

semestr 4

## Medycyna taktyczna

Tactical medicine

|               |   |
|---------------|---|
| profil        | praktyczny  |
| kierunek      | ratownictwo medyczne  |
| poziom        | pierwszego stopnia  |
| program       | SP-RM: studia stacjonarne pierwszego stopnia na kierunku ratownictwo medyczne |
| forma studiów | stacjonarne   |
| ECTS          | 2   |
| koordynator   | str. mgr Grzegorz Zupan   |

### forma zajęć: wykład

|                    |  |
|--------------------|--|
| godzin             | 15   |
| wymagania wstępne  | brak   |
| cele               | Przekazanie studentom wiedzy w zakresie zasad postępowania w zdarzeniu masowym z uwzględnieniem działania taktycznego. • Kształcenie umiejętności szybkiej oceny sytuacji pod kątem bezpieczeństwa własnego oraz miejsca w działaniu taktycznym. • Opanowanie przez studentów umiejętności sprawnego poszukiwania krwotoków w sytuacji bezpośredniego zagrożenia życia i zdrowia. • Kształtowanie umiejętności odpowiedzialnego postępowania terapeutyczno-transportowego w działaniach taktycznych. • Kształtowanie umiejętności podejmowania decyzji w sytuacjach trudnych i obciążonych dużym stresem bez wsparcia zespołu. • Kształtowanie postawy nastawionej na ratowanie osób zgodnie z priorytetami taktycznymi. • Wykorzystanie praktyczne meldunku MEDEVAC. • Kształtowanie umiejętności opieki nad pacjentem w przedłużającej się ewakuacji.  |
| metody             | Wykład tradycyjny z prezentacją  |
| praca własna       | Studiowanie literatury, opracowanie zagadnień wskazanych przez wykładowcę (rozwiązanie problemu), przygotowanie się do zaliczenia przedmiotu   |
| literatura podst.  | 1. Taktyczne ratownictwo medyczne / Anita Podlasin. Warszawa : Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2015 2. Ocena i utrzymanie zdolności żołnierzy do zabezpieczenia masywnych krwotoków w poszczególnych strefach symulowanego środowiska taktycznego - doniesienie wstępne / Robert Brzozowski, Agata Dąbrowska, Marek Dąbrowski, Anita Podlasin, Kinga Sałapa, Tomasz Sanak // Na Ratunek. - 2017  |
| literatura uzupeł. | 1. Wytyczne Tactical Combat Casualty Care 2021 2. Depa W. Modus operandi sił specjalnych. Tom 4 - Taktyka czerwona. Kraków 2013 wydanie 2 2016. 3. Guła P., Jałoszyński K., Tarnawski P. Medyczne skutki terroryzmu, Warszawa : Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2017. 4. Wytyczne Prehospital Trauma Life Support , NAEMT 2019. 5. Wytyczne resuscytacji 2021 European Resuscitation Council Jan Ciedkiewicz. Ratownictwo medyczne w wypadkach masowych, Górnicki Wydawnictwo Medyczne, Wrocław 2012 6. Przemysław Guła, Paweł Tarnowski, Waldemar Zubrzycki; Terroryzm – zagrożenia i przeciwdziałanie, wydanie pierwsze, Zdrowie i Zarządzanie Kraków 2005 7. red. nauk. Andrzej Zawadzki, Medycyna ratunkowa i katastrof : podręcznik dla studentów uczelni medycznych, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2011 8. Ustawa z dnia 8 września 2006 r. o Państwowym Ratownictwie Medycznym 9. Czasopismo „Na ratunek” wyd. Elamed |

| treści  | godziny |
|---|---------|
| Uwarunkowania opieki nad poszkodowanym w warunkach konfliktu zbrojnego, specyfika obrażeń. Historia opieki nad poszkodowanym na polu walki. Komitet TC3.  | 2       |
| Organizacja wojskowej służby zdrowia MON i NATO. Protokół MARCHE. Zagrożenia CBRNE.   | 3       |
| Fazy opieki w nad poszkodowanym na polu walki: Opieka pod Ogniem (Care Under Fire).   | 2       |
| Fazy opieki w nad poszkodowanym na polu walki: Polowa opieka nad rannym (Tactical Field Care).  | 2       |
| Wprowadzenie do Tactical Combat Casualty Care: różnice pomiędzy ratownictwem cywilnym a taktycznym; główne przyczyny zgonów na polu walki; postępowanie w poszczególnych strefach; środki ratownicze używane na współczesnym polu walki; Protokół „MARCHE”. | 3       |
| Zabezpieczenie drożności dróg oddechowych, oddychania; meldunek „MEDEVAC 9-liner”; raport AT-MIST; dokumentacja medyczna.   | 3       |

### forma zajęć: zajęcia praktyczne

|                    |   |
|--------------------|---|
| godzin             | 15  |
| wymagania wstępne  | znajomość anatomii i fizjologii   |
| cele               | Przekazanie studentom wiedzy w zakresie zasad postępowania w zdarzeniu masowym z uwzględnieniem działania taktycznego. • Kształcenie umiejętności szybkiej oceny sytuacji pod kątem bezpieczeństwa własnego oraz miejsca w działaniu taktycznym. • Opanowanie przez studentów umiejętności sprawnego poszukiwania krwotoków w sytuacji bezpośredniego zagrożenia życia i zdrowia. • Kształtowanie umiejętności odpowiedzialnego postępowania terapeutyczno-transportowego w działaniach taktycznych. • Kształtowanie umiejętności podejmowania decyzji w sytuacjach trudnych i obciążonych dużym stresem bez wsparcia zespołu. • Kształtowanie postawy nastawionej na ratowanie osób zgodnie z priorytetami taktycznymi. • Wykorzystanie praktyczne meldunku MEDEVAC. • Kształtowanie umiejętności opieki nad pacjentem w przedłużającej się ewakuacji. |
| metody             | seminarium - samodzielne opracowanie wskazanych zagadnień - rozwiązanie problemu  |
| praca własna       | Studiowanie literatury, opracowanie wskazanych zagadnień (rozwiązanie problemu) z uzasadnieniem na ćwiczenia, opracowanie analizy zdarzenia ratowniczego, projektu (wariantu) rozwiązania wskazanego problemu z jego uzasadnieniem na ćwiczenia   |
| literatura podst.  | 1. Taktyczne ratownictwo medyczne / Anita Podlasin. Warszawa : Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2015 2. Ocena i utrzymanie zdolności żołnierzy do zabezpieczenia masywnych krwotoków w poszczególnych strefach symulowanego środowiska taktycznego - doniesienie wstępne / Robert Brzozowski, Agata Dąbrowska, Marek Dąbrowski, Anita Podlasin, Kinga Sałapa, Tomasz Sanak // Na Ratunek. - 2017   |
| literatura uzupeł. | 1. Wytyczne Tactical Combat Casualty Care 2021 2. Depa W. Modus operandi sił specjalnych. Tom 4 - Taktyka czerwona. Kraków 2013 wydanie 2 2016. 3. Guła P., Jałoszyński K., Tarnawski P. Medyczne skutki terroryzmu, Warszawa : Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2017. 4. Wytyczne Prehospital Trauma Life Support , NAEMT 2019. 5. Wytyczne resuscytacji 2021 European Resuscitation Council  |

| treści  | godziny |
|---|---------|
| Sprzęt rekomendowany przez Komitet TCCC. Skład zestawów medycznych, indywidualne zestawy medyczne.  | 1       |
| Przyczyny zgonów do uniknięcia na polu walki. Wojskowe kursy kwalifikacyjne dla ratowników medycznych.  | 1       |
| Tamowanie krwotoków z kończyn, tułowia i okolic stawów.   | 1       |
| Obrażenia klatki piersiowej. Niedrożność dróg oddechowych.  | 1       |
| Opieka Pod Ogniem (CUF).  | 2       |
| Polowa opieka nad rannym (TFC).   | 1       |
| Opieka podczas ewakuacji.   | 1       |
| Przedłużona opieka polowa. (PFC)  | 2       |
| Segregacja w warunkach konfliktu zbrojnego.   | 2       |
| Scenariusze taktyczne z pozoracją medyczną obejmujące zarówno poszczególne elementy szkolenia jak i złożone scenariusze taktyczno-medyczne Scenariusze taktyczne fazy „Care Under Fire”, „Tactical Field Care”. | 3       |

### efekty przedmiotowe

| lp | kkod   | pkod            | efekt przedmiotowy   | w<br>e<br>r<br>y<br>f<br>i<br>k<br>a<br>c<br>j<br>a |
|----|--------|-----------------|--|---|
| 1  | 6WC021 | 6WC021-MedTakt1 | Zna i rozumie zasady dekontaminacji  |   |
| 2  | 6WC040 | 6WC040-MedTakt1 | Zna i rozumie rodzaje badań obrazowych oraz obraz radiologiczny podstawowych schorzeń  |   |
| 3  | 6WC045 | 6WC045-MedTakt1 | Zna i rozumie zasady i technikę wykonywania opatrunków   |   |
| 4  | 6WC064 | 6WC064-MedTakt1 | Zna i rozumie zasady wykonania dostępu doszpikowego przy użyciu gotowego zestawu   |   |
| 5  | 6WC073 | 6WC073-MedTakt1 | Zna i rozumie procedury medyczne stosowane przez ratownika medycznego, w szczególności zaopatrywanie ran, zaopatrywanie oparzeń, tamowanie krwotoków, unieruchamianie złamań, zwichnięć i skręceń, unieruchamianie kręgosłupa ze szczególnym uwzględnieniem odcinka szyjnego i podawanie leków |   |
| 6  | 6WC075 | 6WC075-MedTakt1 | Zna i rozumie zasady segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej  |   |
| 7  | 6WC076 | 6WC076-MedTakt1 | Zna i rozumie techniki przygotowania pacjenta i opieki medycznej podczas transportu  |   |
| 8  | 6WC085 | 6WC085-MedTakt1 | Zna i rozumie zagrożenia środowiskowe  |   |
| 9  | 6WC086 | 6WC086-MedTakt1 | Zna i rozumie rodzaje katastrof, procedury medyczne i działania ratunkowe podejmowane w zdarzeniach mnogich i masowych oraz katastrofach, a także w zdarzeniach z wystąpieniem zagrożeń chemicznych, biologicznych, radiacyjnych lub nuklearnych   |   |
| 10 | 6WC095 | 6WC095-MedTakt1 | Zna i rozumie zasady postępowania przedszpitalnego i na SOR w obrażeniach: czaszkowo-mózgowych, kręgosłupa i rdzenia kręgowego, kończyn, jamy brzusznej, klatki piersiowej oraz w przypadku wstrząsu   |   |
| 11 | 6UC036 | 6UC036-MedTakt1 | Potrafi szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych oraz w różnych stanach klinicznych  |   |
| 12 | 6UC044 | 6UC044-MedTakt1 | Potrafi stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki, zaopatrywać prostą ranę, zakładać i zmieniać jałowy opatrunek chirurgiczny   |   |
| 13 | 6UC058 | 6UC058-MedTakt1 | Potrafi dokonać segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej   |   |
| 14 | 6UC059 | 6UC059-MedTakt1 | Potrafi działać zespołowo, udzielając pomocy w trudnych warunkach terenowych w dzień i w nocy oraz w warunkach znacznego obciążenia fizycznego i psychicznego  |   |
| 15 | 6UC066 | 6UC066-MedTakt1 | Potrafi dostosować postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta  |   |
| 16 | 6KK001 | 6KK001-MedTakt1 | Jest gotów do aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem   |   |

### efekty kierunkowe

| lp | kkod   | efekt kierunkowy  |
|----|--------|---|
| 1  | 6WC021 | Zna i rozumie zasady dekontaminacji   |
| 2  | 6WC040 | Zna i rozumie rodzaje badań obrazowych oraz obraz radiologiczny podstawowych schorzeń |
| 3  | 6WC045 | Zna i rozumie zasady i technikę wykonywania opatrunków                                |
| 4  | 6WC064 | Zna i rozumie zasady wykonania dostępu doszpikowego przy użyciu gotowego zestawu      |

|    |        |  |
|----|--------|--|
| 5  | 6WC073 | Zna i rozumie procedury medyczne stosowane przez ratownika medycznego, w szczególności zaopatrywanie ran, zaopatrywanie oparzeń, tamowanie krwotoków, unieruchamianie złamań, zwichnięć i skręceń, unieruchamianie kręgosłupa ze szczególnym uwzględnieniem odcinka szyjnego i podawanie leków |
| 6  | 6WC075 | Zna i rozumie zasady segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej  |
| 7  | 6WC076 | Zna i rozumie techniki przygotowania pacjenta i opieki medycznej podczas transportu  |
| 8  | 6WC085 | Zna i rozumie zagrożenia środowiskowe  |
| 9  | 6WC086 | Zna i rozumie rodzaje katastrof, procedury medyczne i działania ratunkowe podejmowane w zdarzeniach mnogich i masowych oraz katastrofach, a także w zdarzeniach z wystąpieniem zagrożeń chemicznych, biologicznych, radiacyjnych lub nuklearnych   |
| 10 | 6WC095 | Zna i rozumie zasady postępowania przedszpitalnego i na SOR w obrażeniach: czaszkowo-mózgowych, kręgosłupa i rdzenia kręgowego, kończyn, jamy brzusznej, klatki piersiowej oraz w przypadku wstrząsu   |
| 11 | 6UC036 | Potrafi szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych oraz w różnych stanach klinicznych  |
| 12 | 6UC044 | Potrafi stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki, zaopatrywać prostą ranę, zakładać i zmieniać jałowy opatrunek chirurgiczny   |
| 13 | 6UC058 | Potrafi dokonać segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej   |
| 14 | 6UC059 | Potrafi działać zespołowo, udzielając pomocy w trudnych warunkach terenowych w dzień i w nocy oraz w warunkach znacznego obciążenia fizycznego i psychicznego  |
| 15 | 6UC066 | Potrafi dostosować postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta  |
| 16 | 6KK001 | Jest gotów do aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem   |

#### LEGENDA

|      |                           |
|------|---------------------------|
| kkod | kod efektu kierunkowego   |
| pkod | kod efektu przedmiotowego |