

KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA

Informacje ogólne			
Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Witelona w Legnicy Wydział Nauk o Zdrowiu i Kulturze Fizycznej			
Kierunek studiów: Ratownictwo medyczne 2019/2020			
Poziom kształcenia: Studia pierwszego stopnia			
Profil kształcenia: Praktyczny			
Forma studiów: Stacjonarne			
Nazwa modułu kształcenia		Medycyna ratunkowa	
Kod modułu kształcenia:		MK_RM_C001	
Rodzaj modułu kształcenia:		Obowiązkowy	
Sposób realizacji modułu:		Zajęcia stacjonarne (kontaktowe)	
		Rok studiów	Semestr
		3	5
Formy prowadzenia zajęć i liczba godzin w planie studiów		ECTS	
		3	3
Wykład	Ćwiczenia	Praca własna	Zajęcia praktyczne
20		25	30

Cele kształcenia:

- Cel1: Zaznajomienie studenta z procedurami ratunkowymi na miejscu zdarzenia z uwzględnieniem zdarzeń z wieloma poszkodowanymi.
- Cel2: Zaznajomienie studenta z algorytmami postępowania i wdrażania medycznych czynności ratunkowych.

Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych:

Efekty uczenia się:

- EK1: C.W17. Zna mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia;
- EK2: C.W73. Zna procedury medyczne stosowane przez ratownika medycznego, w szczególności zaopatrywanie ran i oparzeń, tamowanie krwotoków, unieruchamianie złamań, zwichnięć i skręceń oraz unieruchamianie kręgosłupa, ze szczególnym uwzględnieniem odcinka szyjnego, a także podawanie leków;
- EK3: C.U31. Potrafi rozpoznawać stan zagrożenia życia u pacjenta po przeszczepie narządu;

Wykład		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba Godzin
wyk1	Zasady organizacji działań ratowniczych w strefie zagrożenia w wypadkach drogowych, kolejowych, budowlanych, morskich, ekologicznych i lotniczych.	1
wyk2	Zasady funkcjonowania i organizacji transportu krytycznie chorego.	2
wyk3	Uraz wielonarządowy - postępowanie na etapie SOR.	2
wyk4	Badania dodatkowe w stanach nagłych - równowaga kwasowo-zasadowa, rozpoznawanie zaburzeń rytmu serca, zdjęcia radiologiczne klatki piersiowej, badania hematologiczne, badania biochemiczne.	1
Wyk 5	Stany nagłe w okulistyce i laryngologii.	1
Wyk 6	Resuscytacja w warunkach szpitalnych. Analiza przykładów klinicznych, przebiegu diagnostyki, leczenia i dalszego postępowania.	2
Wyk 7	Resuscytacja w warunkach szpitalnych - ALS w sytuacjach szczególnych. Analiza przykładów klinicznych, przebiegu diagnostyki, leczenia i dalszego postępowania.	2
Wyk 8	Zasady współdziałania i koordynacji służb ratowniczych na miejscu wypadku.	2
Wyk 9	Bioterroryzm. Zagrożenie i sposoby postępowania w przypadku zagrożeń bioterrorystycznych.	1
Wyk 10	Pomoc medyczna w zdarzeniach z dużą liczbą poszkodowanych	2
Wyk11	Zabezpieczenie imprez masowych. Podstawy prawne.	1
Wyk 12	Międzynarodowe prawo humanitarne - analiza postępowania na przykładach.	1
Wyk 13	Leczenie hiperbaryczne. Tlenoterapia hiperbaryczna w stanach nagłych zagrożeń. Lokalizacja ośrodków i wskazania do terapii hiperbarycznej.	1
Wyk 14	Postępowanie z chorym po przeszczepie narządu – analiza przypadku.	1

Zajęcia praktyczne		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin
ZP1	Typowe zabiegi i czynności medyczne wykonywane u	2

	pacjentów SOR: monitorowanie funkcji życiowych, pomiar ciśnienia tętniczego. Typowe zabiegi i czynności medyczne wykonywane u pacjentów SOR: monitorowanie funkcji życiowych, pomiar ciśnienia tętniczego	
ZP2	Typowe zabiegi i czynności medyczne wykonywane u pacjentów SOR: dostęp dożylny, pobieranie krwi na badania diagnostyczne. Analiza przypadków klinicznych.	2
ZP3	Farmakoterapia w SOR: typowe leki stosowane na oddziale ratunkowym: przygotowanie, sposoby podawania, dawkowanie, wskazania i działania niepożądane. Analiza przypadków klinicznych.	2
ZP4	Stany nagłe w zagrożeniach sercowo-naczyniowych. Analiza przykładów klinicznych, przebiegu diagnostyki, leczenia i dalszego postępowania.	2
ZP5	Stany nagłe w chorobach układu oddechowego: Analiza przykładów klinicznych, przebiegu diagnostyki, leczenia i dalszego postępowania.	2
ZP6	Stany nagłe w chorobach układu wydalniczego: Analiza przykładów klinicznych, przebiegu diagnostyki, leczenia i dalszego postępowania.	2
ZP7	Stany nagłe w chorobach układu pokarmowego: Analiza przykładów klinicznych, przebiegu diagnostyki, leczenia i dalszego postępowania.	2
ZP8	Stany nagłe w zaburzeniach metabolicznych. Analiza przykładów klinicznych, przebiegu diagnostyki, leczenia i dalszego postępowania.	2
ZP9	Ostra reakcja anafilaktyczna. Wstrząs anafilaktyczny. Analiza przykładów klinicznych, przebiegu diagnostyki, leczenia i dalszego postępowania.	2
ZP10	Stany nagłe w ostrych zaburzeniach neurologicznych: Analiza przykładów klinicznych, przebiegu diagnostyki, leczenia i dalszego postępowania.	2
ZP11	Analiza działań resuscytacyjnych w warunkach szpitalnych i pozaszpitalnych.	2
ZP12	Typowe zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej. Analiza przykładów klinicznych, przebiegu diagnostyki, leczenia i dalszego postępowania.	2
ZP13	Analiza gazometrii krwi tętniczej - wykładniki niewydolności oddechowej. Analiza przykładów klinicznych, przebiegu diagnostyki, leczenia i dalszego postępowania.	2
ZP14	Najnowsze wytyczne resuscytacji krążeniowo-oddechowej.	4

Praca własna		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba Godzin
PW1	Przygotowanie się do zajęć, w tym czytanie wskazanej literatury.	15
PW2	Przygotowanie się do kolokwium.	10

Metody kształcenia(narzędzia dydaktyczne):

MK1: wykład
MK2: analiza przypadków
MK3: dyskusja dydaktyczna
MK4: pokaz
MK5: inscenizacja

Metody oceniania studenta (sprawdzenia osiągnięcia efektów kształcenia):

MOS1: test
MOS2: kolokwium
MOS3: aktywność podczas zajęć
MOS4: prezentacja ustna

Całkowity nakład pracy studenta:

Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim (wykład, ćwiczenia, laboratorium, seminarium, projekt, inne, konsultacje, obecność na egzaminie itd.)	50
Przygotowanie się do zajęć, w tym czytanie wskazanej literatury, wykonanie zadań domowych, projektów itd.	15
Przygotowanie do zaliczenia	10
Przygotowanie pracy samokształceniowej oraz do praktyk zawodowych	
Przygotowanie do egzaminu	
Inne	
Razem	75
Liczba punktów ECTS dla modułu kształcenia	3
Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	3
Procent programu modułu realizowany podczas zajęć (godzin kontaktowych z nauczycielem) wynosi	

Tabela odniesień dla modułu kształcenia:

Efekt Kształcenia	Odniesienie danego efektu do efektów kierunkowych	Cele kształcenia	Treści programowe	Metody Kształcenia	Metody oceniania studenta
EK1 EK2 EK3	C.W17 C.W73 C.U31	Cel1	Wyk1 Wyk2 Wyk3 Wyk4 Wyk5 Wyk6 Wyk7 Wyk8 Wyk9 Wyk10 Wyk11 Wyk12 Wyk13 Wyk14 ZP1 ZP2 ZP3 ZP4 ZP5 ZP6 ZP7 ZP8 ZP9 ZP10 ZP11 ZP12 ZP13 ZP14	MK1 MK2 MK3 MK4 MK5	MOS1 MOS2 MOS3 MOS4

EK1 EK2 EK3	C.W17 C.W73 C.U31	Cel2	Wyk1	MK1 MK2 MK3 MK4 MK5	MOS1 MOS2 MOS3 MOS4
			Wyk2		
			Wyk3		
			Wyk4		
			Wyk5		
			Wyk6		
			Wyk7		
			Wyk8		
			Wyk9		
			Wyk10		
			Wyk11		
			Wyk12		
			Wyk13		
			Wyk14		
			ZP1		
			ZP2		
			ZP3		
			ZP4		
			ZP5		
			ZP6		
			ZP7		
			ZP8		
			ZP9		
			ZP10		
			ZP11		
			ZP12		
			ZP13		
			ZP14		

Literatura podstawowa:

- 1: Pines JM., Everett WW.: Medycyna ratunkowa. Evidence-Based Medicine. Elsevier Urban i Partner, Wrocław 2012
- 2: Sprigings D., Chambers JB.: Stany nagłe w medycynie. Praktyczny przewodnik postępowania w medycynie ratunkowej. Górnicki Wydawnictwo Medyczne, Wrocław 2012
- 3: Roberts J.R.: Procedury kliniczne w medycynie ratunkowej. Część 1. Elsevier Urban i Partner, Wrocław 2012
- 4: Campbell J.E., Alson R R., International Trauma Life Support. Ratownictwo przedszpitalne w urazach. Wyd. Medycyna Praktyczna, 2017

5: Paciorek, A. Patrzala, 2. Medyczne czynności ratunkowe. PZWL Wyd. Lekarskie
2018

Literatura uzupełniająca:

- 1: Ciećkiewicz J.: Ratownictwo medyczne w wypadkach masowych. Górnicki
Wydawnictwo Medyczne Wrocław 2010
- 2: Mackway-Jones K, Marsden J. , Windle J.: Triage. Ratunkowa segregacja medyczna.
Elsevier Urban i Partner, Wrocław 2012
- 3: Adam R., C. Cebollero C.: RAPID Intensywna terapia w trakcie transportu. Elsevier
Urban i Partner, Wrocław 2012

Zalecenia fakultatywne komponenty modułu:

Język wykładowy:
polski

Praktyki zawodowe w ramach modułu:

Opiekun programu modułu kształcenia:

dr n. med. Jacek Smereka
mgr Marcin Klimczak