via Media, Gdańsk 2021.
Dąbrowski R., Szwed H., <i>Farmakoterapia chorób serca</i> , Termedia, Poznań 2019.	Interna Szczeklika 2024. Praca zbiorowa. Red. Prowadzący Gajewski P, Jaeschke R. Medycyna Praktyczna Kraków.
Ponikowski P., Hoffman P., Witkowski A., Lipiec P., <i>Kardiologia – podręcznik Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego</i> , Via Medica, Gdańsk 2019.	Hryniewiecki T., Pruszczyk P. Stany nagłe w kardiologii. Medical Tribune Polska. Warszawa 2020

8. Kalkulacja ECTS – proponowana: (na podstawie poniższego przykładu)	
Forma aktywności/obciążenie studenta	Godziny na realizację
Godziny zajęć (wg harmonogramu realizacji programu studiów) z wykładowcą	50
Praca własna studenta	40
SUMA GODZIN	90
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA ZAJĘĆ	3

Niniejszy dokument jest własnością PAM NS im. Księcia Mieszka I i nie może być kopiowany, przetwarzany, publikowany, przegrywany, przesyłany pocztą, przekazywany, rozpowszechniany lub dystrybuowany w inny sposób. Dokument podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych oraz ustawie z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1781).