semestr 5

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
forma studiów	stacjonarne
ECTS	4
koordynator	st. bryg. mgr inż. Karina Jarosławska-Kolman

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

treści	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

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.

treści	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

efekty przedmiotowe

lp	kkod	pkod	efekt przedmiotowy	weryfikacja
1	6W05	6W05-RatMeMKat1	Zna i rozumie mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia w sytuacji zdarzenia mnogiego/masowego lub katastrofy oraz zasady udzielania pierwszej pomocy ofiarom wypadków.	Sprawdzian
2	6W05	6W05-RatMeMKat2	Zna zasady kompleksowej oceny stanu poszkodowanego na podstawie wywiadu oraz badania podmiotowego wg schematu ABCDE i wywiadu SAMPLE	Sprawdzian
3	6U03	6U03-RatMeMKat1	Potrafi oceniać i zabezpieczać miejsce zdarzenia. Stosuje zasady bezpieczeństwa działań ratunkowych	Obserwacja
4	6U03	6U03-RatMeMKat2	Potrafi identyfikować na miejscu zdarzenia sytuację narażenia na czynniki szkodliwe i niebezpieczne	Projekt,Obserwacja
5	6U04	6U04-RatMeMKat1	Potrafi działać zgodnie z zasadami łańcucha przeżycia oraz wdrażać procedury ratownicze i działania ratunkowe w przypadku zdarzenia z dużą liczbą poszkodowanych	Projekt
6	6K03	6K03-RatMeMKat1	Jest gotów do współpracy i efektywnej komunikacji w zespole, dzielenia się wiedzą oraz słuchania innych	Obserwacja

efekty kierunkowe

lp	kkod	efekt kierunkowy
1	6W05	Zna i rozumie fundamentalne uwarunkowania współczesnej cywilizacji i ich wpływ na środowisko i organizację bezpieczeństwa
2	6U03	Potrafi kontrolować i stosować przestrzeganie przepisów i zasad bezpieczeństwa, ograniczać skutki występujących zagrożeń
3	6U04	Potrafi planować i organizować działania ratownicze, zabezpieczenie operacyjno-techniczne terenu i obiektów, szkolenia i ćwiczenia, a w szczególności opracować dokumentację w tym zakresie
4	6K03	Jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy, a także określania priorytetów czynności i decyzji służbowych

LEGENDA

kkod	kod efektu kierunkowego
pkod	kod efektu przedmiotowego