


KARDIOLOGIA

Nazwa kierunku	Ratownictwo Medyczne	Poziom kształcenia		Studia pierwszego stopnia		
		Forma studiów		Stacjonarne		
Nazwa przedmiotu (modułu)	Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne	Kod przedmiotu (modułu)	KAR	Punkty ECTS	2,5	
Jednostka realizująca moduł (przedmiot)	Wydział Społeczno-Medyczny					
Status przedmiotu (modułu)	Rok	Semestr	Forma zajęć i liczba godzin			
			Wykład	Ćwiczenia	Symulacja	Praktyki
Moduł do wyboru przez studenta	III	VI	15	15	10	10
		Forma zaliczenia	ZAO	ZAO	ZAO	ZAO
Dziedzina nauki	Nauki medyczne i nauki o zdrowiu					
Dyscyplina nauki	Nauki o zdrowiu					
Osoba odpowiedzialna na za przedmiot	mgr Karol Froń					
Osoba/osoby prowadzące przedmiot	mgr Karol Froń					
Wymagania wstępne	Podstawowa wiedza z zakresu, fizjologii i anatomii układu krążenia.					
Cel kształcenia	<p>-zdobycie wiedzy medycznej na temat postępowania w stanach zagrożenia życia w chorobach sercowo – naczyniowych (OZW , niewydolność mięśnia sercowego, zaburzeń rytmu).</p> <p>- zdobycie wiedzy w zakresie właściwego postępowania farmakologicznego oraz działania terapeutycznego w chorobach układu krążenia zgodnie z kompetencjami ratownika medycznego;</p> <p>- zaznajomienie się ze specyfiką pracy oddziału kardiologii oraz kardiologii.</p>					
Przedmiotowe efekty kształcenia (symbol)	Efekty kształcenia			Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
KAR_K_W01	Przyczyny i objawy nagłego zatrzymania krążenia			C.W55.		
KAR_K_W02	Przyczyny i rodzaje bólu w klatce piersiowej oraz jego diagnostykę			C.W26.		

KAR_K_W03	Wskazania do wykonania defibrylacji manualnej i zautomatyzowanej i półautomatycznej oraz techniki jej wykonania	C.W61.
KAR_K_U04	Wykonać elektrokardiogram i interpretować go w podstawowym zakresie	C.U13.
KAR_K_U05	Wykonać kardiowersję i elektrostymulację zewnątrz serca	C.U47.
KAR_K_U06	Monitorować stan pacjenta podczas czynności medycznych i transportowych	C.U28.
TREŚCI PROGRAMOWE		
Symbol i nr zajęć	Treść zajęć	Liczba godzin
Forma zajęć: wykłady		
W01	Ocena czynności układu krążenia (badanie fizykalne + wywiad) ^[L] _[SEP]	2
W02	Choroby układu krążenia – objawy, różnicowanie. Rozpoznanie stanów zagrożenia życia na podstawie zapisu elektrokardiograficznego. ^[L] _[SEP]	4
W03	Farmakoterapia w kardiologii – etap przedszpitalny i szpitalny, zgodnie z ^[L] _[SEP] kompetencjami zawodowymi ratownika medycznego. ^[L] _[SEP]	4
W04	Postępowanie medyczne przedszpitalne w chorobach układu krążenia	5
Razem godzin: wykłady		15
Forma zajęć: ćwiczenia		
C02	Badanie podmiotowe i przedmiotowe w kardiologii. Badania nieinwazyjne w kardiologii	3
C03	Monitorowanie podstawowych funkcji życiowych metodą nieinwazyjną, ^[L] _[SEP] poprawne wykonanie zapisu elektrokardiograficznego. Analiza ^[L] _[SEP] przykładowych elektrokardiogramów. ^[L] _[SEP]	3
C04	Choroba wieńcowa. Diagnostyka oraz postępowanie.	3
C05	Zaburzenia rytmu i przewodnictwa. Interpretacja elektrokardiogramów.	3
C06	Systemy mechanicznego wspomaganie krążenia – transport chorych z IABP: przygotowanie chorego do transportu i opieka medyczna podczas transportu ^[L] _[SEP]	3
Razem godzin - ćwiczenia		15

Forma zajęć: symulacja			
S01	Różnicowanie stanów ostrej niewydolności serca (CHAMP) oraz postępowanie medyczne w zespołach ratownictwa medycznego. 		5
S02	Elektroterapia: stymulacja przezskórna, kardiowersja elektryczna, defibrylacja. Omówienie, przygotowanie sprzętu, oraz jego zastosowanie.		5
Razem godzin – symulacja			10
Forma zajęć : Zajęcia praktyczne			
P01	Badanie podmiotowe i przedmiotowe pacjentów oddziałów Kardiologii oraz Kardiochirurgii.		3
P02	Analiza dokumentacji medycznej - opisu UKG, Koronarografii, morfologii, RTG, TK.		1
P03	Obserwacja zabiegów Kardiologicznych.		2
P04	Opieka nad pacjentem po operacji chirurgicznej pomostowania aortalno - wieńcowego		2
P05	Przyjęcia pacjentów na kardiologicznej izbie przyjęć		2
Razem godzin: - zajęcia praktyczne			10
Metody kształcenia, sposób realizacji oraz oceny:			
<p>Wykłady z prezentacją multimedialną.</p> <p>Ćwiczenia z użyciem dostępnych do powszechnego obrotu wyrobów medycznych</p> <p>Ćwiczenia symulacyjne na fantomach z informacją zwrotną w zakresie skuteczności prowadzonych działań oraz z użyciem treningowego defibrylatora</p>			
Sposoby weryfikacji efektów kształcenia i warunki zaliczenia			
Symbol efektu kształcenia	Sposoby weryfikacji (przy każdym efekcie kształcenia proszę wpisać właściwy kod): <i>WER01 – test wiedzy, WER02 – ustny sprawdzian wiedzy, WER03 – praca pisemna, WER04 – praca pisemna z obroną, WER05 – prezentacja, WER06 – zadanie praktyczne lub projektowe, WER07 – zadanie zespołowe z indywidualną kontrolą osiągnięć, WER08 – obserwacja i ocena wykonania zadania praktycznego, WER09 – kontrola i ocena przebiegu praktyk, WER10 – inne (proszę podać jaki?)</i>		
PZM_K_W01	WER02	Ocena w skali od 2,0 do 5,0; Za każdy efekt kształcenia student musi uzyskać ocenę pozytywną.	
PZM_K_W02	WER02		
PZM_K_W03	WER02		
PZM_K_U04	WER08		
PZM_K_U05	WER08		
PZM_K_U06	WER08		
Obciążenie pracą studenta			
Godziny pracy studenta	Forma aktywności	Godziny szczegółowo	Łącznie godzin
Godziny kontaktowe z nauczycielem	Wykłady	15 godz.	15
	Ćwiczenia	15 godz.	15

akademickim	Symulacja	10 godz.	10	
	Zajęcia praktyczne	10 godz.	10	
Łącznie obciążenie studenta			50	
Literatura podstawowa	<ol style="list-style-type: none"> Gąsior M., Hawranek M., Poloński L. (red.): „Podręcznik kardiologii”; Medycyna Praktyczna, 2008. [1] [5EP] Stęпка A.: „Ostre zespoły wieńcowe w praktyce ratownika medycznego i pielęgniarki ratunkowej”; Ratownictwo Praktyczne, Gliwice 2015. [1] [5EP] Szczeklik A.: Choroby wewnętrzne – kompendium. MP. Kraków 2017. Stęпка A.: Stany zagrożenia życia w chorobach układu krążenia. PWZL. 2019 			
Literatura uzupełniająca	<ol style="list-style-type: none"> Mattu A., Brady W.: „EKG w medycynie ratunkowej”; Górnicki Wydawnictwo Medyczne, Wrocław 2006. 			
Formy oceny – szczegóły				
Efekt kształcenia	Na ocenę 2	Na ocenę 3	Na ocenę 4	Na ocenę 5
Egzamin ustny.	Problem ze zrozumieniem anatomii i fizjologii układu krążenia.	Opisuje i wyjaśnia anatomie i fizjologie układu krążenia oraz zna odpowiedz na jedno z trzech zadanych pytań.	Opisuje i wyjaśnia anatomie i fizjologie układu krążenia oraz zna odpowiedz na dwa z trzech zadanych pytań.	Opisuje i wyjaśnia anatomie i fizjologie układu krążenia oraz zna odpowiedz na trzy z trzech zadanych pytań.
<p>Egzamin ustny składa się z samodzielnego opisu anatomii i fizjologii układu krążenia oraz odpowiedzi na trzy wylosowane pytania z 20 pytań bazowych:</p> <ol style="list-style-type: none"> Nadciśnienie tętnicze (definicja, diagnostyka, postępowanie) Zatorowość płucna (definicja, diagnostyka, postępowanie) Zaburzenia rytmu serca (podział, diagnostyka, postępowanie) OZW (definicja, diagnostyka, postępowanie) Mechaniczne uszkodzenia serca (podział, diagnostyka, postępowanie) Tętniaki aorty (definicja, diagnostyka, postępowanie) Udar krwotoczny (definicja, diagnostyka, postępowanie) Udar niedokrwienny (definicja, diagnostyka, postępowanie) Chirurgiczne leczenie choroby wieńcowej Przezskórne leczenie choroby wieńcowej Opis i interpretacja zapisu elektrokardiogramu Adrenalina (zastosowanie, mechanizm działania, dawki) Furosemid (zastosowanie, mechanizm działania, dawki) Urapidyl i Nitrogliceryna (zastosowanie, mechanizm działania, dawki, różnice) Opory naczyniowe (co to jest, mechanizm powstania, postępowanie) Mechaniczne wspomaganie krążenia (definicja, zastosowanie, zasady postępowania i transportu) Różnicowanie bólów w klatce piersiowej (podział, diagnostyka, postępowanie) Sinica obwodowa i centralna (różnicowanie, postępowanie) Stymulatory serca (rodzaje, postępowanie) Kwas acetylosalicylowy (zastosowanie, mechanizm działania, dawki) 				

Oświadczenie i podpis prowadzącego zajęcia

Oświadczam, że treści programowe zawarte w niniejszym sylabusie są rezultatem mojej indywidualnej pracy twórczej wykonywanej w ramach stosunku pracy /współpracy wynikającej z umowy cywilnoprawnej oraz że osobom trzecim nie przysługują z tego tytułu autorskie prawa majątkowe

Data. 13.03.2021 r. Imię i nazwisko, podpis Karol Froń

Podpis kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Data 13.03.2021r. Imię i nazwisko, Klaudiusz Nadolny

Akceptacja dziekana wydziału

Data 13.03.2021r. Imię i nazwisko, Agnieszka Banasikowska