



## CHOROBY WEWNĘTRZNE - KARDIOLOGIA 2

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2023/2024
Wydział	Lekarski
Kierunek studiów	Lekarski
Dyscyplina wiodąca	Nauki medyczne
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	Jednolite magisterskie
Forma studiów	Stacjonarne i niestacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	Obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	Zaliczenie
Jednostka/jednostki prowadząca/e)	I Katedra i Klinika Kardiologii Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego ul. Banacha 1a, 02-097 Warszawa cardiology@wum.edu.pl
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Prof. Marcin Grabowski
Koordynator przedmiotu	Prof. Paweł Balsam <a href="mailto:pawel.balsam@wum.edu.pl">pawel.balsam@wum.edu.pl</a>
Osoba odpowiedzialna za sylabus	Prof. Paweł Balsam <a href="mailto:pawel.balsam@wum.edu.pl">pawel.balsam@wum.edu.pl</a>
Prowadzący zajęcia	Prof. Grzegorz Opolski Prof. Marcin Grabowski Prof. Zenon Huczek Prof. Janusz Kochman Prof. Paweł Balsam Dr hab. Monika Budnik Dr hab. Aleksandra Gąsecka Dr hab. Renata Głowczyńska Dr hab. Agnieszka Kapton-Cieślicka Dr hab. Agnieszka Kołodzińska Dr hab. Łukasz Kołtowski Dr hab. Piotr Łodziński Dr hab. Michał Marchel

	Dr hab. Tomasz Mazurek Dr hab. Radosław Piątkowski Dr hab. Piotr Scisło Dr hab. Mariusz Tomaniak Dr med. Łukasz Januszkiewicz Dr med. Marcin Michałak Dr med. Michał Peller Dr med. Arkadiusz Pietrasik Dr med. Adam Rdzanek Dr med. Przemysław Stolarz
--	--

2. INFORMACJE PODSTAWOWE			
<b>Rok i semestr studiów</b>	Rok VI, semestr 11, 12	<b>Liczba punktów ECTS</b>	2
<b>FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ</b>		<b>Liczba godzin</b>	<b>Kalkulacja punktów ECTS</b>
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim</b>			
wykład (W)			
seminarium (S)		5	0,25
ćwiczenia (C)		25	1,5
e-learning (e-L)			
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)			
<b>Samodzielna praca studenta</b>			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		5	0,25

3. CELE KSZTAŁCENIA	
C1	Przeprowadzanie badania podmiotowego ze szczególnym uwzględnieniem chorób sercowo-naczyniowych.
C2	Przeprowadzanie badania przedmiotowego ze szczególnym uwzględnieniem chorób sercowo-naczyniowych.
C3	Rozpoznawanie i diagnostyka różnicowa chorób sercowo-naczyniowych
C4	Leczenie chorób sercowo-naczyniowych

<b>4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	
<b>Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się</b>	<b>Efekty w zakresie</b>
<b>Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:</b>	
E.W1	uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób układu sercowo- naczyniowego.
E.W7 pkt 1	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 tętniczych i żylnych, nadciśnienia tętniczego – pierwotnego i wtórnego, nadciśnienia płucnego,
<b>Umiejętności – Absolwent* potrafi:</b>	
E.U1	Przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym
E.U3	przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego – ze szczególnym uwzględnieniem układu sercowo-naczyniowego
E.U7	Ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta
E.U13	ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta
E.U14	rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia
E.U16	planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne
E.U18	Proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej
E.U20	Kwalifikuje pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego
E.U24	Interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyłań od normy
E.U29 pkt 1,2,8	Wykonuje podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym: 1. pomiar temperatury ciała, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego, 2. monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię, 8. standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną i defibrylację serca
E.U30 pkt 1,3	Asystuje przy przeprowadzaniu następujących procedur i zabiegów lekarskich: 1.przetaczaniu preparatów krwi i krwiopochodnych, 3. nakłuciu worka osierdziowego, oraz interpretuje ich wyniki;
E.U32	Planuje konsultacje specjalistyczne
E.U38	prowadzi dokumentację medyczną pacjenta

\*W załącznikach do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019 wspomina się o „absolwencie”, a nie studencie

<b>5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	
<b>Numer efektu uczenia się</b>	<b>Efekty w zakresie</b>
<b>Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:</b>	
<b>Umiejętności – Absolwent potrafi:</b>	
<b>Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:</b>	
K.51	potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym
K.52	kieruje się dobrem chorego stawiając je na pierwszym miejscu
K.53	przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta
K.54	posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętność stałego doksztalcania się

<b>6. ZAJĘCIA</b>		
<b>Forma zajęć</b>	<b>Treści programowe</b>	<b>Efekty uczenia się</b>
Seminarium	- badanie przedmiotowe ze szczególnym uwzględnieniem badania zakresu układu sercowo-naczyniowego - interpretacja i wykorzystanie badań elektrokardiograficznych - interpretacja innych badań dodatkowych w zakresie chorób układu sercowo-naczyniowego - algorytmy diagnostyczne i lecznicze w chorobach układu sercowo-naczyniowego praktyce klinicznej	E.W1, E.W7
Ćwiczenia	Ćwiczenia z asystentami przy łóżku pacjenta Zajęcia w Pracowni Kontroli Stymulatorów Zajęcia w Pracowni Kardiologii Inwazyjnej Zajęcia w Pracowni Echokardiografii Zajęcia w Pracowni Testów Wysiłkowych i Holter EKG	E.U1, E.U3, E.U7, E.U13, E.U14, E.U16, E.U18, E.U20, E.U24, E.U29, E.U30, E.U32, E.U38 K.S1 – K.S4

<b>7. LITERATURA</b>
<b>Obowiązkowa</b>
Podręczniki interny: pod redakcją A. Szczeklika (rok wydania 2022)

<b>Uzupełniająca</b>
-

<b>8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ</b>		
<b>Symbol przedmiotowego efektu uczenia się</b>	<b>Sposoby weryfikacji efektu uczenia się</b>	<b>Kryterium zaliczenia</b>
E.W1, E.W7, E.U1, E.U3, E.U7, E.U13, E.U14, E.U16, E.U18, E.U20, E.U24, E.U29, E.U30, E.U32, E.U38, K.S1, K.S2, K.S3, K.S4	Zaliczanie udziału w ćwiczeniach w pracowniach	Potwierdzenie obecności oraz wykonanych czynności wpisem w raporcie z prowadzonych zajęć.
	<p>Obserwacja studenta podczas zajęć, ocena postawy studenta podczas prowadzenia zajęć przy łóżku chorego, w poradni oraz podczas wykonywania zabiegów diagnostyczno- leczniczych w Pracowniach.</p> <p>Zaliczenie praktyczne ostatniego dnia zajęć.</p>	<p>Ocena studenta potwierdzona wpisem w raporcie z prowadzonych zajęć.</p> <p>Ocena z zaliczenia praktycznego. Średnia ocen z odpowiedzi na 3 pytania zadanych w kolokwium ustnym 2,0 (ndst), 3,0 (dost), 3,5 (ddb), 4,0 (db), 4,5 (pdb), 5,0 (bdb)</p>

<b>9. INFORMACJE DODATKOWE</b>
<p>Osoba odpowiedzialna za dydaktykę: Prof. Paweł Balsam, e-mail: <a href="mailto:pawel.balsam@wum.edu.pl">pawel.balsam@wum.edu.pl</a>            Koło naukowe: <a href="https://sknkardio.wum.edu.pl">https://sknkardio.wum.edu.pl</a>            Strona internetowa Kliniki: <a href="http://www.cardiology.wum.edu.pl">www.cardiology.wum.edu.pl</a></p> <p>Obecności: Dopuszczalna jest jedna usprawiedliwiona i odrobiona nieobecność w czasie bloku zajęć – forma odrobienia, odpowiednio 4 godz. dyżur / 1 dzień nieobecności oraz zaliczenie treści seminariów u prowadzących dane semina.</p> <p>Zaliczenie: w przypadku braku zaliczenia zajęć w pierwszym terminie, studentowi przysługuje drugi termin zaliczenia u wyznaczonego asystenta, w przypadku niepowodzenia w trakcie drugiego terminu, Kierownik Kliniki/osoba odpowiedzialna za dydaktykę wyznacza innego asystenta, samodzielnego pracownika, który przeprowadza zaliczenie w trzecim i ostatecznym terminie. Niezaliczenie zajęć w trzecim terminie oznacza konieczność powtarzania zajęć i niedopuszczenie do egzaminu.</p> <p>Forma prowadzenia zajęć: zajęcia stacjonarne, w przypadku wzrostu zagrożenia epidemicznego dopuszczalna zmiana formy zajęć na zajęcia on-line. O ewentualnych zmianach studenci zostaną poinformowani przez osobę odpowiedzialną za dydaktykę.</p> <p>Ubiór: Zalecana jest odzież medyczna z krótkimi rękawami. Należy unikać noszenia odzieży prywatnej na terenie szpitala. W przypadku stosowania fartuchów medycznych na odzież prywatną muszą być one związane. Długie włosy muszą być spięte. Konieczna jest zmiana obuwia na obuwie robocze zgodne z przepisami BHP. Przystępując do pracy w oddziale należy przestrzegać zasady „nic poniżej łokcia”, tj. nie wolno mieć założonych zegarków i/lub biżuterii na kończynach górnych, pomalowanych paznokci. Należy postępować wg zasady „5 momentów higieny rąk”. W przypadku stosowania rękawic diagnostycznych należy założyć je po umyciu i/lub dezynfekcji dłoni, bezpośrednio przed kontaktem z pacjentem.</p>

<b>UWAGA</b>
<p>Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich</p>

**„Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu, przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.”**