

KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA

I. Informacje ogólne

1 Nazwa modułu kształcenia

Medycyna ratunkowa

2 Nazwa jednostki prowadzącej moduł *(należy wskazać nazwę zgodnie ze Statutem PSW Instytut, Zakład)*

Instytut Zdrowia, Zakład Ratownictwa Medycznego

3 Kod modułu

(wypełnia koordynator ECTS)

12.1 II 3/5-6 001

4 Grupa treści kształcenia

(kierunkowe)

5 Typ modułu

(obowiązkowy)

6 Poziom studiów

(studia I stopnia)

7

3

Liczba

punktów

ECTS

8 Poziom przedmiotu *(podstawowy, średnio- zaawansowany, zaawansowany)*

9 Rok studiów, semestr

rok II, semestr III zimowy

10 Liczba godzin w semestrze

Wyk.

Ćw.

Lab.

Sem.

Proj.

11 Liczba godzin w tygodniu

Wyk.

Ćw.

Lab.

Sem.

Proj.

studia stacjonarne

30

30

2

2

studia niestacjonarne

12 Język wykładowy: polski

13 Wykładowca (wykładowcy) *(imię i nazwisko, stopień naukowy oraz adres e-mailowy wykładowcy/wykładowców prowadzących zajęcia)*

Lek. med. Maciej Montewka

II. Informacje szczegółowe

14 Wymagania wstępne

1. Znajomość podstaw anatomii i fizjologii człowieka
2. Umiejętność logicznej analizy zachodzących zjawisk i zależności w organizmie człowieka
3. Zdolność podejmowania szybkich decyzji w trakcie wykonywanych zadań
4. Zapoznanie się studentów Ratownictwa Medycznego z zasadami ITLS (International Trauma Life Support) mający na celu zapewnienie optymalnego poziomu świadczeń medycznych w ratownictwie przedszpitalnym.

15 Cele przedmiotu

- C1 Zdobycie wiedzy i umiejętności w zakresie patogenezy, czynników predysponujących, objaw klinicznych chorób i stanów zagrażających życiu oraz wdrażania czynności ratowniczych.
- C2 Przygotowanie studentów do prowadzenia monitoringu w trakcie transportu chorego w stanach zagrożenia życia.

C3	Zapoznanie studentów z rolą i zadaniami ratownika medycznego w zespole ratownictwa medycznego.
C4	Kształtowanie postawy etycznej w realizacji zadań ratowniczych.
C5	Zdobycie wiedzy i umiejętności w zakresie patogenezy, czynników predysponujących, objaw klinicznych chorób i stanów zagrażających życiu oraz wdrażania czynności ratowniczych.

16 Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

nr	student, który zaliczył przedmiot, potrafi:	odniesienie do celów przedmiotu
EK01	Właściwie rozpoznać oraz podjąć adekwatne działanie w stanach zagrożenia zdrowia i życia pacjenta	C1, C2, C3, C4, C5
EK02	Zabezpieczyć podstawowe parametry życiowe	C1, C2, C3, C4
EK03	Przeprowadzić monitoring pacjenta	C1, C2, C3
EK04	Wykonać wszystkie niezbędne czynności mające na celu zabezpieczenia pacjenta przed pogorszeniem stanu ogólnego	C1, C2, C3, C4
EK05	Wykonać wszystkie niezbędne czynności mające na celu przywrócenia podstawowych czynności życiowych	C1, C2, C3, C4
EK06	Umiejętnie poprowadzić akcję ratunkową	C1, C2, C3, C4, C5
EK07	Wykazać się znajomością leków stosowanych w ratownictwie medycznym	C1, C2, C3, C4
EK08	Przeprowadzić resuscytację krążeniowo- oddechowej	C1, C2, C3, C4, C5
EK08	Posiada umiejętność postępowania w ciężkich, mnogich wielonarządowych obrażeniach ciała	C1, C2, C3, C4, C5
EK09	Posiada umiejętność postępowania w przypadku zaistnienia zagrożeń środowiskowych	C1, C2, C3, C4, C5
EK10	Rozpoznać i właściwie postępować w stanach zagrożenia życia pochodzenia wewnętrznego	C1, C2, C3, C4
EK11	Wdrożyć postępowanie ratunkowe w stanach zagrożenia życia u dzieci	C1, C2, C3, C4, C5
EK12	Wdrożyć postępowanie ratunkowe w ostrych zatruciach	C1, C2, C3, C4
EK13	Zaprezentować techniki leczenia w klinicznym postępowaniu ratunkowym	C1, C2, C3, C4, C5
EK14	Wyjaśnić zasady organizacji struktur medycyny ratunkowej	C1,C3
EK15	Być względnie przygotowanym na możliwość wystąpienia sytuacji ekstremalnych i nietypowych	C1, C2, C3, C5

17 Treści programowe

	forma zajęć - wykłady	liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do celów przedmiotu
W1	Rola i zadania ratownika w systemie ratownictwa medycznego Historia medycyny ratunkowej System Medycyny Ratunkowej	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07, EK08, EK09, EK 10, EK11, EK12, EK13, EK14, EK15

W2	Zagrożenia środowiskowymi	czynnikami	1	EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07, EK08, EK09, EK 10, EK11, EK12, EK13, EK14, EK15
W3	Działanie zimna - hipotermia, odmrożenia i urazy nieodmrożeniowe.		1	EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07, EK08, EK09, EK 10, EK11, EK12, EK13, EK14, EK15
W4	Działanie ciepła – przegrzanie, wyczerpanie upałem, udar cieplny. Przebywanie na dużej wysokości – choroba wysokogórska.		1	EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07, EK08, EK09, EK 10, EK11, EK12, EK13, EK14, EK15
W5	Nurkowanie z akwalungiem – ch. Kesonowa, barotrauma. Przebywanie w wodzie – utonięcie, podtopienie, „immersion syndrome”, „postimmersion syndrome”.		1	EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07, EK08, EK09, EK 10, EK11, EK12, EK13, EK14, EK15
W6	Urazy spowodowane uderzeniem pioruna. Porażenie prądem. Ukąszenia – jadowite węże, pajęczaki, owady. - odmrożenia i przegrzanie		1	EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07, EK08, EK09, EK 10, EK11, EK12, EK13, EK14, EK15
W7	Transport pacjenta Fizjologia pacjenta w transporcie. Rodzaje transportu i wskazania do transportu.		1	EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07, EK08, EK09, EK 10, EK11, EK12, EK13, EK14, EK15
W8	Przygotowanie do transportu-protokół przygotowania. Problemy prawne w transporcie międzyszpitalnym.		1	EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07, EK08, EK09, EK 10, EK11, EK12, EK13, EK14, EK15
W9	Zabezpieczenie i opieka w transporcie dziecka i noworodka		1	EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07, EK08, EK09, EK 10, EK11, EK12, EK13, EK14, EK15
W10	Wypadki w transporcie wodnym. Organizacja i system ratowniczy w wypadkach na morzu.		1	EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07, EK08, EK09, EK 10, EK11, EK12, EK13, EK14, EK15
W11	Medycyna ratunkowa w wypadkach w transporcie		1	EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06

	Wypadki w transporcie lądowym. Wypadki w transporcie lotniczym.		EK07, EK08, EK09, EK 10, EK11, EK12, EK13, EK14, EK15	
W12	Aspekty medyczne wypadków lotniczych. Ratownictwo medyczne i zastosowanie transportu lotniczego w wypadkach.	1	EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07, EK08, EK09, EK 10, EK11, EK12, EK13, EK14, EK15	
W13	Problemy prawne w transporcie międzyszpitalnym. Odpowiedzialność w transporcie	1	EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07, EK08, EK09, EK 10, EK11, EK12, EK13, EK14, EK15	
W14	Zapoznanie z mogącymi wystąpić zagrożeniami w stanach nadzwyczajnych. Rola administracji rządowej i samorządowej oraz ograniczenia obywatelskie przez stan nadzwyczajny.	1	EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07, EK08, EK09, EK 10, EK11, EK12, EK13, EK14, EK15	
W15	KOŁOKWIUM	1	EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07, EK08, EK09, EK 10, EK11, EK12, EK13, EK14, EK15	
suma godzin		30		
forma zajęć - ćwiczenia		liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do celów przedmiotu
ĆW 1	Postępowanie ratunkowe w zagrożeniach środowiskowych, oparzenia, przegrzanie organizmu, wychłodzenie i odmrożenie, utonięcia. Scenariusze i algorytmy postępowania.	2		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07, EK08, EK09, EK 10, EK11, EK12, EK13, EK14, EK15
ĆW 2	Działanie zimna - hipotermia, odmrożenia i urazy nieodmrożeniowe. Scenariusze i algorytmy postępowania.	2		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07, EK08, EK09, EK 10, EK11, EK12, EK13, EK14, EK15
ĆW 3	Działanie ciepła – przegrzanie, wyczerpanie upałem, udar cieplny. Przebywanie na dużej wysokości – choroba wysokogórska. Scenariusze i algorytmy postępowania.	2		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07, EK08, EK09, EK 10, EK11, EK12, EK13, EK14, EK15
ĆW 4	Nurkowanie z akwalungiem – ch. Kesonowa, barotrauma. Przebywanie w wodzie – utonięcie, podtopienie,	2		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07, EK08, EK09,

	„immersion syndrome”, „postimmersion syndrome”. Scenariusze i algorytmy postępowania.			EK 10, EK11, EK12, EK13, EK14, EK15
ĆW5	Urazy spowodowane uderzeniem pioruna. Porażenie prądem. Ukąszenia – jadowite węże, pajączaki, owady. Scenariusze i algorytmy postępowania.	2		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07, EK08, EK09, EK 10, EK11, EK12, EK13, EK14, EK15
ĆW 6	Transport pacjenta Fizjologia pacjenta w transporcie. Rodzaje transportu i wskazania do transportu.	2		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07, EK08, EK09, EK 10, EK11, EK12, EK13, EK14, EK15
ĆW7	Zabezpieczenie i opieka w transporcie dziecka i noworodka. Scenariusze i algorytmy postępowania.	2		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07, EK08, EK09, EK 10, EK11, EK12, EK13, EK14, EK15
ĆW8	Organizacja służb medycznych w transporcie lotniczym. Lotnicze Pogotowie Ratunkowe. Fizjologia pacjenta w transporcie lotniczym.	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07, EK08, EK09, EK 10, EK11, EK12, EK13, EK14, EK15
ĆW9	Ćwiczenia kliniczne przy łóżku pacjenta	15		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07, EK08, EK09, EK 10, EK11, EK12, EK13, EK14, EK15
suma godzin				
		30		
forma zajęć - laboratoria		liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do celów przedmiotu
L1				
L2				
L3				
L4				
L5				
L6				
L..n				
suma godzin				
18 Narzędzia/metody/formy dydaktyczne				
1. Prezentacje ppt				

2.	wykład
3.	filmy edukacyjne
4.	dyskusja
5.	referaty

19 Sposoby oceny (F – formująca, P – podsumowująca)	
F1.	Dyskusja
F2.	Przygotowanie do zajęć
F3.	Obecność
P1.	Aktywność na zajęciach
P2.	Kolokwium
P3.	Egzamin

20 Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
	S	NS
Godziny kontaktowe z nauczycielem	60	
Przygotowanie się do laboratorium		
Przygotowanie się do zajęć	30	
.....		
.....		
.....		
SUMA	90	
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW	3	
ECTS DLA PRZEDMIOTU		

21 Literatura podstawowa i uzupełniająca	
Literatura podstawowa:	
1.	John Emory Cambpel. International Trauma Life Support. Kraków 2009.
2.	J.P. Wyatt i WSP. Podręcznik doraźnej pomocy medycznej. PZWL, Warszawa 2003
3.	Samuel M. Keim i wsp. Medycyna ratunkowa na dyżurze. PZWL, Warszawa 2007
4.	A. Zawadzki. Medycyna ratunkowa i katastrof. PZWL, Warszawa 2006
5.	W. Gaszyński: Intensywna terapia i wybrane zagadnienia medycyny ratunkowej. Repetytorium. PZWL, Warszawa 2008
6.	L. Pousada i wsp. Medycyna ratunkowa. Urban & Partner 2005
Literatura uzupełniająca:	
1.	Ban Ch., Philips R.: Medycyna stanów nagłych. WIG-Press, Warszawa 2002
2.	Brongel L., Dudy K.: Mnogie wielonarządowe obrażenia ciała. PZWL, Warszawa 2001
3.	Colquhoun M. C., Handley A J., Evans T. R.: ABC resuscytacji. (red. Jakubaszko J.) Górnicki Wydawnictwo Medyczne, Wrocław 2002
4.	Dobrogowski J., Wordliczek J.: Medycyna bólu. PZWL, Warszawa 2004
5.	Hetherington A: Wsparcie psychologiczne w służbach ratowniczych. Gdańskie Wydawnictwo Psychologiczne, Gdańsk 2004
6.	Jakubaszko J., Rysio A (red.): Ratownictwo medyczne w Polsce.

7. Jakubaszko J. (red.): ABC postępowania w urazach. Górnicki Wydawnictwo Medyczne, Wrocław 2003

8. J. Kulig, W. Nowak: Ostry brzuch. PZWL Warszawa 2007.

22 Formy oceny - szczegóły

nr efektu	na ocenę 2 (ndst)	na ocenę 3 (dst)	na ocenę 4 (db)	na ocenę 5 (bdb)
EK01	brak objaśnienia wybranych zjawisk i procesów w zakresie medycyny ratunkowej	objaśnienie wybrane zjawiska i procesów w zakresie medycyny ratunkowej	objaśnienie i analizowanie większości zjawisk i procesów w zakresie medycyny ratunkowej	objaśnienie, analizowanie i porównywanie większości zjawisk i procesów w zakresie medycyny ratunkowej
EK02	brak objaśnienia zależności pomiędzy chorobami w zakresie medycyny ratunkowej	objaśnienie wybranych zależności pomiędzy chorobami w zakresie medycyny ratunkowej	objaśnienie i analizowanie większość zależności pomiędzy chorobami w zakresie medycyny ratunkowej	objaśnienie, analizowanie i porównywanie większości zależności pomiędzy chorobami w zakresie medycyny ratunkowej
EK03	brak objaśnienia podstawowych chorób w zakresie medycyny ratunkowej	objaśnienie wybranych podstawowych chorób w zakresie medycyny ratunkowej	objaśnienie i analizowanie większości podstawowych chorób w zakresie medycyny ratunkowej	objaśnienie, analizowanie i porównywanie większość podstawowych chorób w zakresie medycyny ratunkowej
EK04	brak stosowania poznanej terminologii w zakresie medycyny ratunkowej	objaśnienie wybranych terminologii internistyczną i korzystać z niej podczas rozwiązywania typowych scenek rodzajowych	objaśnienie i analizowanie większości z poznanych terminologii internistycznych i korzystać z nich podczas rozwiązywania typowych scenek rodzajowych	objaśnienie, analizowanie i porównywanie większość z poznanych terminologii internistycznych i korzystać z nich podczas rozwiązywania typowych scenek rodzajowych

EK05	brak prezentowania głównych schematów postępowania w trakcie leczenia chorób w zakresie medycyny ratunkowej	objaśnienie głównych schematów postępowania w trakcie leczenia chorób w zakresie medycyny ratunkowej	objaśnienie i analizowanie większości schematów postępowania w trakcie leczenia chorób w zakresie medycyny ratunkowej	objaśnienie, analizowanie i porównywanie większości schematów postępowania w trakcie leczenia chorób w zakresie medycyny ratunkowej
III. Inne przydatne informacje				
22 Inne przydatne informacje o przedmiocie				
1.	Informacja, gdzie można zapoznać się z prezentacjami do zajęć, instrukcjami do laboratorium, itp.			
2.	Informacje na temat miejsca odbywania zajęć.			
3.	Informacja na temat terminu zajęć (dzień tygodnia/godzina).			
4.	Informacja na temat konsultacji (godziny+miejsce).			

Tabela podsumowująca.

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do efektów zdefiniowanych dla całego programu („kierunkowych”)	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Sposób oceny
EK01	K_W14; K_W16; K_U04	C1, C2, C3, C4, C5	W1-W15; ĆW1-ĆW9	1, 2, 3, 4, 5	F2, P1, P2, P3, P4
EK02	K_U05	C1, C2, C3, C4	W1-W15; ĆW1-ĆW9	1, 2, 3, 4, 5	F2, P1, P2, P3, P4
EK03	K_U06; K_U14; K_U15; K_U16; K_U19	C1, C2, C3	W1-W15; ĆW1-ĆW9	1, 2, 3, 4, 5	F2, P1, P2, P3, P4
EK04	K_U34	C1, C2, C3, C4	W1-W15; ĆW1-ĆW9	1, 2, 3, 4, 5	F2, P1, P2, P3, P4
EK05	K_U08	C1, C2, C3, C4	W1-W15; ĆW1-ĆW9	1, 2, 3, 4, 5	F2, P1, P2, P3, P4
EK06	K_U09	C1, C2, C3, C4, C5	W1-W15; ĆW1-ĆW9	1, 2, 3, 4, 5	F2, P1, P2, P3, P4
EK07	K_U21	C1, C2, C3, C4	W1-W15; ĆW1-ĆW9	1, 2, 3, 4, 5	F2, P1, P2, P3, P4
EK08	K_U09; K_U30; K_U31;	C1, C2, C3, C4, C5	W1-W15; ĆW1-ĆW9	1, 2, 3, 4, 5	F2, P1, P2, P3, P4
EK08	K_W19; K_W20; K_W21	C1, C2, C3, C4, C5	W1-W15; ĆW1-ĆW9	1, 2, 3, 4, 5	F2, P1, P2, P3, P4
EK09	K_W19; K_W20; K_W21	C1, C2, C3, C4, C5	W1-W15; ĆW1-ĆW9	1, 2, 3, 4, 5	F2, P1, P2, P3, P4
EK10	K_U04; K_U05	C1, C2, C3, C4	W1-W15; ĆW1-ĆW9	1, 2, 3, 4, 5	F2, P1, P2, P3, P4
EK11	K_U01; K_U04; K_U05	C1, C2, C3, C4, C5	W1-W15; ĆW1-ĆW9	1, 2, 3, 4, 5	F2, P1, P2, P3, P4
EK12	K_U04	C1, C2, C3, C4	W1-W15; ĆW1-ĆW9	1, 2, 3, 4, 5	F2, P1, P2, P3, P4
EK13	K_U04	C1, C2, C3, C4, C5	W1-W15; ĆW1-ĆW9	1, 2, 3, 4, 5	F2, P1, P2, P3, P4
EK14	K_W22;	C1,C3	W1-W15; ĆW1-ĆW9	1, 2, 3, 4, 5	F2, P1, P2, P3, P4
EK15	K_U36; K_K02; K_K03	C1, C2, C3, C5	W1-W15; ĆW1-ĆW9	1, 2, 3, 4, 5	F2, P1, P2, P3, P4

