

KARDIOLOGIA I	
NAZWA PRZEDMIOTU	Kardiologia I
LICZBA PUNKTÓW ECTS	5
JĘZYK WYKŁADOWY	Polski
PROWADZĄCY	prof. UAFM dr hab. n.med. Piotr Buszman prof. UAFM dr hab. Aleksander Żurkowski prof. UAFM dr hab. n.med. Adam Janas dr n.med. Wojciech Fil dr n.med. Katarzyna Czerwińska-Jelonkiewicz dr n. med. Magdalena Konkolewska dr n. med. Bogdan Gorycki dr n. med. Krzysztof Sanetra dr n. med. Bartosz Skwarna dr n. med. Tadeusz Dzielski lek. Eugeniusz Hrycek lek. Mateusz Kachel dr n. med. Jerzy Matysek (Szpital Św. Rafała) dr n. med. Tomasz Sanderek (Centrum Symulacji Medycznej)
OSOBA ODPOWIEDZIALNA	prof. nadzw. dr hab. n.med. Piotr Buszman
LICZBA GODZIN	
WYKŁADY	20 godz.
ĆWICZENIA	55 godz,
CELE PRZEDMIOTU	

KARDIOLOGIA I	
CEL 1	Student zostanie zapoznany z wiedzą w zakresie zapobiegania, diagnostyki, leczenia i rehabilitacji chorób serca i naczyń.
CEL 2	Student nabędzie umiejętności w zakresie zastosowania wiedzy w diagnostyce i leczeniu chorych kardiologicznych.
EFEKTY UCZENIA SIĘ	
MW1	Wiedza: Student przedstawia zasady interpretacji wyników badań laboratoryjnych oraz przewidywanych efektów klinicznych stosowanych terapii z uwzględnieniem bezpieczeństwa chorego i monitorowania skuteczności leczenia.
MW2	Wiedza: Student wymienia objawy chorób układu krążenia, definiuje rozpoznania chorób i sposoby diagnostyki.
MW3	Wiedza: Student rozróżnia stopień nasilenia objawów chorób układu krążenia oraz wymienia wskazania do leczenia zabiegowego i zachowawczego.
MU1	Umiejętności: Student przeprowadza wywiad i badanie fizykalne pacjenta oraz ustala właściwy schemat badań diagnostycznych.
MU2	Umiejętności: Student interpretuje wyniki badań laboratoryjnych i obrazowych w kardiologii oraz identyfikuje przyczyny odchyleń.
MU3	Umiejętności: Student wybiera adekwatnie do stanu zdrowia chorego właściwe metody podstawowej diagnostyki kardiologicznej (pomiar RR, EKG spoczynkowe i wysiłkowe, RTG klatki piersiowej, spirometria, Holter EKG, Holter RR i innych).
MU4	Umiejętności: Student posiada umiejętność dokumentowania przebiegu choroby pacjenta.
MU5	Umiejętności: Student wykonuje EKG spoczynkowe wraz z interpretacją wyników badania.
MU6	Umiejętności: Student potrafi wykonać kardiowersję elektryczną i defibrylację serca.
MU7	Umiejętności: Student przeprowadza diagnostykę różnicową schorzeń serca.
MU8	Umiejętności: Student potrafi zaproponować plan rehabilitacji.
WYMAGANIA WSTĘPNE	

KARDIOLOGIA I

[1] Student posiada wiedzę dotyczącą podłoża genetycznego, molekularnego, morfologicznego, patofizjologicznego schorzeń oraz epidemiologii i technologii diagnostycznych oraz farmakoterapii w medycynie;

[2] Student posiada wiedzę i umiejętności w zakresie propedeutyki chorób, rozmowy z pacjentem, prowadzenia badania fizykalnego i stosowania metod diagnostycznych adekwatnych do stanu zdrowia chorego;

[3] Student posiada wiedzę i umiejętności w zakresie interpretacji badań laboratoryjnych i obrazowych w medycynie.

TRZĘCI PROGRAMOWE	SZCZEGÓŁOWY OPIS BLOKÓW TEMATYCZNYCH
WYKŁAD 1	Wywiad i badanie fizykalne w chorobach sercowo-naczyniowych. Podstawy EKG i Ultrasonografii serca (UKG). 5 godz.
WYKŁAD 2	Choroba niedokrwienna serca i ostre zespoły wieńcowe podział, objawy, diagnostyka, laboratoryjna, leczenie kardiologiczne, diagnostyka obrazowa, leczenie zabiegowe. 5 godz.
WYKŁAD 3	Zaburzenia rytmu serca , etiologia, diagnostyka laboratoryjna i leczenie farmakologiczne. Leczenie zabiegowe. Rehabilitacja w chorobach serca. 5 godz.
WYKŁAD 4	Wrodzone i nabyte wady serca. Diagnostyka, obrazowanie, leczenie. 5 godz.
ĆWICZENIE 1	Wywiad i badanie fizykalne pacjenta. Specyfika badania przedmiotowego i podmiotowego w chorobach układu sercowo-naczyniowego. Badanie pacjentów. (Szp. Św. Rafała – dr Matysek). 3 godz.
ĆWICZENIE 2	Wybrane objawy podmiotowe: ból w klatce piersiowej, kołatania serca, obrzęki, duszność. Wybrane objawy przedmiotowe. Podstawowe badania laboratoryjne i nieinwazyjne badania diagnostyczne (pomiar RR, EKG spoczynkowe, RTG, Holter EKG, Holter RR, echo serca). Badanie pacjentów, pisanie historii choroby. (Szp. Św. Rafała – dr Matysek). 3 godz.
ĆWICZENIE 3	Objawy przedmiotowe i podmiotowe w wybranych jednostkach chorobowych (niewydolność serca, nadciśnienie tętnicze, choroba wieńcowa w tym OZW, wady serca). Elementy diagnostyki różnicowej, planowanie badań diagnostycznych. Badanie pacjentów, pisanie historii choroby (Szp. Św. Rafała – dr Matysek). 3 godz.
ĆWICZENIE 4	Choroba niedokrwienna serca . Postać stabilna. Objawy, diagnostyka, metody leczenia. Interpretacja EKG, podstawy UKG. Profilaktyka i leczenie zachowawcze. AHP 7 godz.

KARDIOLOGIA I	
ĆWICZENIE 5	Ostre zespoły wieńcowe. Diagnostyka (laboratoryjna, EKG, obrazowa). Leczenie farmakologiczne i zabiegowe. AHP 7 godz.
ĆWICZENIE 6	Zaburzenia rytmu serca. Diagnostyka EKG, leczenie. AHP 7 godz.
ĆWICZENIE 7	Wady nabyte serca. Diagnostyka i leczenie. AHP 7 godz.
SEMINARIUM 3	Zatorowość płucna – patogeneza, diagnostyka i leczenie. AHP 7 godz.
SEMINARIUM 4	Laboratorium 1: Informacje praktyczne o wykonaniu i interpretacji EKG. Samodzielna interpretacja zapisów EKG ze szczególnym uwzględnieniem zmian niedokrwiennych i arytmii, korelacja zmian z schorzeniami kardiologicznymi dostępnymi na symulatorach w CSM. (CSM – dr Senderek). 5 godz.
SEMINARIUM 5	Laboratorium 2: Praktyczne sprawdzenie umiejętności wykonania i interpretacji EKG (CSM – dr Senderek). 3 godz.
METODY DYDAKTYCZNE	
M2	Ćwiczenia laboratoryjne
M16	Wykłady
M17	Nauczanie przy łóżku chorego
M13	Studium przypadku
NAKŁAD PRACY STUDENTA	
GODZINY KONTAKTOWE Z NAUCZYCIELEM AKADEMICKIM	75 godzin
GODZINY BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA AKADEMICKIEGO	Przygotowanie do zajęć: 15 godzin Przygotowanie raportu, demonstracji badania fizykalnego, prezentacji, historii choroby: 5 godzin Przygotowanie do egzaminu: 40 godzin
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU	135 godzin
REGULAMIN ZAJĘĆ I WARUNKI ZALICZENIA	

KARDIOLOGIA I

Obecność na wszystkich zajęciach jest obowiązkowa.

Udział w ćwiczeniach, zajęciach klinicznych oraz zajęciach w Centrum Symulacji Medycznej jest obowiązkowy. Odrabianie zajęć możliwe tylko za wcześniejszą zgodą prowadzącego. Student jest zobowiązany do usprawiedliwienia nieobecności niezwłocznie po ustaniu przeszkody uniemożliwiającej uczestnictwo w zajęciach u Koordynatora kursu.

Laboratorium 1-2: Wykonanie EKG, prawidłowe opisanie 3 zapisów EKG przedstawionych przez asystenta.

Ćwiczenia 1-3: Opis przypadku chorego ze sprawdzianem umiejętności praktycznych (badanie przedmiotowe, podmiotowe) i ustnym sprawdzianem wiedzy na temat przypadku chorobowego.

Ćwiczenia 4-8: Zaliczenie ćwiczeń klinicznych i sprawdzianu umiejętności praktycznych.

Warunkiem dopuszczenia do egzaminu pisemnego (testu wielokrotnego wyboru) jest zaliczenie wszystkich ćwiczeń, zajęć klinicznych oraz zajęć w CSM.

METODY OCENY POSTĘPU STUDENTÓW

W ZAKRESIE WIEDZY	Dyskusja i pytania w trakcie ćwiczeń i konwersatoriów zakończone zaliczeniem. Sprawdzian ustny.
W ZAKRESIE UMIEJĘTNOŚCI	Demonstracja przeprowadzania badania przedmiotowego i podmiotowego. Ocena przygotowanego raportu z przeprowadzonego badania fizykalnego i opisanej historii choroby.
W ZAKRESIE KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH	Aktywność na zajęciach, obserwacja zachowania wobec pacjentów, kolegów, ocena pracy w grupie.
SPRAWDZIANY KSZTAŁTUJĄCE	Sprawdziany kształtujące. Pytanie studenta zakończone zaliczeniem lub kolokwium śródsesemestralnym.
SPRAWDZIANY PODSUMOWUJĄCE (I i II termin)	Termin I: Test składający się z 60 pytań Termin II: Egzamin ustny składający się z 3 do 5 pytań

KRYTERIA EGZAMINU/ ZALICZENIA Z OCENĄ

KARDIOLOGIA I

KRYTERIA EGZAMINU/ ZALICZENIA Z OCENĄ

NA OCENĘ 3,0	Student uzyskuje minimum 60% punktów z egzaminu pisemnego
NA OCENĘ 3,5	Student uzyskuje minimum 67% punktów z egzaminu pisemnego
NA OCENĘ 4,0	Student uzyskuje minimum 74% punktów z egzaminu pisemnego
NA OCENĘ 4,5	Student uzyskuje minimum 82% punktów z egzaminu pisemnego
NA OCENĘ 5,0	Student uzyskuje minimum 91% punktów z egzaminu pisemnego

LITERATURA OBOWIĄZKOWA

[1] Interna Szczeklika - Mały Podręcznik. Piotr Gajewski.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

[1] Interna Szczeklika. Obowiązujący aktualny rocznik wydania;
[2] Wytyczne European Society of Cardiology w tłumaczeniu Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego.