



CHOROBY WEWNĘTRZNE KARDIOLOGIA 1

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2023/2024
Wydział	Lekarski
Kierunek studiów	Lekarski
Dyscyplina wiodąca	Nauki medyczne
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	Jednolite magisterskie
Forma studiów	Niestacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	Obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	Zaliczenie
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Katedra i Klinika Kardiologii, Nadciśnienia Tętniczego i Chorób Wewnętrznych Mazowiecki Szpital Bródnowski, ul. Kondratowicza 8, 03-242 Warszawa
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Prof. dr hab. n. med. Marek Kuch
Koordinator przedmiotu	Prof. dr hab. n. med. Marek Kuch
Osoba odpowiedzialna za sylabus	Dr n. med. Włodzimierz Gierlak – e-mail: wgierlak@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	Prof. dr hab. n. med. Marek Kuch Prof. dr hab. n. med. Wojciech Braksator Dr n. med. Marek Chmielewski Dr n. med. Wioleta Dyrła Dr n. med. Iwonna Grzywanowska-Łaniewska Dr n. med. Maciej Janiszewski Dr n. med. Jarosław Król Dr n. med. Wojciech Król Dr n. med. Magdalena Rostek Dr n. med. Andrzej Światowiec Dr n. med. Marcin Konopka Dr n. med. Włodzimierz Gierlak

2. INFORMACJE PODSTAWOWE			
Rok i semestr studiów	Rok IV, semestr siódmy i ósmy	Liczba punktów ECTS	2
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)			
seminarium (S)		10	0,5
ćwiczenia (C)		20	1
e-learning (e-L)			
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)			
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		10	0,5

3. CELE KSZTAŁCENIA	
C1	Pozyskanie wiedzy na temat mechanizmów chorób sercowo-naczyniowych
C2	Pozyskanie umiejętności praktycznych w ostrych i przewlekłych stanach kardiologicznych
C3	Pozyskanie umiejętności w zakresie diagnostyki i terapii z zakresu chorób układu krążenia

4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się	Efekty w zakresie:
Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:	
EW1	uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób

EW7 pkt 1	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady rozpoznawania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób układu sercowo-naczyniowego 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.
Umiejętności – Absolwent* potrafi:	
EU1	przeprowadzać wywiad lekarski z pacjentem dorosłym;
EU3	przeprowadzać pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego
EU12	przeprowadzać diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych
EU14	rozpoznawać stany bezpośredniego zagrożenia życia;
EU16	planować postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne;
EU18	proponować indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej;
EU20	kwalifikować pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego;
EU24	interpretować badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyłań od normy;
EU29.pkt 1, 2, 8	wykonywać podstawowe procedury i zabiegi medyczne 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.
EU32	planować konsultacje specjalistyczne;
EU38	przewodzić dokumentację medyczną pacjenta.

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

5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:	

K1	kierować się dobrem pacjenta
K2	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta
K3	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywanie zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych
K4	podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby
K5	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych

6. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
seminaria	1. Farmakoterapia w kardiologii - strategia postępowania. 2. Elektrokardiografia prawidłowa - zasady interpretacji oraz przykłady nieprawidłowości. 3. Echokardiografia - techniki, możliwości, wskazania diagnostyczne. 4. Badania diagnostyczne w kardiologii - od diagnostyki laboratoryjnej do diagnostyki obrazowej - część I. 5. Badania diagnostyczne w kardiologii - od diagnostyki laboratoryjnej do diagnostyki obrazowej - część II. 6. Choroba niedokrwienności serca - patogeneza, klasyfikacja, postępowanie. 7. Niewydolność serca - podział, przyczyny, obraz kliniczny, diagnostyka, postępowanie. 8. Zaburzenia rytmu serca - podział, przyczyny, diagnostyka, zasady postępowania. 9. Diagnostyka inwazyjna. Leczenie ostrych zespołów wieńcowych/ostrego zawału serca. 10. Migotanie i trzepotanie przedsionków - patogeneza, obraz kliniczny, klasyfikacja, profilaktyka incydentów zakrzepowozatorowych.	EW1, EW7 pkt 1, EU1, EU3, EU12, EU14, EU16, EU18, EU20, EU24, EU29 pkt 1,2,8, EU32, EU38, K1-K5
ćwiczenia	Ćwiczenia z asystentami przy łóżku pacjenta	

7. LITERATURA

Obowiązkowa

1. Interna Szczeklika – Podręcznik Chorób Wewnętrznych 2022/2023 . Wydawnictwo Medycyna Praktyczna, Kraków 2022, Duży Podręcznik (rozdziały kardiologiczne).
2. Interna Szczeklika – Podręcznik Chorób Wewnętrznych 2022/2023. Wydawnictwo Medycyna Praktyczna- Kraków 2022. Mały Podręcznik (rozdziały kardiologiczne).

Uzupełniająca

1. Wielka Interna – kardiologia z elementami angiologii (część 1). Autorzy: Piotr Pruszczyk, Tomasz Hryniewiecki, Jarosław Drózdź. Wydawnictwo: Medical Tribune Polska , Warszawa 2009, wyd.1
2. Wielka Interna- kardiologia z elementami angiologii (część 2). Autorzy: Piotr Pruszczyk, Tomasz Hryniewiecki, Jarosław Drózdź. Wydawnictwo: Medical Tribune Polska, Warszawa 2010, wyd.1
3. Atlas Ekg – tom I i tom II – R. Baranowski, D. Wojciechowski, wyd. Via Medica sp. z o.o. Gdańsk 2012

8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
EW1, EW7 pkt 1, EU1, EU3, EU12, EU14, EU16, EU18, EU20, EU24, EU29 pkt 1,2,8, EU32, EU38, K1-K5	Raport ustny z ćwiczeń, Kolokwium w formie ustnej + obecność na zajęciach, Obserwacja studenta podczas zajęć, Ocena postawy studenta podczas prowadzenia zajęć przy łóżku chorego.	Ocena pozytywna z obserwacji – potwierdzenie nabycia umiejętności i posiadania kompetencji. Uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium.

9. INFORMACJE DODATKOWE

Osoba odpowiedzialna za dydaktykę: Dr n. med. Włodzimierz Gierlak – e-mail: wgierlak@wum.edu.pl

Podstawą zaliczenia zajęć w Klinice Kardiologii jest uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium.

Warunkiem przystąpienia do kolokwium jest zaliczenie zajęć (obecność na wszystkich zajęciach).

Z uwagi na krótki czas trwania bloku nie dopuszcza się nieobecności na zajęciach.

Każda nieobecność powinna zostać odrobiona z inną grupą dziekańską po wcześniejszym uzgodnieniu terminu w sekretariacie kliniki.

Przy Klinice Kardiologii działa Koło Naukowe. Spotkania dla chętnych odbywają się raz w miesiącu w godz. 15-17.

(dzień spotkań uczestników koła naukowego do ustalenia). Opiekun Koła – dr n. med. Jarosław Król.

UWAGA

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

„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.”