

Ratownictwo medyczne z elementami medycyny katastrof

Medical rescue with elements of disaster medicine

profil	ogólnoakademicki
kierunek	inżynieria bezpieczeństwa
poziom	jednolite magisterskie
program	SM-K: jednolite studia magisterskie dla strażaków w służbie kandydackiej na kierunku inżynieria bezpieczeństwa
semestr	5
forma studiów	stacjonarne
ECTS	4
koordynator	st. bryg. mgr inż. Karina Jarosławska-Kolman

forma zajęć: laboratorium

godzin	30
wymagania wstępne	brak
cele	Celem przedmiotu jest przekazanie wiedzy z zakresu organizacji, zadań i funkcjonowania systemów ratowniczych w Polsce powołanych do niesienia pomocy osobom poszkodowanym (w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego). Jednocześnie kształtowana jest umiejętność postępowania w obliczu zagrożeń jak również udzielania pierwszej pomocy. Ponadto celem jest przekazanie wiedzy na temat: zadań ratowników podczas katastrof i zdarzeń o charakterze masowym i mnogim; zasad postępowania w związku z zagrożeniami epidemicznymi; organizacją akcji ratowniczej z punktu widzenia podmiotów ksrg i potrzeb służb ratownictwa medycznego. Wiedza ta jest niezbędna i wynika z przepisów ustawy o PSP i PRM a także rozporządzeń wykonawczych, zasad i procedur ksrg oraz wymagań bhp, w celu zapewnienia właściwej i pełnej współpracy ze służbami na terenie akcji ratowniczej. Ponadto stanowi element przygotowania studentów do przyszłej pracy w strukturach służb ratowniczych.
metody	Zajęcia laboratoryjne prowadzone są głównie metodą wykonywania określonych czynności ratowniczych. Zabezpieczenie medyczne miejsca wypadku wykonywane jest w formie projektu z omówieniem na zajęciach przyjętych przez wykonujących założeń i sposobów ich realizacji. - Do nauki udzielania pierwszej pomocy używane są zestawy do pozoracji urazów. - W procesie nauczania wykorzystywane są plansze, filmy, fantomy, foliogramy i prezentacje
praca własna	Studiowanie literatury, opracowanie wskazanych zagadnień (rozwiązanie problemu) z uzasadnieniem na laboratoria, opracowanie projektu (wariantu) rozwiązania wskazanego problemu z jego uzasadnieniem na ćwiczenia projektowe, przygotowanie do egzaminu.

literatura podst.	1.Chomoncik M. Ratownictwo Medyczne w Krajowym Systemie Ratowniczo-Gaśniczym, KG PSP, Warszawa 2023 - baza wiedzy KG PSP 2. Zasady organizacji ratownictwa medycznego w KSRG., KG PSP czerwiec 2021r. 3. International trauma life support = Ratownictwo przedszpitalne w urazach / pod redakcją Johna E. Campbella ; Wydanie ósme. - Kraków : Medycyna Praktyczna, 2016 4. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie szczegółowej organizacji krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego (Dz.U. 2021 poz. 1737) 5. Ustawa z dnia 8 września 2006 r. o Państwowym Ratownictwie Medycznym (Dz. 2006 nr 191 poz. 1410 z późn. zm.). 6. Rozporządzenia MSWiA oraz MON z dnia 12 grudnia 2008 r. w sprawie szkoleń w zakresie kwalifikowanej pierwszej pomocy (Dz. U. 2008 nr 229, poz. 1537 z późn. zm.). 7. Komenda Główna PSP, Program kursu w zakresie szkolenia z kwalifikowanej pierwszej pomocy dla strażaków PSP, Warszawa 2023. 8. Zawadzki A. Medycyna ratunkowa i katastrof, Podręcznik dla studentów uczelni medycznych, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2011, wyd.2
literatura uzupeł.	1. Przemysław Guła Postępowanie ratownicze w wypadkach masowych i katastrofach,. Medycyna praktyczna 2009. 2. Przemysław Guła Powiadamianie i dysponowanie w ratownictwie medycznym, Medycyna praktyczna 2009.
weryfikacja efektów	

treści	efekty	godziny
Kształcenie w zakresie udzielania pierwszej pomocy. Działalność strażaków - ratowników na rzecz oświaty zdrowotnej.		2
Rozpoznanie stanu zagrożenia życia. Rozpoznanie miejsca zdarzenia. Sekwencja medycznych działań ratowniczych.		2
Organizacja ratownictwa medycznego w strefie zagrożenia we wszelkiego typu wypadkach. Uruchamianie „łańcucha przeżycia”.		2
Procedury z zakresu ratownictwa medycznego realizowanego w ramach KSRG. Sprzęt ratowniczy wykorzystywany w PSP i jednostki wchodzące w skład KSRG.		8
Realizacja scenariuszy działań z użyciem obowiązujących procedur z zakresu ratownictwa medycznego w KSRG m.in. resuscytacja dorosłych, dzieci i niemowląt, użycie AED, zabezpieczenie dróg oddechowych przyrządowe i bezprzyrządowe, postępowanie z pacjentem urazowym i nie urazowym, unieruchamianie kończyn po urazie, tamowanie krwotoku zewnętrznego, zastosowanie opaski uciskowej.		10
Postępowanie przeciwwstrząsowe.		2
Dokumentacja zdarzenia pod kątem działań z zakresu ratownictwa medycznego.		2
Wsparcie psychiczne poszkodowanych.		2

forma zajęć: wykład

godzin	15
wymagania wstępne	brak

cele	Celem przedmiotu jest przekazanie wiedzy z zakresu organizacji, zadań i funkcjonowania systemów ratowniczych w Polsce powołanych do niesienia pomocy osobom poszkodowanym (w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego). Jednocześnie kształtowana jest umiejętność postępowania w obliczu zagrożeń jak również udzielania pierwszej pomocy. Ponadto celem jest przekazanie wiedzy na temat: zadań ratowników podczas katastrof i zdarzeń o charakterze masowym i mnogim; zasad postępowania w związku z zagrożeniami epidemicznymi; organizacją akcji ratowniczej z punktu widzenia podmiotów ksrg i potrzeb służb ratownictwa medycznego. Wiedza ta jest niezbędna i wynika z przepisów ustawy o PSP i PRM a także rozporządzeń wykonawczych, zasad i procedur ksrg oraz wymagań bhp, w celu zapewnienia właściwej i pełnej współpracy ze służbami na terenie akcji ratowniczej. Ponadto stanowi element przygotowania studentów do przyszłej pracy w strukturach służb ratowniczych.
metody	Wykłady odbywają się z użyciem prezentacji multimedialnych z elementami dyskusji.
praca własna	Studiowanie literatury, opracowanie wskazanych zagadnień (rozwiązanie problemu).
literatura podst.	1.Chomoncik M. Ratownictwo Medyczne w Krajowym Systemie Ratowniczo-Gaśniczym, KG PSP, Warszawa 2023 - baza wiedzy KG PSP 2. Zasady organizacji ratownictwa medycznego w KSRG., KG PSP czerwiec 2021r. 3. Zawadzki A. Medycyna ratunkowa i katastrof, Podręcznik dla studentów uczelni medycznych, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2011, wyd.2 4. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie szczegółowej organizacji krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego (Dz.U. 2021 poz. 1737) 5. Ustawa z dnia 8 września 2006 r. o Państwowym Ratownictwie Medycznym (Dz. 2006 nr 191 poz. 1410 z późn. zm.). 6. Anita Podlasin, Adam Stępka „Zdarzenia masowe i konflikty zbrojne”, PZWL Wydawnictwo Lekarskie, 2022 7. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 grudnia 2009 r. w sprawie określenia organów administracji rządowej, które utworzą centra zarządzania kryzysowego, oraz sposobu ich funkcjonowania. (Dz. U. 2009 r. nr 226, poz. 1810). 8. USTAWA z dnia 5 grudnia 2024 r. o ochronie ludności i obronie cywilnej (Dz.U.2024.1907) 9. USTAWA z dnia 20 marca 2009 r.o bezpieczeństwie imprez masowych (Dz.U.2023.616 t.j)
literatura uzupeł.	1. Przemysław Guła Postępowanie ratownicze w wypadkach masowych i katastrofach,, Medycyna praktyczna 2009. 2. Przemysław Guła Powiadamianie i dysponowanie w ratownictwie medycznym, Medycyna praktyczna 2009. 3. International trauma life support = Ratownictwo przedszpitalne w urazach / pod redakcją Johna E. Campbella ; Wydanie ósme. - Kraków : Medycyna Praktyczna, 2016
weryfikacja efektów	

treści	efekty	godziny
Wstęp do medycyny ratunkowej i katastrof.		2
Rola i zadania administracji publicznej, służb oraz straży i inspekcji w systemie ratownictwa medycznego.		2
Współpraca podczas działań z zakresu ratownictwa medycznego ratowników z KSRG, Państwowego Ratownictwa Medycznego oraz Lotniczego Pogotowia Ratunkowego.		2
Rola organizacji ochotniczych i pozarządowych w akcjach ratowniczych. Systemy ratownictwa medycznego na świecie.		2
Bezpieczeństwo strażaka - ratownika.		2
Organizacja działań ratunkowych podczas zdarzeń masowych. System START i Jump-START.		2
Zasady współdziałania i koordynacji służb ratowniczych na miejscu wypadku. Zabezpieczenie imprez masowych.		2
Oddziaływanie promieniowania na materię żywą. Promieniowanie cieplne. Zagrożenia biologiczne.		1

realizowane efekty

W06	Zna i rozumie zagadnienia z zakresu identyfikacji, analizy, oceny i hierarchizacji ryzyka w inżynierii środowiska i inżynierii bezpieczeństwa, analizy niezawodności i skuteczności elementów systemów bezpieczeństwa
W09	Zna i rozumie zagadnienia z zakresu rozpoznawania i identyfikowania oraz przyczyn zjawisk niepożądanych w szczególności zagrożeń pożarowych, wybuchowych, zagrożeń związanych z awariami przemysłowymi i klęskami żywiołowymi oraz modeli rozprzestrzeniania się zagrożeń; a także zagadnień o sposobach zabezpieczenia przeciwpożarowego oraz sposobach i środkach gaszenia pożarów, a także likwidacji skażeń
W13	Zna i rozumie zagadnienia o zasadach planowania, organizowania, przeprowadzenia i kontrolowania działań
W17	Zna i rozumie zagadnienia z zakresu ratowania zagrożonego życia, mienia i środowiska
W18	Zna i rozumie zasady dowodzenia i kierowania akcjami ratowniczymi oraz gaśniczymi
W19	Zna i rozumie zagadnienia z zakresu organizowania i prowadzenia akcji ratowniczych i gaśniczych
W22	Zna i rozumie zagadnienia z zakresu działania i budowy sprzętu ratowniczego oraz o środkach zwalczania pożarów i likwidacji zagrożeń
W28	Zna i rozumie zagadnienia niezbędne do podejmowania decyzji z uwzględnieniem uwarunkowań technicznych, prawnych, administracyjnych i logistycznych – w warunkach zagrożenia, niebezpiecznego zdarzenia i stresu
W31	Zna i rozumie zagadnienia dotyczące zarządzania zasobami ludzkimi oraz zarządzania jakością
U01	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł, powiązywać z sobą, dokonywać ich krytycznej analizy i interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie
U04	Potrafi wykonywać analizy bezpieczeństwa i ryzyka oraz w oparciu o nie zarządzać bezpieczeństwem i ryzykiem
U05	Potrafi kontrolować przestrzeganie przepisów i zasad bezpieczeństwa, w tym kontrolować warunki pracy i standardy bezpieczeństwa
U09	Potrafi stosować zasady bezpieczeństwa i higieny pracy
U10	Potrafi zorganizować działania ratownicze w sposób bezpieczny dla ratowników i ratowanych
U11	Potrafi skutecznie ograniczyć (minimalizować) skutki występujących zagrożeń
U12	Potrafi podczas prowadzenia działań operacyjnych zidentyfikować i ocenić dynamiczne zagrożenia i potencjalne ryzyko
U13	Potrafi podczas działań ratowniczych podjąć i wyegzekwować decyzje
U14	Potrafi w sposób skuteczny komunikować się ze swoimi podwładnymi
U15	Potrafi obsłużyć sprzęt ratowniczy i gaśniczy
U17	Potrafi obsłużyć sprzęt techniczny i zastosować środki gaśnicze stosownie do powstałej sytuacji podczas działań ratowniczych
U26	Potrafi uwzględniać ryzyko i przewidywać skutki podejmowanych decyzji – szczególnie w sytuacjach zagrożenia i niebezpiecznych zdarzeń
U28	Potrafi rozpoznać źródła zagrożeń bezpieczeństwa; ocenić wartość i wielkość sił ratowniczych i sił wsparcia działań ratowniczych, środki i sposoby kształtujące poziom bezpieczeństwa
U34	Potrafi zastosować nowoczesne urządzenia specjalistyczne w działaniach ratowniczych
U40	Potrafi pracować samodzielnie i współpracować w zespole nad wyznaczonym zadaniem; jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i zespołu, ocenić czasochłonność zadania, kierować małym zespołem w sposób zapewniający realizację zadania w założonym terminie

U41	Potrafi aktywnie uczestniczyć w pracy grupowej i kierować podwładnymi pracownikami, kierować i dowodzić siłami ratowniczymi
K01	Jest gotów do opisu i interpretacji wyników prac własnych, odpowiedzialnej i rzetelnej analizy i oceny wyników prac własnych
K02	Jest gotów do formułowania wniosków i opinii na temat zagadnień z zakresu inżynierii środowiska i inżynierii bezpieczeństwa oraz komunikatywnego ich przekazania w sposób powszechnie zrozumiały
K06	Jest gotów do tworzenia i rozwoju form indywidualnej aktywności zawodowej, działania w sposób przedsiębiorczy, uwzględniając aspekty szeroko rozumianego bezpieczeństwa