

Medyczne Czynności Ratunkowe

Nazwa kierunku	Ratownictwo Medyczne	Poziom kształcenia		Studia pierwszego stopnia	
		Forma studiów		Stacjonarne	
Nazwa przedmiotu (modułu)	Medyczne czynności ratunkowe	Kod przedmiotu (modułu)	MCR	Punkty ECTS	15,5
Jednostka realizująca moduł (przedmiot)	Wydział Społeczno-Medyczny				
Status przedmiotu (modułu)	Rok	Semestr	Forma zajęć i liczba godzin		
			Wykład	Ćwiczenia	Symulacja
Obowiązkowy	III	V i VI	40	20	30
		Forma zaliczenia	ZAO		ZAO
Dziedzina nauki	Nauki medyczne i nauki o zdrowiu				
Dyscyplina nauki	Nauki medyczne				
Osoba odpowiedzialna za przedmiot	Mgr Michał Kucap				
Osoba/osoby prowadzące przedmiot	Mgr Michał Kucap				
Wymagania wstępne	Wiedza z zakresu przedmiotu Pierwsza Pomoc oraz Kwalifikowana Pierwsza Pomoc.				
Cel kształcenia	Osiągnięcie efektów kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, przypisanych do przedmiotu, umożliwiających prowadzenie działań ratunkowych – w szczególności medycznych czynności ratunkowych – w stanach nagłego zagrożenia życia i zdrowia, niezależnie od przyczyny.				
Przedmiotowe efekty kształcenia (symbol)	Efekty kształcenia			Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia	
MCR_K_W01	Skale oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego			RAT1_K_W20	
MCR_K_W02	Techniki przyjęcia porodu nagłego w warunkach pozaszpitalnych			RAT1_K_W77	
MCR_K_W03	Postępowanie przedszpitalne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego u osób dorosłych i dzieci			RAT1_K_W78	
MCR_K_W04	Rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego			RAT1_K_W79	
MCR_K_W05	Zasady transportu pacjentów z obrażeniami ciała			RAT1_K_W82	
MCR_K_W06	Zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w obrażeniach: czaszkowo-mózgowych, kręgosłupa i rdzenia kręgowego, kończyn, jamy brzusznej i klatki piersiowej oraz w przypadku wstrząsu			RAT1_K_W95	
MCR_K_U01	Układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń ciała			RAT1_K_U9	
MCR_K_U02	Prowadzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu			RAT1_K_U19	

	pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych	
MCR_K_U03	Podawać pacjentowi leki i płyny	RAT1_K_U20
MCR_K_U04	Przygotowywać pacjenta do transportu	RAT1_K_U26
MCR_K_U05	Identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego	RAT1_K_U27
MCR_K_U06	Monitorować stan pacjenta podczas czynności medycznych i transportowych	RAT1_K_U28
MCR_K_U07	Wdrażać odpowiednie postępowanie w odmie płucnej zagrażającej życiu	RAT1_K_U53
MCR_K_U08	Stosować skale ciężkości obrażeń	RAT1_K_U54
MCR_K_U09	Przyjmować poród nagły w warunkach pozaszpitalnych	RAT1_K_U55
MCR_K_U10	Działać zespołowo, udzielając pomocy w trudnych warunkach terenowych w dzień i w nocy oraz w warunkach znacznego obciążenia fizycznego i psychicznego	RAT1_K_U59
MCR_K_U11	Identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego	RAT1_K_U62
MCR_K_U12	Identyfikować wskazania do transportu do centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci i zgłaszać obecność kryteriów kwalifikacji kierownikowi zespołu urazowego lub kierownikowi zespołu urazowego dziecięcego	RAT1_K_U64
MCR_K_U13	Dostosowywać postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta	RAT1_K_U66
TREŚCI PROGRAMOWE		
Symbol i nr zajęć	Treść zajęć	Liczba godzin
Forma zajęć: wykłady		
W01	Sposoby docierania do poszkodowanych, wyciągania z pojazdu, ocena stanu ofiary wypadku (ITLS)	3
W02	Zasady układania i transportu chorych i poszkodowanych. Zasady układania chorego nieprzytomnego, po różnych urazach, chorego z zagrożeniem życia. Transport chorych i poszkodowanych	3
W03	Schematy postępowania ratowniczego w stanach zagrożenia życia (postępowanie ratownicze w różnych przypadkach)	4
W04	Działania ratownicze: ocena podstawowych funkcji życiowych, ich przywrócenie i/lub podtrzymanie, rozpoznanie stanów zagrożenia życia, ich leczenie lub przeciwdziałanie ich wystąpieniu, zabezpieczenie pacjenta przed dalszymi uszkodzeniami w czasie transportu	3
W05	Postępowanie z ofiarą wypadku (ocena miejsca wypadku z punktu widzenia dla poszkodowanego i zespołu ratowniczego, wstępna ocena pacjenta, ewentualna decyzja o potrzebie pilnego transportu do szpitala, badanie powtórne i transport)	3
W06	Wstępna ocena pacjenta (obecność oddechu, drożność dróg oddechowych, wydolność oddechu, obecność akcji serca, wydolność krążenia, stan świadomości, opanowanie znacznego krwotoku zewnętrznego, wstępne badanie fizykalne).	4
W07	Rozpoznanie stanów bezpośredniego zagrożenia życia: niewydolność krążenia (wstrząs hipowolemiczny, krwotok wewnętrzny, krwotok zewnętrzny, oparzenie, tamponada serca), niewydolność oddechowa (niedrożność górnych dróg oddechowych, odma, paradoks, zachłyśnięcie, uduszenie), niewydolność centralnego systemu nerwowego (uraz mechaniczny, niedokrwienie, niedotlenienie)	4
W08	Obrażenia klatki piersiowej (upośledzenie kaszlu, stłuczenie płuc, stłuczenie mięśnia sercowego, uszkodzenie ściany klatki piersiowej, odma)	3

W09	Zabezpieczenie podstawowych funkcji życiowych (intubacja, zabezpieczenie kręgosłupa szyjnego, tlenoterapia, dostęp do żyły, przetaczanie płynów, odbarczenie odmy przeźnej, nakłucie osierdzia, środki przeciwbólowe podane dożylnie).	4
W10	Badanie powtórne i transport (ponowna ocena podstawowych parametrów, wywiad o chorym i okolicznościach wypadku, badanie fizykalne z badaniem neurologicznym, zaopatrzenie pozostałych obrażeń i złamań, monitorowanie chorego w czasie transportu, powtórne badanie wstępne w razie pogorszenia).	4
W11	Mnogie obrażenia ciała: obrażenia wielonarządowe, obrażenia wielomiejscowe, obrażenia skojarzone. Zagrożenie życia, trudności diagnostyczne, złożoność leczenia. Okres ostry: niewydolność oddechowa, wstrząs, niewydolność centralnego systemu nerwowego. Okres II: zabiegi ratujące życie, zabiegi ratujące przed kalectwem; priorytety zabiegów.	5
Razem godzin: wykłady		40
Forma zajęć: ćwiczenia		
C01	Postępowanie z pacjentem w OZW	2
C02	Postępowanie z pacjentem z ostrą niewydolnością serca	2
C03	Postępowanie z pacjentem w bradykardii, tachykardii	4
C04	Postępowanie z pacjentem w napadzie astmy oskrzelowej	2
C05	Postępowanie z pacjentem z silną dusznością w przebiegu POCHP	2
C06	Postępowanie z pacjentem w śpiączce hipoglikemicznej	1
C07	Postępowanie z pacjentem w śpiączce hiperglikemicznej	1
C08	Postępowanie z pacjentem w innych wybranych stanach zagrożenia życia	6
Razem godzin: ćwiczenia		20
Symulacja		
SYM01	Działania ratownicze: ocena podstawowych funkcji życiowych, ich przywrócenie i/lub podtrzymanie, rozpoznanie stanów zagrożenia życia, ich leczenie lub przeciwdziałanie ich wystąpieniu, zabezpieczenie pacjenta przed dalszymi uszkodzeniami w czasie transportu	30
Razem godzin: Symulacja		30
Metody kształcenia, sposób realizacji oraz oceny		
Wykład z prezentacją multimedialną, ćwiczenia w grupach, analiza wybranych przypadków.		
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>	
MCR_K_W01	WER08	Ocena w skali od 2,0 do 5,0; Za każdy efekt kształcenia student musi uzyskać ocenę pozytywną. Student musi okazać się aktywnością na zajęciach.
MCR_K_W02	WER08	
MCR_K_W03	WER08	
MCR_K_W04	WER08	
MCR_K_W05	WER08	
MCR_K_W06	WER08	
MCR_K_U01	WER08	
MCR_K_U02	WER08	
MCR_K_U03	WER08	
MCR_K_U04	WER08	

MCR_K_U05	WER08			
MCR_K_U06	WER08			
MCR_K_U07	WER08			
MCR_K_U08	WER08			
MCR_K_U09	WER08			
MCR_K_U10	WER08			
MCR_K_U11	WER08			
MCR_K_U12	WER08			
MCR_K_U13	WER08			
Obciążenie pracą studenta				
Godziny pracy studenta	Forma aktywności	Godziny szczegółowo	Łącznie godzin	
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim samodzielna praca studenta	Wykłady	40 godz.	40	
	Ćwiczenia	20 godz.	20	
	Praktyka	30 godz.	30	
	Symulacja	40 godz.	30	
Łącznie obciążenie studenta			120	
Literatura podstawowa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ustawa o Państwowym Ratownictwie Medycznym z 8 września 2006 2. Wytyczne 2015 resuscytacji krążeniowo-oddechowej. ERC-PRR Kraków, 2015 3. Ładny JR, Wojewódzka M. red. Medycyna Ratunkowa w pytaniach i odpowiedziach. Medipage 2016 r. 4. Pete Gregory, Ian Mursell DIAGNOSTYKA I POSTĘPOWANIE W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM. PROCEDURY ZABIEGOWE GÓRNICKI WYDAWNICTWO MEDYCZNE 2013 5. Krystyn Sosada Ostre stany zagrożenia życia w chorobach wewnętrznych. PZWL 2016r. 			
Literatura uzupełniająca	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ł. Szarpak Organizacja Ratownictwa Medycznego, Promotor Kraków 2012 r. 2. J. Jakubaszko red.pol. Medycyna Ratunkowa NMS, Wrocław 2008 			
Formy oceny – szczegóły				
Efekt kształcenia	Na ocenę 2	Na ocenę 3	Na ocenę 4	Na ocenę 5
MCR_K_W01	Nie posiada umiejętności przygotowania raportu w formie pisemnej w oparciu o działania lub dane źródłowe	W minimalnym stopniu posiada umiejętności przygotowania raportu w formie pisemnej w oparciu o działania lub dane źródłowe	W dobrym stopniu posiada umiejętności przygotowania raportu w formie pisemnej w oparciu o działania lub dane źródłowe	W bardzo dobrym stopniu posiada umiejętności przygotowania raportu w formie pisemnej w oparciu o działania lub dane źródłowe
MCR_K_W02	Nie posiada umiejętności przygotowania raportu w formie pisemnej w oparciu o działania lub dane źródłowe	W minimalnym stopniu posiada umiejętności przygotowania raportu w formie pisemnej w oparciu o działania lub dane źródłowe	W dobrym stopniu posiada umiejętności przygotowania raportu w formie pisemnej w oparciu o działania lub dane źródłowe	W bardzo dobrym stopniu posiada umiejętności przygotowania raportu w formie pisemnej w oparciu o działania lub dane źródłowe
MCR_K_W03	Nie posiada umiejętności przygotowania raportu w formie pisemnej w oparciu o	W minimalnym stopniu posiada umiejętności przygotowania raportu w formie pisemnej w oparciu o	W dobrym stopniu posiada umiejętności przygotowania raportu w formie pisemnej w oparciu o	W bardzo dobrym stopniu posiada umiejętności przygotowania raportu w formie pisemnej w oparciu o

	działania lub dane źródłowe	działania lub dane źródłowe	działania lub dane źródłowe	działania lub dane źródłowe
MCR_K_W04	Nie posiada umiejętności przygotowania raportu w formie pisemnej w oparciu o działania lub dane źródłowe	W minimalnym stopniu posiada umiejętności przygotowania raportu w formie pisemnej w oparciu o działania lub dane źródłowe	W dobrym stopniu posiada umiejętności przygotowania raportu w formie pisemnej w oparciu o działania lub dane źródłowe	W bardzo dobrym stopniu posiada umiejętności przygotowania raportu w formie pisemnej w oparciu o działania lub dane źródłowe
MCR_K_W05	Nie posiada umiejętności przygotowania raportu w formie pisemnej w oparciu o działania lub dane źródłowe	W minimalnym stopniu posiada umiejętności przygotowania raportu w formie pisemnej w oparciu o działania lub dane źródłowe	W dobrym stopniu posiada umiejętności przygotowania raportu w formie pisemnej w oparciu o działania lub dane źródłowe	W bardzo dobrym stopniu posiada umiejętności przygotowania raportu w formie pisemnej w oparciu o działania lub dane źródłowe
MCR_K_W06	Nie posiada umiejętności technicznych, manualnych i ruchowych związanych z wykonywaniem zawodu ratownika medycznego	W minimalnym stopniu posiada umiejętności techniczne, manualne i ruchowe związane z wykonywaniem zawodu ratownika medycznego	W dobrym stopniu posiada umiejętności techniczne, manualne i ruchowe związane z wykonywaniem zawodu ratownika medycznego	W bardzo dobrym stopniu posiada umiejętności techniczne, manualne i ruchowe związane z wykonywaniem zawodu ratownika medycznego
MCR_K_U01	Nie potrafi zebrać wywiadu medycznego i analizować dokumentacji medycznej pacjenta	W minimalnym stopniu potrafi zebrać wywiad medyczny i analizować dokumentację medyczną pacjenta	Potrafi dobrze zebrać wywiad medyczny i analizować dokumentację medyczną pacjenta	Potrafi bardzo dobrze zebrać wywiad medyczny i analizować dokumentację medyczną pacjenta
MCR_K_U02	Nie potrafi ocenić stanu zagrożenia zdrowia lub życia człowieka	Potrafi w minimalnym stopniu ocenić stan zagrożenia zdrowia lub życia człowieka	Potrafi dobrze ocenić stan zagrożenia zdrowia lub życia człowieka	Potrafi bardzo dobrze ocenić stan zagrożenia zdrowia lub życia człowieka
MCR_K_U03	Nie potrafi asystować przy zabiegach chirurgicznych w stanach nagłych, szczególnie na miejscu wypadku	Potrafi w minimalnym stopniu asystować przy zabiegach chirurgicznych w stanach nagłych, szczególnie na miejscu wypadku	Potrafi dobrze asystować przy zabiegach chirurgicznych w stanach nagłych, szczególnie na miejscu wypadku	Potrafi bardzo dobrze asystować przy zabiegach chirurgicznych w stanach nagłych, szczególnie na miejscu wypadku
MCR_K_U04	Nie posiada umiejętności prezentowania w formie ustnej wyników własnych działań i przemyśleń	W minimalnym stopniu posiada umiejętność prezentowania w formie ustnej wyników własnych działań i przemyśleń	W dobrym stopniu posiada umiejętność prezentowania w formie ustnej wyników własnych działań i przemyśleń	W bardzo dobrym stopniu posiada umiejętność prezentowania w formie ustnej wyników własnych działań i przemyśleń
MCR_K_U05	Nie posiada umiejętności przygotowania raportu w formie pisemnej w oparciu o działania lub dane źródłowe	W minimalnym stopniu posiada umiejętności przygotowania raportu w formie pisemnej w oparciu o działania lub dane źródłowe	W dobrym stopniu posiada umiejętności przygotowania raportu w formie pisemnej w oparciu o działania lub dane źródłowe	W bardzo dobrym stopniu posiada umiejętności przygotowania raportu w formie pisemnej w oparciu o działania lub dane źródłowe
MCR_K_U06	Nie posiada umiejętności przygotowania	W minimalnym stopniu posiada umiejętności	W dobrym stopniu posiada umiejętności	W bardzo dobrym stopniu posiada

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 20.09.2019r. Imię i nazwisko, Michał Kucap

Podpis kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Data 20.09.2019r. Imię i nazwisko, Klaudiusz Nadolny

Akceptacja dziekana wydziału

Data 20.09.2019r. Imię i nazwisko, Piotr Szwedziński