

KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA

I. Informacje ogólne

1 Nazwa modułu kształcenia

Medycyna Katastrof

2 Nazwa jednostki prowadzącej moduł

Wydział Nauk o Zdrowiu i Nauk Społecznych
Katedra Zdrowia
Zakład Ratownictwa Medycznego

3 Kod modułu

(wypełnia koordynator
ECTS)

4 Grupa treści kształcenia

podstawowy

5 Typ modułu

obowiązkowy

6 Poziom studiów

studia I stopnia

7

2

Liczba punktów ECTS

8 Poziom przedmiotu

podstawowy

9 Rok studiów, semestr

III rok, semestr VI

10 Liczba godzin w semestrze

Wyk.

Ćw.

Lab.

Sem.

Proj.

11 Liczba godzin w tygodniu

Wyk.

Ćw.

Lab.

Sem.

Proj.

studia stacjonarne

15

30

1

2

studia niestacjonarne

12 Język wykładowy: polski

13 Wykładowca (wykładowcy)

Dr hab. n. med. Mariusz Goniewicz

II. Informacje szczegółowe

14 Wymagania wstępne

1. Zapoznanie się studentów z podstawowymi zagadnieniami Medycyny Katastrof oraz potencjalnymi zagrożeniami XXI-go wieku.

15 Cele przedmiotu

- | | |
|----|--|
| C1 | Kształtowanie sposobu myślenia i postępowania w sytuacji strat masowych. |
| C2 | Nabycie umiejętności planowania, organizacji i niesienia pomocy w warunkach ekstremalnych, w tym klęsk żywiołowych, ekologicznych, katastrof, awarii przemysłowych oraz wojny. |
| C3 | Opanowanie umiejętności współdziałania interdyscyplinarnego i określenie miejsca pomocy medycznej w akcji ratunkowej. |

C4	Przygotowanie do wykonywania funkcji kierowniczych w podstawowych ogniwach organizacyjnych obrony cywilnej w zakresie ochrony zdrowia ludności w czasie pokoju i wojny.
----	---

16 Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

nr	student, który zaliczył przedmiot, potrafi:	odniesienie do celów przedmiotu
K_W12	Zna w aspekcie teoretycznym i praktycznym podstawy podejmowanych interwencji w tym działań zabezpieczających, ewakuacyjnych, transportowych, medycznych czynności ratunkowych oraz działań ratowniczych będących w kompetencji ratownika medycznego zgodnie z zapisami Ustawy o Państwowym Ratownictwie Medycznym oraz innych obowiązujących aktów prawnych	C1, C2, C3, C4
K_W14	Wykazuje znajomość podstawowych mechanizmów prowadzących do nagłej utraty zdrowia i życia	C1, C2, C3, C4
K_W18	Wykazuje znajomość podstawowych skutków działania czynników masowego rażenia, a także zasad postępowania w zdarzeniach mnogich, masowych i katastrof	C1, C2, C3, C4
K_U3	Wykazuje umiejętność komunikowania się z innymi służbami i organizacjami powołanymi do niesienia pomocy	C1, C2, C3, C4
K_U9	Wykazuje umiejętność prowadzenia zaawansowanych czynności resuscytacyjnych u dorosłych i dzieci	C1, C2, C3, C4
K_U27	Wykazuje umiejętność unieruchamiania i postępowania z pacjentem po urazie (kończyn, klatki piersiowej, kręgosłupa, czaszkowo-mózgowym, miednicy)	C1, C2, C3, C4
K_K3	Posiada wiedzę o zachowaniu bezpieczeństwa własnego i współpracowników	C1, C2, C3, C4

17 Treści programowe

	forma zajęć - wykłady	liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do celów przedmiotu
W1	Podział katastrof. Rodzaje katastrof. Definicja Ratownictwo przedszpitalne	1		K_W12; K_W14; K_W18; K_U3; K_U9; K_U27; K_K3
W2	Transport ciężko chorego Organizacja pomocy medycznej.	1		K_W12; K_W14; K_W18; K_U3; K_U9; K_U27; K_K3
W3	Organizacja przekazywania informacji. Zasady pomocy i współpracy międzynarodowej.	1		K_W12; K_W14; K_W18; K_U3; K_U9; K_U27; K_K3
W4	Wypadek masowy i katastrofa, cechy katastrof. Katalog katastrof wg WHO.	1		K_W12; K_W14; K_W18; K_U3; K_U9; K_U27; K_K3
W5	Charakterystyka poszczególnych faz akcji ratunkowej. Pojęcie "złotej godziny".	1		K_W12; K_W14; K_W18; K_U3; K_U9; K_U27; K_K3
W6	Menagement akcji ratunkowej. Triage medyczny.	1		K_W12; K_W14; K_W18; K_U3; K_U9; K_U27; K_K3
W7	Klasyfikacja urazów i obrażeń.	1		K_W12; K_W14;

			K_W18; K_U3; K_U9; K_U27; K_K3	
W8	Charakterystyka obrażeń mnogich i mieszanych.	1	K_W12; K_W14; K_W18; K_U3; K_U9; K_U27; K_K3	
W9	Patogeneza obrażeń, postępowanie przedszpitalne.	1	K_W12; K_W14; K_W18; K_U3; K_U9; K_U27; K_K3	
W10	Zasady organizacji działania szpitalnego oddziału ratunkowego i intensywnej terapii	1	K_W12; K_W14; K_W18; K_U3; K_U9; K_U27; K_K3	
W11	Swoiste zespoły chorobowe medycyny katastrof	1	K_W12; K_W14; K_W18; K_U3; K_U9; K_U27; K_K3	
W12	Zagrożenia terrorystyczne	1	K_W12; K_W14; K_W18; K_U3; K_U9; K_U27; K_K3	
W13	Zagrożenia chorobami zakaźnymi	1	K_W12; K_W14; K_W18; K_U3; K_U9; K_U27; K_K3	
W14	Atak biologiczny, „brudna” bomba.	1	K_W12; K_W14; K_W18; K_U3; K_U9; K_U27; K_K3	
W15	„Nowoczesny” terroryzm XX/XXIw.	1	K_W12; K_W14; K_W18; K_U3; K_U9; K_U27; K_K3	
suma godzin		15		
forma zajęć - ćwiczenia		liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do celów przedmiotu
ĆW1	Obrażenia narządu ruchu. Obrażenia głowy, szyi i klatki piersiowej.	2		K_W12; K_W14; K_W18; K_U3; K_U9; K_U27; K_K3
ĆW2	Zamknięte i drażące obrażenia klatki piersiowej i jamy brzusznej. Obrażenia termiczne: choroba oparzeniowa, odmrożenia, hypotermia niezamierzona.	2		K_W12; K_W14; K_W18; K_U3; K_U9; K_U27; K_K3
ĆW3	Zespół zmiążdżenia, rana detonacyjna, rany postrzałowe. Wstrząs pourazowy, patomechanizm, zasady postępowania.	2		K_W12; K_W14; K_W18; K_U3; K_U9; K_U27; K_K3
ĆW4	Ostre porażenia popromienne: podział, kryteria segregacji, ogólne zasady postępowania ratowniczego. Psychologia akcji ratunkowej.	2		K_W12; K_W14; K_W18; K_U3; K_U9; K_U27; K_K3
ĆW5	Wybrane problemy międzynarodowego prawa humanitarnego. postępowania w przypadku wypadku masowego;	2		K_W12; K_W14; K_W18; K_U3; K_U9; K_U27; K_K3
ĆW6	Odrębności postępowania u dzieci w	2		K_W12; K_W14; K_W18; K_U3; K_U9;

	zdarzeniach masowych.		K_U27; K_K3
ĆW7	Zasady organizacji, kierowania i prowadzenia akcji ratunkowej podczas wypadków masowych i katastrof. Procedury medyczne obowiązujące podczas zdarzeń masowych.	2	K_W12; K_W14; K_W18; K_U3; K_U9; K_U27; K_K3
ĆW8	Dekontaminacja poszkodowanych	2	K_W12; K_W14; K_W18; K_U3; K_U9; K_U27; K_K3
ĆW9	Problemy kliniczne i psychologiczne człowieka w warunkach ekstremalnych.	2	K_W12; K_W14; K_W18; K_U3; K_U9; K_U27; K_K3
ĆW10	Akty prawne dotyczące prowadzenia akcji ratunkowej.	2	K_W12; K_W14; K_W18; K_U3; K_U9; K_U27; K_K3
ĆW11	Zasady etyczne towarzyszące akcjom ratunkowym. Charakterystyka i specyfika działań ratowniczych.	2	K_W12; K_W14; K_W18; K_U3; K_U9; K_U27; K_K3
ĆW12	Katastrofy chemiczne - Organizacja ratownictwa w katastrofach chemicznych - Organizacja działania personelu medycznego w ognisku katastrofy chemicznej	2	K_W12; K_W14; K_W18; K_U3; K_U9; K_U27; K_K3
ĆW13	Akty prawne regulujące bezpieczeństwo obrotu wysoce toksycznymi substancjami chemicznymi oraz związane z systemem ratownictwa.	2	K_W12; K_W14; K_W18; K_U3; K_U9; K_U27; K_K3
ĆW14	Analiza wybranych zdarzeń terrorystycznych w XXw. cz.1.	2	K_W12; K_W14; K_W18; K_U3; K_U9; K_U27; K_K3
ĆW15	Analiza wybranych zdarzeń terrorystycznych w XXw. cz.2.	2	K_W12; K_W14; K_W18; K_U3; K_U9; K_U27; K_K3
	suma godzin	30	
	forma zajęć - laboratoria	liczba godzin S	liczba godzin NS
			odniesienie do celów przedmiotu
L1			
	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	45	
Indywidualna praca studenta	15	
SUMA	60	
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2	

21 Literatura podstawowa i uzupełniająca	
Literatura podstawowa:	
1.	A. Zawadzki. Medycyna ratunkowa i katastrof. PZWL, Warszawa 2007
2.	Susan M. Briggs i wsp. Wczesne postępowanie medyczne w katastrofach. PZWL, Warszawa 2007.
3.	Krzysztof Klukowski. Medycyna wypadków w transporcie. PZWL, Warszawa 2005.
4.	K. Chomiczewski. Epidemiologia działań wojennych i katastrof. A-medica press 2001
Literatura uzupełniająca:	
1.	J. Strużyna. Oparzenia w katastrofach i masowych zdarzeniach. Warszawa PZWL 2004.
2.	J. Strużyna. Wczesne leczenie oparzeń. Warszawa PZWL 2006.
3.	Kowalczyk M. Rump S. Kołacinski Z. Medycyna katastrof chemicznych. Warszawa PZWL 2004
4.	Chomiczewski K., Kocik J., Szkoda M.: Bioterroryzm: zasady postępowania lekarskiego. PZWL, Warszawa 2002

22 Formy oceny – szczegóły				
nr efektu	na ocenę 2 (ndst)	na ocenę 3 (dst)	na ocenę 4 (db)	na ocenę 5 (bdb)

K_W12	Nie zna teoretycznych i praktycznych podstaw podejmowanych interwencji w tym działań zabezpieczających, ewakuacyjnych, transportowych, medycznych czynności ratunkowych oraz działań ratowniczych będących w kompetencji ratownika medycznego.	Częściowo zna w aspekcie teoretycznym i praktycznym podstawy podejmowanych interwencji w tym działań zabezpieczających, ewakuacyjnych, transportowych, medycznych czynności ratunkowych oraz działań ratowniczych będących w kompetencji ratownika medycznego zgodnie z zapisami Ustawy o Państwowym Ratownictwie Medycznym oraz innych obowiązujących aktów prawnych	Zna z nielicznymi błędami w aspekcie teoretycznym i praktycznym podstawy podejmowanych interwencji w tym działań zabezpieczających, ewakuacyjnych, transportowych, medycznych czynności ratunkowych oraz działań ratowniczych będących w kompetencji ratownika medycznego zgodnie z zapisami Ustawy o Państwowym Ratownictwie Medycznym oraz innych obowiązujących aktów prawnych	Zna oraz analizuje w aspekcie teoretycznym i praktycznym podstawy podejmowanych interwencji w tym działań zabezpieczających, ewakuacyjnych, transportowych, medycznych czynności ratunkowych oraz działań ratowniczych będących w kompetencji ratownika medycznego zgodnie z zapisami Ustawy o Państwowym Ratownictwie Medycznym oraz innych obowiązujących aktów prawnych
K_W14	Nie wykazuje znajomości podstawowych mechanizmów prowadzących do nagłej utraty zdrowia i życia	Wykazuje z licznymi błędami znajomość podstawowych mechanizmów prowadzących do nagłej utraty zdrowia i życia	Wykazuje znajomość podstawowych mechanizmów prowadzących do nagłej utraty zdrowia i życia	Wykazuje, omawia i charakteryzuje znajomość podstawowych mechanizmów prowadzących do nagłej utraty zdrowia i życia
K_W18	Nie wykazuje znajomości podstawowych skutków działania czynników masowego rażenia, a także zasad postępowania w zdarzeniach mnogich, masowych i katastrof	Wykazuje znajomość podstawowych skutków działania czynników masowego rażenia.	Wykazuje z nielicznymi błędami znajomość podstawowych skutków działania czynników masowego rażenia, a także zasad postępowania w zdarzeniach mnogich, masowych i katastrof	Wykazuje, omawia i analizuje podstawowe skutki działania czynników masowego rażenia, a także zasad postępowania w zdarzeniach mnogich, masowych i katastrof
K_U3	Nie wykazuje umiejętności komunikowania się z innymi służbami i organizacjami powołanymi do niesienia pomocy	Wykazuje z błędami umiejętność komunikowania się z innymi służbami i organizacjami powołanymi do niesienia pomocy	Wykazuje umiejętność komunikowania się z innymi służbami i organizacjami powołanymi do niesienia pomocy	Wykazuje i charakteryzuje sposoby komunikowania się z innymi służbami i organizacjami powołanymi do niesienia pomocy

K_U9	Nie wykazuje umiejętności prowadzenia zaawansowanych czynności resuscytacyjnych u dorosłych i dzieci	Wykazuje błędami umiejętność prowadzenia zaawansowanych czynności resuscytacyjnych u dorosłych i dzieci	z	Wykazuje umiejętność prowadzenia zaawansowanych czynności resuscytacyjnych u dorosłych i dzieci	Wykazuje, omawia i charakteryzuje umiejętność prowadzenia zaawansowanych czynności resuscytacyjnych u dorosłych i dzieci
K_U27	Nie wykazuje umiejętności unieruchamiania i postępowania z pacjentem po urazie (kończyn, klatki piersiowej, kręgosłupa, czaszkowo-mózgowym, miednicy)	Wykazuje pomyłkami umiejętność unieruchamiania i postępowania z pacjentem po urazie (kończyn, klatki piersiowej, kręgosłupa, czaszkowo-mózgowym, miednicy)	z	Wykazuje umiejętność unieruchamiania i postępowania z pacjentem po urazie (kończyn, klatki piersiowej, kręgosłupa, czaszkowo-mózgowym, miednicy)	Wykazuje, omawia i charakteryzuje umiejętność unieruchamiania i postępowania z pacjentem po urazie (kończyn, klatki piersiowej, kręgosłupa, czaszkowo-mózgowym, miednicy)
K_K3	Nie posiada wiedzy o zachowaniu bezpieczeństwa własnego i współpracowników	Posiada wiedzę o zachowaniu bezpieczeństwa własnego.	o	Posiada wiedzę o zachowaniu bezpieczeństwa własnego i współpracowników	Posiada i wykorzystuje wiedzę o zachowaniu bezpieczeństwa własnego i współpracowników

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_W12	C1, C2, C3, C4, C5	ĆW1-ĆW15	1, 2, 3, 4, 5	F2, P1, P2, P3, P4
EK02	K_W14	C1, C2, C3, C4, C5	ĆW1-ĆW15	1, 2, 3, 4, 5	F2, P1, P2, P3, P4
EKO3	K_W18	C1, C2, C3, C4, C5	ĆW1-ĆW15	1, 2, 3, 4, 5	F2, P1, P2, P3, P4
EK04	K_U3	C1, C2, C3, C4, C5	ĆW1-ĆW15	1, 2, 3, 4, 5	F2, P1, P2, P3, P4
EK05	K_U9	C1, C2, C3, C4, C5	ĆW1-ĆW15	1, 2, 3, 4, 5	F2, P1, P2, P3, P4
EKO6	K_U27	C1, C2, C3, C4, C5	ĆW1-ĆW15	1, 2, 3, 4, 5	F2, P1, P2, P3, P4
EK07	K_K3	C1, C2, C3, C4, C5	ĆW1-ĆW15	1, 2, 3, 4, 5	F2, P1, P2, P3, P4