

SYLABUS

Kardiologia

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna: Wydział Profilaktyki i zdrowia	Rok akademicki 2025/2026		
Kierunek studiów: Ratownictwo medyczne	Rok studiów/ semestr Rok II; sem. 4		
Poziom kształcenia: Studia pierwszego stopnia Poziom kwalifikacji PRK: VI	Kod przedmiotu: A- Nauki podstawowe; B- Nauki behawioralne; <u>C- Nauki kliniczne</u> , Moduły do dyspozycji nauczyciela; Praktyka zawodowa		
Odniesienie do efektów uczenia się na poziomie 6 wskazanych w uniwersalnych charakterystykach poziomów PRK: P6U_W; P6U_U; P6U_K			
Forma studiów: niestacjonarne	Statut przedmiotu: Obowiązkowy		
Profil studiów: praktyczny	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się: Zaliczenie na ocenę		
Dyscypliny: Nauki o zdrowiu/ Nauki medyczne	Liczba punktów ECTS: 3		
Koordynator przedmiotu:			
Prowadzący zajęcia:			
Wymagania wstępne: Przed przystąpieniem do realizacji przedmiotu student powinien posiadać wiedzę, umiejętności i kompetencje społeczne z zakresu: anatomii, patologii i fizjologii			
Założenia i cele dla przedmiotu: W wyniku procesu kształcenia student powinien: znać techniki diagnostyczne i terapeutyczne stosowane w kardiologii. Przedstawione zostaną sposoby postępowania w nagłych zagrożeniach kardiologicznych.			
Efekty uczenia się dla przedmiotu			
Efekty w zakresie:	Odniesienie do efektów uczenia się na poziomie 6 charakterystyk drugiego stopnia PRK	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy- Student zna i rozumie:			

przyczyny i rodzaje bólu w klatce piersiowej oraz jego diagnostykę	P6S_WG	C.W26	kolokwium
problematykę ostrego zespołu wieńcowego, zawału serca, nadciśnienia tętniczego, rozwarstwienia aorty, niewydolności krążenia, ostrego niedokrwienia kończyny, obrzęku płuc i zatorowości płucnej		C.W27	
procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia wewnętrznego: elektrostymulacja, kardiowersja, pierwotna przeszkońska interwencja wieńcowa /PCI /kontrapulsacja wewnątrzaoortalna /IABP/, dializa, sztuczna wentylacja i formy krążenia pozaustrojowego, kardiowersja elektryczna i elektrostymulacja zewnętrzna		C.W83	
podstawy krążenia pozaustrojowego		C.W96	

Umiejętności- Student potrafi:

przeprowadzić badanie przedmiotowe pacjenta	P6S_UW	C.U4	Ćwiczenia na oddziale szpitalnym
przeprowadzić badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu		C.U10	
wykonać elektrokardiogram i interpretować go w podstawowym zakresie		C.U13	
monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi		C.U14	
wykonać kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzną serca		C.U47	

Kompetencji społecznych- Student jest gotów do:

zwracania się do ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu	P6S_KK		obserwacja pracy studenta;
---	--------	--	----------------------------

Bilans punktów ECTS

Szacowany nakład pracy

Forma	Liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
	Sem 3	Sem 4	Sem 3	Sem 4
Wykład	-	20	-	2
Ćwiczenia	-	10	-	
Seminarium	-	15	-	
Praca własna studenta	-	25	-	1
Łączny nakład pracy studenta	70		3	
Liczba godzin kontaktowych	45			
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	10			

Kryteria oceny

Kryteria oceny pracy etapowej	Ocena niedostateczna (2,0)- student nie osiągnął wymaganych efektów uczenia się; student powinien gruntownie powtórzyć całość materiału	poniżej 49,5%
	Ocena dostateczna (3,0)- student osiągnął efekty w stopniu dostatecznym; praca spełnia minimalne kryteria	49,6-61,7%
	Ocena dość dobra (3,5)- student osiągnął efekty w stopniu dość dobrym; praca zadowalająca, ale ze znaczącymi (istotnymi) brakami	61,8-73,4%
	Ocena dobra (4,0)- student osiągnął efekty w stopniu dobrym; praca dobra jednak z szeregiem zauważalnych błędów	73,5-85,2%
	Ocena ponad dobra (4,5)- student osiągnął efekty w stopniu ponad dobrym; praca powyżej przeciętnej nielicznymi błędami	85,3-97,1%

	Ocena bardzo dobra (5,0)- student osiągnął efekty w stopniu bardzo dobrym; praca wskazująca na opanowanie wymaganej wiedzy z dopuszczeniem jedynie drugorzędnych błędów	97,2-100%	
Literatura			
Literatura obowiązkowa	Kardiologia - podręcznik Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego, P. Ponikowski, P. Hoffman, A. Witkowski, P. Lipiec, Via Medica Wydawnictwo, Gdańsk 2019 Stany Nagłe Kardiologia, Tomasz Hryniewiecki, P. Pruszczyk, Medical Tribune 2021		
Literatura dodatkowa	EKG 150 przypadków, Adlam D., Hampton J., Edra Urban & Partner, 2020		
Treści programowe			
L.P.	Treści programowe	Forma prowadzenia zajęć	Liczba godzin
SEMESTR 4			
1	Choroba niedokrwienna serca. Ostre zespoły wieńcowe.	Wykład	2
2	Wstrząs kardiogeny. Obrzęk płuc. Ostra tamponada serca. Niewydolność serca.	Wykład	2
3	Zaburzenia rytmu serca i przewodzenia. Ostre stany u chorego z wszczepionym kardiowerterem-defibrylatorem lub stymulatorem serca.	Wykład	2
4	Nadciśnienie tętnicze. Stany nagłe nadciśnienia tętniczego. Rozwarstwienie aorty. Ostre niedokrwienie kończyny. Żyłna choroba zakrzepowo-zatorowa. Zatorowość płucna.	Wykład	2
5	Leki stosowane w stanach zagrożenia życia w kardiologii. Podstawy leczenia przeciw zakrzepowego.	Wykład	2
6	Podstawy kardiochirurgii	Wykład	2
7	Nagłe zatrzymanie krążenia- przyczyny, diagnostyka w miejscu zdarzenia, podjęcie działań ratujących życie, zabezpieczenie na czas transportu, diagnostyka i postępowanie specjalistyczne w warunkach oddziału.	Wykład	2
8	Niewydolność serca- przyczyny, patogeneza, obraz kliniczny , rozpoznanie i postępowanie ratunkowe. Zabezpieczenie na czas transportu, postępowanie specjalistyczne w warunkach oddziału.	Wykład	2
9	Wybrane stany zagrożenia życia pochodzenia sercowo-naczyniowego- definicje, obraz kliniczny, rozpoznanie, postępowanie w pomocy przedszpitalnej oraz postępowanie specjalistyczne w warunkach oddziału.	Wykład	2
10	Działanie ratownicze i elementy procedur specjalistycznych w stanach nagłych w kardiologii i chorobach wewnętrznych – m.in. resuscytacja krążeniowo –oddechowa, monitorowanie czynności układu krążenia, elektrostymulacja, kardiowersja, pierwotna przezskórna interwencja wieńcowa(PCI), kontrapulsacja wewnątrzaoortalna(IAPB), sztuczna wentylacja, formy krążenia pozaustrojowego, dializa.	Wykład	2

11	Wywiad i badanie fizykalne w kardiologii, ze szczególnym uwzględnieniem stanów nagłych. Symptomatologia i diagnostyka różnicowa stanów nagłych zagrożenia życia pochodzenia sercowo-naczyniowego.	Ćwiczenia na oddziale szpitalnym	5
12	Elektrokardiograficzne rozpoznawanie chorób – wykonywanie i interpretacja zapisów EKG. Zaburzenia przewodnictwa i rytmu serca . Ostre stany u chorego z wszczepionym kardiowerterem-defibrylatorem lub stymulatorem serca.	Ćwiczenia na oddziale szpitalnym	5
13	Diagnostyka stanów nagłych w kardiologii-na miejscu zdarzenia oraz w szpitalnych oddziałach ratunkowych. Zasady kwalifikowania chorego kardiologicznego do zastosowania właściwych metod ratunkowych i dalszego postępowania diagnostyczno-terapeutycznego. Interpretacja podstawowych i specjalistycznych badań dodatkowych w kardiologii.	Seminarium	5
14	Prezentacja i analiza problemów klinicznych w oparciu o aktywną pracę z pacjentem z: - zaburzenia przewodnictwa i rytmu serca - choroba wieńcowa i ostre zespoły wieńcowe - wstrząs kardiogeny - obrzęk płuc - rozwarstwienie aorty - tamponada serca - stan nagły w nadciśnieniu tętniczym - ostra niewydolność serca - ostre niedokrwienie kończyny - zatorowość płucna	Seminarium	10