

KARTA PRZEDMIOTU

Wydział Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów: Ratownictwo medyczne
Forma studiów: niestacjonarne
Stopień studiów: licencjackie
Rok akademicki: 2024/2025

CBRN I HAZMAT ZARZĄDZANIE KRYZYSOWE	
NAZWA PRZEDMIOTU	CBRN i HAZMAT zarządzanie kryzysowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2
JĘZYK WYKŁADOWY	polski
PROWADZĄCY	mgr inż. Andrzej Dwornik
OSOBA ODPOWIEDZIALNA	mgr inż. Andrzej Dwornik
LICZBA GODZIN	
WYKŁADY	20 godz.
ĆWICZENIA	10 godz.
CELE PRZEDMIOTU	
CEL 1	Zapoznanie studenta ze specyfiką zarządzania w sytuacjach kryzysowych ze szczególnym uwzględnieniem zagrożeń CBRNE i HAZMAT.
CEL 2	Zapoznanie studenta z praktycznymi możliwościami i ograniczeniami prowadzenia działań ratowniczych w sytuacjach zagrożeń CBRNE i HAZMAT.
EFEKTY UCZENIA SIĘ	

CBRN I HAZMAT ZARZĄDZANIE KRYZYSOWE

MW1	<p>Wiedza: Przedstawia skutki zdrowotne wywołane działaniem szkodliwych czynników fizycznych, chemicznych i biologicznych na organizm, w tym zasady bezpieczeństwa własnego ratownika medycznego.</p> <p>Przedstawia rodzaje zagrożeń terrorystycznych oraz zasady przeciwstawiania się atakom terrorystycznym i bioterrorystycznym, a także prawne uwarunkowania zarządzania kryzysowego. rzedstawia problematykę postępowania w sytuacjach interwencji kryzysowych oraz zasady i metody radzenia sobie ze stresem przy wykonywaniu zawodu ratownika medycznego. B34, B42, B50</p>
MU2	<p>Umiejętności: Umie rozpoznawać sytuacje, które wymagają konsultacji z przedstawicielem innych służb ratowniczych, innego zawodu medycznego lub koordynatorem medycznym. B56</p>
MU3	<p>Umiejętności: Umie zadbać o bezpieczeństwo własne, pacjentów, otoczenia i środowiska, przestrzegając zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów i zasad regulujących postępowanie w przypadku różnych rodzajów zagrożeń. Umie oceniać narażenie na substancje szkodliwe w środowisku człowieka i stosować zasady monitoringu ergonomicznego. B57, B71</p>
MK4	<p>Jest gotowy do organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym. Jest świadomy potrzeby i gotowy do rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych. B82, B83</p>

WYMAGANIA WSTĘPNE

TREŚCI PROGRAMOWE

SZCZEGÓŁOWY OPIS BLOKÓW TEMATYCZNYCH

WYKŁADY 1	<p>Podstawowe pojęcia. Prawo na czas zagrożeń. Obowiązki i kompetencje poszczególnych służb zobowiązanych do reagowania w sferze bezpieczeństwa ze szczególnym uwzględnieniem zagrożeń CBRNE i HAZMAT.</p>
WYKŁADY 2	<p>Klasyfikacje zagrożeń, oznakowanie substancji niebezpiecznych w transporcie krajowym i międzynarodowym. Zasady transportu substancji niebezpiecznych.</p>
WYKŁADY 3	<p>Omówienie i klasyfikacja zagrożeń chemicznych, biologicznych, radiologicznych, nuklearnych i wybuchowych.</p>
WYKŁADY 4	<p>Skutki i reagowanie w sytuacji zagrożeń chemicznych, biologicznych, radiologicznych, nuklearnych i wybuchowych.</p>

CBRN I HAZMAT ZARZĄDZANIE KRYZYSOWE

WYKŁADY 5	Współpraca Krajowego Systemu Ratowniczo – Gaśniczego z Państwowym Ratownictwem Medycznym w sytuacji zagrożeń CBRNE i HAZMAT. Zadania i kompetencje poszczególnych służb.
ĆWICZENIE 1	HAZMAT - korzystając z zasad postępowania ratowniczego określ i scharakteryzuj substancje i jej zagrożenia dla zdrowia i życia
ĆWICZENIE 2	HAZMAT na podstawie dostępnych informacji o substancji i miejscu / sposobie jej uwolnienia określ strefę niebezpieczną oraz postępowanie z osobą ewakuowaną ze strefy
ĆWICZENIE 3	CBRNE HAZMAT - Ćwiczenie z chemicznymi ubraniami gazoszczelnymi, dekontaminacja - metody i ciągi dekontaminacyjne
ĆWICZENIE 4	Zarządzanie kryzysowe - na podstawie ogólnodostępnych informacji wskaż zakłady, obiekty o zwiększonym ryzyku. Określ zasady postępowania z substancjami w ww zakładach.
ĆWICZENIE 5	CBRNE HAZMAT - Przeprowadź ewakuację ze strefy niebezpiecznej. Wykorzystaj dostępne siły i środki. Współpraca z jednostkami PSP.
ĆWICZENIE 6	Wyjście do Jednostki Ratowniczo - Gaśniczej

METODY DYDAKTYCZNE

M1	Wykłady
M2	Praca w grupach
M3	Praca z podręcznikiem
M4	Dyskusja

NAKŁAD PRACY STUDENTA

GODZINY KONTAKTOWE Z NAUCZYCIELEM AKADEMICKIM	Godziny wynikające z planu studiów – 30 godz.
	Konsultacje przedmiotowe 2 godz.
	Egzaminy i zaliczenia w sesji – 2 godz.
GODZINY BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA AKADEMICKIEGO	Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury – 16 godz.
	Opracowanie wyników
	Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU	50 godz.

CBRN I HAZMAT ZARZĄDZANIE KRYZYSOWE

REGULAMIN ZAJĘĆ I WARUNKI ZALICZENIA

1. W ramach ćwiczeń dopuszczana jest jedna nieobecność niezależnie od przyczyny. W przypadku większej liczby nieobecności - należy zrealizować zajęcia w innym terminie z inną grupą ćwiczeniową
2. Warunkiem dopuszczenia do zaliczenia konwersatoriów jest uzyskanie zaliczenia ćwiczeń
3. Student formalnie otrzymuje ocenę z ćwiczeń w zakresie umiejętności i kompetencji społecznych oraz ocenę konwersatoriów w zakresie wiedzy

METODY OCENY POSTĘPU STUDENTÓW

W ZAKRESIE WIEDZY	kolokwium
W ZAKRESIE UMIEJĘTNOŚCI	Obecność na ćwiczeniach
W ZAKRESIE KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH	<ul style="list-style-type: none">• aktywność na zajęciach
SPRAWDZIANY KSZTAŁTUJĄCE	
SPRAWDZIANY PODSUMOWUJĄCE (I i II termin)	Sprawdzian – test 10 pytań otwartych

KRYTERIA EGZAMINU/ ZALICZENIA Z OCENĄ

NA OCENĘ 3,0	Obecność na zajęciach, zaliczenie testu 50%+1
NA OCENĘ 3,5	Obecność na zajęciach, zaliczenie testu 60%+1
NA OCENĘ 4,0	Obecność na zajęciach, zaliczenie testu 75%+1
NA OCENĘ 4,5	Obecność na zajęciach, zaliczenie testu 90%+1
NA OCENĘ 5,0	Obecność na zajęciach, zaliczenie testu 100% + aktywność na zajęciach

LITERATURA OBOWIĄZKOWA

1. Wybrane problem zagrożenia chemicznych dla ratowników medycznych; J. Pach, B. Groszek; PWSZ 2012
2. Bojowe środki trujące; Ł. Drzewiński ; Sowa 2019
3. Ratownictwo medyczne wobec współczesnych zagrożeń radiacyjnych; A. Trzos; Elamed 2019
4. Broń biologiczna jako zagrożenie bezpieczeństwa państwa; B. Michailuk; AON 2015
5. HAZMAT; J. Ollhoff; APC 2012
6. Zasady postępowania ratowniczego; GIOŚ 2016
7. Zasady organizacji KSRG – Komenda Główna PSP

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

CBRN I HAZMAT ZARZĄDZANIE KRYZYSOWE

1. Niezbędnik lekarza dyżurnego SOR – J. Springer, J. Kleszczyński; PZWL 2023; Rozdział: Wstępne postępowanie z pacjentem zatrutym.
2. Zarządzanie informacjami CBRN z wykorzystaniem narzędzi informatycznych; M. Gawlik Kobylińska, P. Maciejewski; Akademia Sztuki Wojennej
3. Ochrona przed Skażeniami. Wybrane zagadnienia organizacyjne I techniczne rozpoznania skażeń; W. Harmata; Wojskowa Akademia Techniczna