



## Przygotowanie do egzaminu dyplomowego

| <b>1. METRYCZKA</b>  |  |
|--|--|
| <b>Rok akademicki</b>  | 2023/2024  |
| <b>Wydział</b>   | Wydział Nauk o Zdrowiu   |
| <b>Kierunek studiów</b>  | Ratownictwo Medyczne   |
| <b>Dyscyplina wiodąca</b><br><i>(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)</i> | C. Nauki Kliniczne   |
| <b>Profil studiów</b><br><i>(ogólnoakademicki/praktyczny)</i>  | praktyczny   |
| <b>Poziom kształcenia</b><br><i>(I stopnia/II stopnia/<br/>jednolite magisterskie)</i>                       | I stopnia  |
| <b>Forma studiów</b><br><i>(stacjonarne/niestacjonarne)</i>  | stacjonarne  |
| <b>Typ modułu/przedmiotu</b><br><i>(obowiązkowy/fakultatywny)</i>  | fakultatywny   |
| <b>Forma weryfikacji efektów uczenia się</b><br><i>(egzamin/zaliczenie)</i>                                  | zaliczenie   |
| <b>Jednostka/jednostki prowadząca/e</b><br><i>(oraz adres/y jednostki/jednostek)</i>                         | Zakład Ratownictwa Medycznego (NZR)<br>ul. Litewska 14/16 00-575 Warszawa<br>tel. 22116 9207<br>email. anna.czerkas@wum.edu.pl |

|  |   |
|--|---|
| <b>Kierownik jednostki/kierownicy jednostek</b>  | <b>prof. dr hab. n. o zdr. Robert Gałązkowski</b>   |
| <b>Koordynator przedmiotu</b> (tytuł, imię, nazwisko, kontakt)   | <i>dr n. o zdr. Stanisław Świeżewski<br/>stanislaw.swiezewski@wum.edu.pl</i>  |
| <b>Osoba odpowiedzialna za sylabus</b> (imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusu) | <i>dr inż. n.o zdr. Aneta Binkowska<br/>aneta.binkowska@wum.edu.pl<br/>tel: 22116 9206</i>  |
| <b>Prowadzący zajęcia</b>  | <b>dr inż. n. o zdr. A. Binkowska, dr n. o zdr. dr n. o zdr M. Podgórski, mgr. Ł. Bondaruk, dr n. o zdr. K. Samoliński, dr n. o zdr J. Stachurski, dr n. o zdr. S. Świeżewski, mgr K. Kosiacka, mgr. S. Kuszykiewicz, dr n o zdr. A Wejnarski, mgr J. Zachaj,</b> |

## 2. INFORMACJE PODSTAWOWE

|  |                      |                            |                                |
|--|----------------------|----------------------------|--------------------------------|
| <b>Rok i semestr studiów</b>                         | Rok III, semestr 5,6 | <b>Liczba punktów ECTS</b> | 5.00                           |
| <b>FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ</b>                       |                      | <b>Liczba godzin</b>       | <b>Kalkulacja punktów ECTS</b> |
| <b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim</b> |                      |                            |                                |
| wykład (W)   |                      |                            |                                |
| seminarium (S)                                       |                      |                            |                                |
| ćwiczenia (C)  |                      | 18                         | 0,87                           |
| e-learning (e-L)                                     |                      | 80                         | 3,89                           |
| zajęcia praktyczne (ZP)                              |                      |                            |                                |
| praktyka zawodowa (PZ)                               |                      |                            |                                |
| <b>Samodzielna praca studenta</b>                    |                      |                            |                                |
| Przygotowanie do zajęć i zaliczeń                    |                      | 5                          | 0,24                           |

## 3. CELE KSZTAŁCENIA

|    |   |
|----|---|
| C1 | Utrwalenie wiedzy i umiejętności dotyczących bezpieczeństwa działań ratunkowych. Rozwinięcie prawnych i etycznych zasad udzielania pierwszej pomocy. Utrwalenie wiedzy i umiejętności w zakresie oceny miejsca zdarzenia i stanu poszkodowanego, prowadzenia bezprzyrządowej resuscytacji krążeniowo oddechowej u dorosłych i dzieci. |
|----|---|

|    |   |
|----|---|
| C2 | Utrwalenie wiedzy i umiejętności w zakresie prawidłowej oceny wstępnej pacjenta, zbierania wywiadu ratowniczego SAMPLE, szybkiego badania urazowego w ramach KPP, wykonania procedur ratunkowych, obsługi sprzętu PSP1 -3 oraz przygotowania pacjenta do transportu.  |
| C3 | Utrwalenie wiedzy i umiejętności praktycznych z zakresu zaawansowanych zabiegów resuscytacyjnych u osób dorosłych z uwzględnieniem sytuacji szczególnych. Rozwinięcie umiejętności i kompetencji kierowania zespołem. Utrwalenie wiedzy i umiejętności w zakresie transportu pacjenta oraz prowadzenia dokumentacji medycznej.  |
| C4 | Poszerzenie i utrwalenie wiedzy i umiejętności w zakresie bezpieczeństwa działań ratunkowych na miejscu zdarzenia oraz postępowania z pacjentem urazowym w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego. Rozwinięcie wiedzy i umiejętności w zakresie wybranych elementów przyrządowego udrażniania dróg oddechowych u pacjenta urazowego.   |
| C5 | Utrwalenie zasad współdziałania z jednostkami współpracującymi z systemem Państwowe Ratownictwo Medyczne w celu wydobycia i/lub ewakuacji pacjenta urazowego oraz umiejętności wdrożenia odpowiednich algorytmów postępowania u pacjenta urazowego w zależności od powstałych obrażeń.  |
| C6 | Utrwalenie wiedzy i umiejętności w zakresie prawidłowej oceny stanu pacjenta pediatrycznego według schematu ABCDE oraz zaawansowanych zabiegów resuscytacyjnych u dzieci z uwzględnieniem sytuacji szczególnych.  |
| C7 | Poszerzenie i utrwalenie wiedzy i umiejętności w zakresie prawidłowej oceny stanu pacjenta według schematu ABCDE, postępowania z pacjentem w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego pochodzenia wewnętrznego, wykonania procedur ratunkowych, obsługi sprzętu i aparatury monitorującej znajdującej się w szpitalnym oddziale ratunkowym i w zespole ratownictwa medycznego. |

#### 4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓLWE EFEKTY UCZENIA SIĘ (dotyczy kierunków regulowanych ujętych w Rozporządzeniu Ministra NiSW z 26 lipca 2019; pozostałych kierunków nie dotyczy)

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się</b><br><i>(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)</i> | <b>Efekty w zakresie</b> |
|--|--------------------------|

##### Wiedzy – Absolwent\* zna i rozumie:

|       |  |
|-------|--|
| C.W1  | zasady postępowania w najczęstszych chorobach dzieci, z uwzględnieniem odrębności uzależnionych od wieku       |
| C.W2  | podstawowe normy rozwojowe badania przedmiotowego dziecka  |
| C.W3  | wybrane choroby układu oddechowego, układu krążenia i przewodu pokarmowego oraz choroby neurologiczne u dzieci |
| C.W4  | najczęstsze choroby zakaźne wieku dziecięcego;   |
| C.W5  | odrębności morfologiczno-fizjologiczne poszczególnych narządów i układów organizmu w wieku rozwojowym          |
| C.W6  | fizjologię i patofizjologię okresu noworodkowego   |
| C.W8  | Problemy wynikające z niepełnosprawności i chorób przewlekłych   |
| C.W16 | Zasady postępowania ratunkowego w przypadku pacjentka w stanie terminalnym                                     |

|        |  |
|--------|--|
| C.W17  | Mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia  |
| C.W18  | Mechanizmy działania podstawowych grup leków i leków podawanych samodzielnie przez ratownika medycznego  |
| C.W.19 | Metody ograniczenia bólu, ze szczególnym uwzględnieniem farmakoterapii dzieci  |
| C.W20  | Skale oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego  |
| C.W21  | Zasady dekontaminacji  |
| C.W24  | Zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych  |
| C.W25  | Zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe   |
| C. W26 | Przyczyny i rodzaje bólu w klatce piersiowej oraz jego diagnostykę   |
| C.W27  | Problematykę ostrego zespołu wieńcowego, zawału serca, nadciśnienia tętniczego, rozwarstwienia aorty, niewydolności krążenia, ostrego niedokrwienia kończyny, obrzęku płuc i zatorowości płucnej   |
| C.W28  | Problematykę ostrej niewydolności oddechowej   |
| C.W29  | Przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w zespole ostrej niewydolności oddechowej, zaostrzeniu przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmie, ostrych stanach zapalnych dróg oddechowych i odmie opłucnowej |
| C.W35  | Leki stosowane w nagłych chorobach internistycznych, neurologicznych i psychiatrycznych  |
| C.W36  | Przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego  |
| C.W37  | Przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w bólach głowy i chorobach naczyniowych mózgu, w szczególności w udarze mózgu oraz padaczkę   |
| C.W41  | Zasady łańcucha przeżycia  |
| C.W42  | Zasady udzielania pierwszej pomocy pacjentom nieurazowym   |
| C.W43  | Zasady ewakuacji poszkodowanych z pojazdu  |
| C.W44  | Zasady udzielania pierwszej pomocy ofiarom wypadków  |
| C.W45  | Zasady i technikę wykonywania opatrunków   |
| C.W46  | Zasady przygotowania do zabiegów medycznych w stanach zagrożenia życia   |
| C.W48  | Zasady wykonywania toalety drzewa oskrzelowego u pacjenta zaintubowanego   |
| C.W50  | Techniki zabiegów medycznych wykonywanych samodzielnie przez ratownika medycznego  |
| C.W51  | Zasady aseptyki i antyseptyki  |
| C.W53  | Zasady oceny stanu pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania i podjęcia albo odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych, w tym w przypadku rozpoznania zgonu   |

|       |   |
|-------|---|
| C.W54 | Wskazania do układania pacjenta w pozycji właściwej dla jego stanu lub odniesionych obrażeń   |
| C.W55 | Przyczyny i objawy nagłego zatrzymania krążenia   |
| C.W56 | Zasady prowadzenia podstawowej i zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej u osób dorosłych i dzieci   |
| C.W57 | Wskazania do odsysania dróg oddechowych i techniki jego wykonywania   |
| C.W58 | Wskazania do przyrządowego i bezprzyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki ich wykonywania  |
| C.W59 | Wskazania do podjęcia tlenoterapii biernej lub wentylacji zastępczej powietrzem lub tlenem, ręcznie lub mechanicznie – z użyciem respiratora i techniki ich wykonywania;  |
| C.W60 | Wskazania do intubacji dotchawiczej w laryngoskopii bezpośredniej przez usta bez użycia środków zwiotczających i do prowadzenia wentylacji zastępczej oraz techniki ich wykonywania   |
| C.W61 | Wskazania do wykonania defibrylacji manualnej, zautomatyzowanej i półautomatycznej oraz techniki ich wykonania;   |
| C.W62 | Wskazania do wykonania kaniulacji żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej, a także technikę jej wykonania  |
| C.W63 | Zasady monitorowania czynności układu oddechowego i układu krążenia metodami nieinwazyjnymi   |
| C.W64 | Zasady wykonywania dostępu doszpikowego przy użyciu gotowego zestawu  |
| C.W65 | Wskazania do podawania leków drogą dożylną, w tym przez porty naczyniowe, domięśniową, podskórną, dotchawiczą, doustną, doodbytniczą, wziewną i doszpikową oraz techniki tego podawania   |
| C.W66 | Wybrane skale oceny śpiączki oraz sakle urazowe i rokownicze  |
| C.W67 | Przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności chorób wieku dziecięcego   |
| C.W68 | wybrane zagadnienia z zakresu traumatologii dziecięcej  |
| C.W70 | Objawy i rodzaje odmy opłucnowej  |
| C.W71 | Objawy krwiaka opłucnej, wiotkiej klatki piersiowej i złamania żeber  |
| C.W73 | Procedury medyczne stosowane przez ratownika medycznego, w szczególności zaopatrywanie ran i oparzeń, tamowanie krwotoków, unieruchamianie złamań, zwichnięć i skręceń oraz unieruchamianie kręgosłupa, ze szczególnym uwzględnieniem odcinka szyjnego, a także podawanie leków |
| C.W74 | Zasady podejmowania działań zabezpieczających w celu ograniczenia skutków zdrowotnych zdarzenia   |
| C.W75 | Zasady segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej   |
| C.W76 | Techniki przygotowania pacjenta do transportu i opieki medycznej podczas transportu   |
| C.W78 | Postępowanie przedszpitalne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego u osób dorosłych i dzieci  |
| C.W79 | Rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego   |
| C.W80 | Rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w SOR  |

|        |   |
|--------|---|
| C.W82  | Zasady transportu pacjentów z obrażeniami ciała   |
| C.W83  | Procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia wewnętrznego, w szczególności takie jak: elektrostymulacja, kardiowersja, pierwotna przezskórna interwencja wieńcowa (Percutaneous coronary intervention, PCI), kontrapulsacja wewnątrzaoortna (Intra-aortic balloon pump, IABP), dializa, sztuczna wentylacja i formy krążenia pozaustrojowego |
| C.W85  | Zagrożenia środowiskowe   |
| C.W86  | 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  |
| C.W87  | Etyczne aspekty postępowania ratowniczego w zdarzeniach mnogich i masowych oraz katastrofach  |
| C.W89  | Zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej i wodno-elektrolitowej oraz zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w takich zaburzeniach   |
| C.W91  | Zasady monitorowania stanu pacjenta w SOR   |
| C.W92  | Procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia urazowego stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego i w SOR  |
| C.W93  | Rodzaje obrażeń ciała, ich definicje oraz zasady kwalifikacji do centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci   |
| C.W94  | Zasady funkcjonowania centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci  |
| C.W95  | Zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w obrażeniach: czaszkowo—mózgowych, kręgosłupa i rdzenia kręgowego, kończyn, jamy brzusznej i klatki piersiowej oraz w przypadku wstrząsu  |
| C.W96  | Procedurę kardiowersji elektrycznej i elektrostymulacji zewnętrznej   |
| C.W102 | Zasady funkcjonowania systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne  |
| C.W103 | Rolę i znaczenie Lotniczego Pogotowia Ratunkowego w systemie Państwowe Ratownictwo Medyczne   |

**Umiejętności – Absolwent\* potrafi:**

|      |   |
|------|---|
| C.U1 | Oceniać stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego   |
| C.U3 | postępować z dzieckiem w oparciu o znajomość symptomatologii najczęstszych chorób dziecięcych                         |
| C.U4 | Przeprowadzać badanie przedmiotowe pacjenta   |
| C.U5 | dostosowywać sposób postępowania do wieku dziecka   |
| C.U6 | oceniać stan noworodka w skali APGAR  |
| C.U7 | Przeprowadzać wywiad medyczny z pacjentem dorosłym w zakresie niezbędnym do podjęcia medycznych czynności ratunkowych |
| C.U8 | Oceniać stan świadomości pacjenta   |
| C.U9 | Układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń ciała                               |

|       |   |
|-------|---|
| C.U10 | Przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu  |
| C.U11 | Monitorować czynność układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii   |
| C.U12 | Interpretować wyniki badań pacjenta z przewlekłą niewydolnością oddechową   |
| C.U13 | Wykonywać elektrokardiogram i interpretować go w podstawowym zakresie   |
| C.U14 | Monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi  |
| C.U15 | Oceniać i opisywać stan somatyczny i psychiczny pacjenta  |
| C.U16 | Przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi   |
| C.U17 | Oceniać stan neurologiczny pacjenta   |
| C.U18 | Monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi   |
| C.U19 | Prowadzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych   |
| C.U20 | Podawać pacjentowi leki i płyny   |
| C.U21 | Oznaczać stężenie glukozy z użyciem glukometru  |
| C.U25 | Identyfikować na miejscu zdarzenia sytuację narażenia na czynniki szkodliwe i niebezpieczne   |
| C.U26 | Przygotowywać pacjenta do transportu  |
| C.U27 | Identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego   |
| C.U28 | Monitorować stan pacjenta podczas czynności medycznych i transportowych   |
| C.U29 | Stosować leczenie przeciwbólowe   |
| C.U30 | Oceniać stopień nasilenia bólu według znanych skal  |
| C.U38 | Prowadzić podstawowe i zaawansowane czynności resuscytacyjne u osób dorosłych, dzieci, niemowląt i noworodków, z uwzględnieniem prawidłowego zastosowania urządzeń wspomagających resuscytację (urządzenia do kompresji klatki piersiowej, respiratora) |
| C.U39 | Przywracać drożność dróg oddechowych metodami bezprzrządowymi   |
| C.U40 | Przrządowo udrażniać drogi oddechowe metodami nadgłośniowymi  |
| C.U41 | Wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej i pośredniej  |
| C.U42 | Wykonywać konikopunkcję   |
| C.U43 | Wdrażać tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech  |
| C.U44 | Stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki, zaopatrywać prostą ranę, zakładać i zmieniać jałowy opatrunek chirurgiczny  |

|       |  |
|-------|--|
| C.U45 | Prowadzić wentylację zastępczą z użyciem worka samorozprężalnego i respiratora transportowego  |
| C.U46 | Wykonywać defibrylację elektryczną z użyciem defibrylatora manualnego i zautomatyzowanego  |
| C.U47 | Wykonać kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzną serca  |
| C.U48 | Oceniać nagłe zagrożenia neurologiczne u pacjenta  |
| C.U49 | Wykonywać dostęp doszpikowy przy użyciu gotowego zestawu   |
| C.U51 | Tamować krwotoki zewnętrzne i unieruchamiać kończyny po urazie   |
| C.U52 | Stabilizować i unieruchamiać kręgosłup   |
| C.U53 | Wdrażać odpowiednie postępowanie w odmie opłucnowej zagrażającej życiu   |
| C.U54 | Stosować skale ciężkości obrażeń   |
| C.U56 | Decydować o niepodejmowaniu resuscytacji krążeniowo-oddechowej lub o odstąpieniu od jej przeprowadzenia  |
| C.U57 | Rozpoznawać pewne znamiona śmierci   |
| C.U59 | Działać zespołowo, udzielając pomocy w trudnych warunkach terenowych w dzień i w nocy oraz w warunkach znacznego obciążenia fizycznego i psychicznego  |
| C.U60 | Zaopatrywać krwawienie zewnętrzne  |
| C.U61 | Transportować pacjenta w warunkach przedszpitalnych, wewnątrzszpitalnych i międzyszpitalnych   |
| C.U62 | Identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego  |
| C.U63 | Identyfikować zagrożenia obrażeń: czaszkowo-mózgowych, klatki piersiowej, jamy brzusznej, kończyn, kręgosłupa i rdzenia kręgowego oraz miednicy, a także wdrażać postępowanie ratunkowe w przypadku tych obrażeń     |
| C.U64 | Identyfikować wskazania do transportu do centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci i zgłaszać obecność kryteriów kwalifikacji kierownikowi zespołu urazowego lub kierownikowi zespołu urazowego dziecięcego |
| C.U65 | Wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza  |
| C.U66 | Dostosowywać postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta  |

\*W załącznikach do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019 wspomina się o „absolwencie”, a nie studencie

|   |   |
|---|---|
| <b>5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ (nieobowiązkowe)</b> |   |
| <b>Numer efektu uczenia się</b>                         | <b>Efekty w zakresie</b>  |
| <b>Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:</b>                |   |
| W1  | Zna algorytmy postępowania w zatrzymaniu krążenia osoby dorosłej, dziecka i niemowlęcia |



|    |  |
|----|--|
| W2 | Zna zasady kompleksowej oceny stanu pacjenta na podstawie wywiadu oraz badania podmiotowego wg schematu ABCDE i wywiadu SAMPLE |
| W3 | Zna zasady interpretacji wyniki oznaczonych parametrów pacjenta i wykorzystuje je w planowaniu dalszego postępowania z chorym  |
| W4 | Zna postępowanie zgodnie ze stanem pacjenta  |
| W5 | Zna algorytmy postępowania w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego u pacjenta urazowego                                       |
| W6 | Zna zasady leczenia farmakologicznego i drogi podawania leków  |
| W7 | Zna zasady kierowanie zespołem   |
| W8 | Zna zasady badania neurologicznego, chirurgicznego i internistycznego  |
| W9 | Zna akty prawne regulujące funkcjonowanie systemu PRM i jednostek współpracujących z systemem                                  |

**Umiejętności – Absolwent potrafi:**

|    |  |
|----|--|
| U1 | Oceniać i zabezpieczać miejsce zdarzenia. Stosuje zasady bezpieczeństwa działań ratunkowych        |
| U2 | Potrafi stosować algorytm postępowania w zadławieniach dorosłych, dzieci i niemowląt               |
| U3 | Wykonać badanie urazowe  |
| U4 | Potrafi wdrożyć prawidłowe postępowanie w zależności od stanu pacjenta urazowego i jego schorzenia |
| U5 | Potrafi współpracować z innymi jednostkami ochrony zdrowia   |
| U6 | Dokonywać analizy oznaczonych parametrów życiowych pacjenta  |
| U7 | Monitorować stan pacjenta w oparciu o podstawowe parametry życiowe                                 |
| U8 | Potrafi wykonać i zinterpretować w stopniu podstawowym zapis EKG                                   |
| U9 | Wykonywać badanie neurologiczne, chirurgiczne i internistyczne pacjenta                            |

**Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:**

|    |   |
|----|---|
| K1 | Posiada umiejętność działania w trudnych warunkach terenowych, w stresie i niepewności    |
| K2 | Potrafi współpracować w grupie  |
| K3 | Potrafi skutecznie komunikować się z poszkodowanym, świadkami zdarzenia i innymi służbami |
| K4 | Zna swoje ograniczenia  |

**6. ZAJĘCIA**

| Forma zajęć | Treści programowe | Efekty uczenia się |
|-------------|-------------------|--------------------|
|-------------|-------------------|--------------------|

|              |  |   |
|--------------|--|---|
| Seminarium 1 | Przypomnienie i utrwalenie wiedzy z zakresu aspektów prawnych dotyczących udzielania pierwszej pomocy, bezpieczeństwa działań ratunkowych, oceny stanu poszkodowanego, uruchomienia łańcucha przeżycia oraz algorytmu podstawowych zabiegów ratujących życie (BLS-AED). Rozwiązanie i omówienie testu dotyczącego tematyki seminarium.   | C.W17, C.W41, C.W42, C.W53, C.W54, C.W55, C.W56, C.W58, C.W63, C.W74, C.W85, W1, W9,  |
| Ćwiczenie 1  | Bezprzrządowe techniki udrażniania dróg oddechowych. Wykorzystanie w praktyce algorytmu podstawowych zabiegów ratujących życie (BLS-AED) ze szczególnym uwzględnieniem dobrej jakości ucisków klatki piersiowej. Ćwiczenia z wykorzystaniem narzędzi symulacji medycznej.  | C.U1, C.U8, C.U9, C.U38, C.U39, C.U56, C.U57, C.U66, U1, U2, U5, U7, K1, K2, K3, K4   |
| Seminarium 2 | Przypomnienie i utrwalenie wiedzy: organizacja ratownictwa medycznego – podstawy prawne. Bezpieczeństwo własne, poszkodowanego, miejsca zdarzenia. Zestawy ratownicze, dezynfekcja sprzętu. Poszkodowany nieprzytomny. Wstrząs. Inne stany nagłe - drgawki, cukrzyca, zawał mięśnia sercowego, udar mózgu, zatrucia, podtopienie. Definicja zdarzeń (jednostkowe, mnogie, masowa i katastrofa). Zasady działań ratunkowych w zależności od zdarzenia. Zasady prowadzenia segregacji medycznej, System START. Błędy w segregacji medycznej. Fazy akcji ratunkowej strefy akcji ratunkowych. Zasady ewakuacji poszkodowanych. Rozwiązanie i omówienie testu dotyczącego tematyki seminarium.   | C.W17, C.W21, C.W24, C.W25, C.W26, C.W28, C.W41, C.W42, C.W43, C.W44, C.W45, C.W51, C.W53, C.W54, C.W55., C.W56, C.W57, C.W58, C.W59, C.W61, C.W63, C.W66, C.W73, C.W74, C.W75, C.W76, C.W78, C.W85, C.W86, C.W87, C.W102, C.W103, W1, W2, W3, W4, W5, W7, W9 |
| Ćwiczenie 2  | Resuscytacja krążeniowo oddechowa (dorosły, dziecko, niemowlę) z i bez użycia automatycznego defibrylatora zewnętrznego (AED) – algorytm postępowania. Bezprzrządowe i zaawansowane metody udrażniania dróg oddechowych metodami nagiętnymi. Zasady tlenoterapii biernej i czynnej. Prawidłowe parametry podstawowych funkcji życiowych u osoby dorosłej. Ocena stanu pacjenta za pomocą podstawowych funkcji życiowych. Schemat badania AB-CDE, ocena świadomości za pomocą skali AVPU, wywiad SAMPLE. Postępowanie w stanach zagrożenia zdrowotnego pochodzenia wewnętrznego (duszność, cukrzyca, udar mózgu, Pstry zespół wieńcowy). Zatrucia. Postępowanie w stanach zagrożenia zdrowotnego pochodzenia zewnętrznego (zatrucia, hipotermia). Wstrząs – definicja, rodzaj i postępowanie. Prawidłowe parametry podstawowych funkcji życiowych u osoby dorosłej. Ocena stanu pacjenta za pomocą podstawowych funkcji życiowych. Schemat badania ABCDE, ocena świadomości za pomocą skali AVPU, wywiad SAMPLE. Postępowanie w stanach zagrożenia zdrowotnego pochodzenia wewnętrznego (duszność, cukrzyca, udar mózgu, ostry zespół wieńcowy). Pacjent urazowy. Schemat badania wstępnego – szybkie badanie urazowe czy badanie miejscowe. Ogólne zasady postępowania w przypadkach urazów. | C.U1, C.U4, C.U7, C.U8, C.U9, C.U10, C.U25, C.U26, C.U38, C.U39, C.U40, C.U43, C.U45, C.U46, C.U51, C.U52, C.U56, C.U57, C.U58, C.U59, C.U60, C.U63, C.U66, U1, U2, U3, U4, U5, U7, K1, K2, K3, K4  |
| Seminarium 3 | Przypomnienie i utrwalenie wiedzy z zakresu rozpoznania NZK, identyfikacji i różnicowania rytmów serca (defibrylacyjny vs niedefibrylacyjny), zaawansowanych metod udrażniania dróg oddechowych i farmakoterapii w NZK. Algorytm ALS ze szczególnym uwzględnieniem potencjalnie odwracalnych przyczyn zatrzymania krążenia (4H4T). Rozwiązanie i omówienie testu dotyczącego tematyki seminarium.  | C.W17, C.W18, C.W24, C.W25, C.W41, C.W48, C.W50, C.W51, C.W53, C.W54, C.W55, C.W56, C.W57, C.W58, C.W59, C.W60, C.W61, C.W62, C.W63, C.W64, C.W65, C.W74, C.W76, C.W78, C.W79, C.W80, C.W85, C.W91, C.W102, C.W103, W1, W2, W3, W4, W6, W7                    |
| Ćwiczenie 3  | Rozpoznanie nagłego zatrzymania krążenia (NZK). Elektroterapia NZK - nauka procedury wykonania defibrylacji elektrycznej. Zaawansowane metody udrażniania dróg oddechowych – intubacja dotchawicza, metody alternatywne, kapnografia, konikopunkcja. Uzyskiwanie dostępu do szpiczka (EZIO i B.I.G.). Rytm defibrylacyjne i niedefibrylacyjne. Podstawy EKG. Farmakoterapia w resuscytacji krążeniowo-oddechowej (RKO). Zaawansowane czynności resuscytacyjne – algorytm postępowania w wewnątrzszpitalnym i poza szpitalnym zatrzymaniu krążenia. Odwracalne przyczyny zatrzymania krążenia 4H i 4T. Ćwiczenia z wykorzystaniem narzędzi symulacji medycznej.   | C.U1, C.U4, C.U7, C.U8, C.U9, C.U10, C.U11, C.U13, C.U14, C.U16, C.U18, C.U20, C.U25, C.U26, C.U27, C.U28, C.U38, C.U39, C.U40, C.U41, C.U42, C.U43, C.U45, C.U46, C.U49, C.U56, C.U57, C.U59, C.U61, C.U62, C.U66, U1, U5, U6, U7, U8, K1, K2, K3, K4        |
| Seminarium 4 | Przypomnienie i utrwalenie wiedzy z zakresu koordynacji działań podczas resuscytacji krążeniowo-oddechowej, roli kierownika zespołu, RKO w sytuacjach szczególnych, opieki poposuscytacyjnej i transportu pacjenta. Rozwiązanie i omówienie testu dotyczącego tematyki seminarium.   | C.W17, C.W18, C.W24, C.W25, C.W26, C.W28, C.W41, C.W48, C.W50, C.W51, C.W53, C.W54, C.W55, C.W56, C.W57, C.W58,   |

|              |   |   |
|--------------|---|---|
|              |   | C.W59, C.W60, C.W61, C.W62, C.W63, C.W64, C.W65, C.W72, C.W74, C.W76, C.W78, C.W79, C.W80, C.W85, C.W89, C.W91, C.W102, C.W103, W1, W2, W3, W4, W5,   |
| Ćwiczenie 4  | Rola kierownika zespołu, zasady koordynacji działań ratunkowych. Umiejętności nietechniczne w resuscytacji. Zespół resuscytacyjny. Resuscytacja w sytuacjach szczególnych - tonięcie, hipo- i hipertermia, astma, anafilaksja, zatrucia, zaburzenia wodno-elektrolitowe porażenie prądem, NZK w przebiegu ciąży. Opieka poresuscytacyjna. Przygotowanie do transportu i transport pacjenta. Ćwiczenia z wykorzystaniem narzędzi symulacji medycznej.  | C.U1, C.U4, C.U7, C.U8, C.U9, C.U10, C.U11, C.U13, C.U14, C.U16, C.U18, C.U19, C.U20, C.U21, C.U25, C.U26, C.U27, C.U28, C.U38, C.U39, C.U40, C.U41, C.U42, C.U43, C.U45, C.U46, C.U49, C.U56, C.U57, C.U59, C.U61, C.U62, C.U66, U1, U2, U3, U4, K1, K2, K3, K4  |
| Seminarium 5 | Przypomnienie i utrwalenie wiedzy z zakresu rozpoznania dziecka w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego oraz zaawansowanych zabiegów resuscytacyjnych u dzieci. Rozwiązanie i omówienie testu dotyczącego tematyki seminarium.  | C.W1, C.W2, C.W3, C.W4, C.W5, C.W6, C.W17, C.W18, C.W19, C.W20, C.W24, C.W25, C.W26, C.W28, C.W29, C.W50, C.W51, C.W53, C.W54, C.W55, C.W56, C.W57, C.W58, C.W59, C.W60, C.W61, C.W62, C.W63, C.W64, C.W65, C.W66, C.W67, C.W68, C.W72, C.W74, C.W76, C.W78, C.W79, C.W80, C.W85, C.W89, C.W91, C.W93, C.W102, C.W103, W1, W2, W3, W4, W6, W7 |
| Ćwiczenie 5  | Rozpoznanie dziecka w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego<br>- pierwsze wrażenie – identyfikacja dziecka w stanie zagrożenia zdrowotnego<br>- schemat badania ABCDE w wariacie pediatrycznym<br>- prowadzenie wywiadu z pacjentem pediatrycznym/rodzicami/opiekunami dziecka<br>Zaawansowane zabiegi resuscytacyjne u dzieci - PALS<br>- algorytm resuscytacji pacjentów pediatrycznych<br>- rytmy defibrylacyjne i niedefibrylacyjne<br>- 4H 4T – potencjalnie odwracalne przyczyny zatrzymania krążenia u dzieci<br>- farmakoterapia w RKO<br>- zaawansowane metody udrażniania dróg oddechowych u dzieci<br>Ćwiczenia z wykorzystaniem narzędzi symulacji medycznej. | C.U1 C.U3, C.U4, C.U5, C.U6, C.U8, C.U9, C.U11, C.U12, C.U13, C.U14, C.U15, C.U16, C.U17, C.U18, C.U19, C.U20, C.U21, C.U25, C.U26, C.U27, C.U28, C.U29, C.U30, C.U38, C.U39, C.U40, C.U41, C.U42, C.U43, C.U45, C.U46, C.U47, C.U48, C.U49, C.U56, C.U59, C.U61, C.U62, C.U65, C.U66, U1, U2, U5, U6, U7, K1, K2, K3, K4                     |
| Seminarium 6 | Przypomnienie i utrwalenie wiedzy z zakresu oceny wstępnej, badania wstępnego, powtórnego oraz dalszego, bezprzyrządowych i przyrządowych technik udrażniania dróg oddechowych u pacjenta urazowego. Przypomnienie i utrwalenie wiedzy z zakresu urazów klatki piersiowej, brzucha i wstrząsu. Rozwiązanie i omówienie testu dotyczącego tematyki seminarium.   | C.W18, C.W19, C.W20, C.W24, C.W25, C.W26, C.W28, C.W29, C.W43, C.W44, C.W45, C.W46, C.W48, C.W50, C.W53, C.W54, C.W55, C.W56, C.W57, C.W58, C.W59, C.W60, C.W62, C.W63, C.W64, C.W65, C.W67, C.W70, C.W71, C.W73, C.W78, C.W82, C.W92, C.W93, C.W94, C.W95, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W9  |
| Ćwiczenie 6  | Ocena wstępna (ocena miejsca zdarzenia bezpieczeństwo własne i poszkodowanego, ocena stanu chorego po urazie). Badanie powtarzane i badanie dalsze. Bezprzyrządowe i przyrządowe udrażnianie dróg oddechowych u pacjenta urazowego. Urazy klatki piersiowej. Urazy brzucha. Wstrząs. Zasady płynoterapii. Ćwiczenia z wykorzystaniem narzędzi symulacji medycznej.  | C.U1, C.U4, C.U7, C.U8, C.U9, C.U10, C.U11, C.U12, C.U14, C.U18, C.U20, C.U25, C.U26, C.U27, C.U28, C.U29, C.U30, C.U39, C.U40, C.U41, C.U42, C.U43, C.U44, C.U45, C.U49, C.U51, C.U52, C.U56, C.U57, C.U59, C.U60, C.U61, C.U62, C.U63, C.U64, C.U66, U1, U3, U4, U5, U6, U7, K1, K2, K3, K4   |

|              |  |  |
|--------------|--|--|
| Seminarium 7 | Przypomnienie i utrwalenie wiedzy z zakresu urazów czaszkowo-mózgowych, obrażeń kończyn i kręgosłupa oraz resuscytacji krążeniowo oddechowej u pacjenta urazowego. Rozwiązanie i omówienie testu dotyczącego tematyki seminarium.  | C.W8, C.W17, C.W18, C.W19, C.W20, C.W21, C.W24, C.W25, C.W26, C.W28, C.W29, C.W41, C.W43, C.W44, C.W45, C.W46, C.W48, C.W50, C.W51, C.W53, C.W54, C.W55, C.W56, C.W57, C.W58, C.W59, C.W60, C.W61, C.W62, C.W63, C.W64, C.W65, C.W66, C.W67, C.W70, C.W71, C.W73, C.W74, C.W76, C.W78, C.W82, C.W92, C.W93, C.W94, C.W95, C.W102, C.W103, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W9 |
| Ćwiczenie 7  | Urazy czaszkowo-mózgowe. Urazy kończyn i kręgosłupa. Medyczne czynności ratunkowe u chorego po urazie z zatrzymaniem krążenia. Ćwiczenia z wykorzystaniem narzędzi symulacji medycznej.  | C.U1, C.U4, C.U7, C.U8, C.U9, C.U10, C.U11, C.U12, C.U14, C.U15, C.U16, C.U18, C.U19, C.U20, C.U25, C.U26, C.U27, C.U28, C.U29, C.U30, C.U38, C.U39, C.U40, C.U41, C.U42, C.U43, C.U44, C.U45, C.U49, C.U51, C.U52, C.U53, C.U54, C.U56, C.U57, C.U59, C.U60, C.U61, C.U62, C.U63, C.U64, C.U66, U1, U3, U4, U5, U6, U7, K1, K2, K3, K4                              |
| Seminarium 8 | Przypomnienie i utrwalenie wiedzy z zakresu badania przytomnego pacjenta – schemat ABCDE, podstawy badania neurologicznego i chirurgicznego. Przypomnienie i utrwalenie wiedzy z zakresu nagłych zagrożeń w schorzeniach sercowo-naczyniowych oraz interpretacji zapisu EKG. Rozwiązanie i omówienie testu dotyczącego tematyki seminarium.  | C.W8, C.W16, C.W17, C.W18, C.W.19, C.W20, C.W24, C.W25, C.W26, C.W27, C.W28, C.W29, C.W35, C.W36, C.W37, C.W48, C.W50, C.W51, C.W52, C.W53, C.W54, C.W55, C.W56, C.W57, C.W58, C.W59, C.W62, C.W63, C.W64, C.W65, C.W66, C.W67, C.W72, C.W74, C.W76, C.W78, C.W79, C.W80, C.W83, C.W85, C.W89, C.W91, C.W96, C.W102, C.W103, W2, W3, W4, W6, W7, W8, W9              |
| Ćwiczenie 8  | Medyczne czynności ratunkowe u pacjenta przytomnego. Schemat badania ABCDE. Podstawy badania neurologicznego i chirurgicznego. Interpretacja zapisu EKG. Tachyarytmie i bradyarytmie. Pacjent stabilny/niestabilny – rozpoznanie. Nagłe zagrożenia w schorzeniach sercowo-naczyniowych ze szczególnym uwzględnieniem OZW, ostrej niewydolności lewokomorowej. Ćwiczenia z wykorzystaniem narzędzi symulacji medycznej. | C.U1, C.U4, C.U7, C.U8, C.U9, C.U10, C.U11, C.U12, C.U13, C.U14, C.U15, C.U16, C.U17, C.U18, C.U19, C.U20, C.U21, C.U25, C.U26, C.U27, C.U28, C.U29, C.U30, C.U38, C.U39, C.U40, C.U41, C.U42, C.U43, C.U45, C.U46, C.U47, C.U48, C.U49, C.U59, C.U61, C.U62, C.U65, C.U66, U1, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K2, K3, K4   |
| Seminarium 9 | Przypomnienie i utrwalenie wiedzy z zakresu nagłych zagrożeń w schorzeniach układu oddechowego, neurologii i chirurgii. Rozwiązanie i omówienie testu dotyczącego tematyki seminarium.   | C.W8, C.W16, C.W17, C.W18, C.W.19, C.W20, C.W24, C.W25, C.W26, C.W27, C.W28, C.W29, C.W35, C.W36, C.W37, C.W48, C.W50, C.W51, C.W52, C.W53, C.W54, C.W55, C.W56, C.W57, C.W58, C.W59, C.W62, C.W63, C.W64, C.W65, C.W66, C.W67, C.W72, C.W74, C.W76, C.W78, C.W79, C.W80, C.W83, C.W85, C.W89, C.W91, C.W96, C.W102,   |

|               |  |  |
|---------------|--|--|
|               |  | C.W103, W2, W3, W4, W6, W7, W8, W9   |
| Ćwiczenie 9   | Nagłe zagrożenia w schorzeniach układu oddechowego – ostra niewydolność oddechowa, zaostrzenie POCHP, napad astmy oskrzelowej, stan astmatyczny, zatorowość płucna. Zastosowanie algorytmów SPEED BOMB i Vortex – w niewydolności oddechowej. Nagłe zagrożenia w neurologii – udar mózgu, TIA, krwawienie podpajęczynówkowe, napad drgawek, stan padaczkowy. Nagłe zagrożenia w chirurgii – ostry brzuch. Ćwiczenia z wykorzystaniem narzędzi symulacji medycznej. | C.U1, C.U4, C.U7, C.U8, C.U9, C.U10, C.U11, C.U12, C.U13, C.U14, C.U15, C.U16, C.U17, C.U18, C.U19, C.U20, C.U21, C.U25, C.U26, C.U27, C.U28, C.U29, C.U30, C.U38, C.U39, C.U40, C.U41, C.U42, C.U43, C.U45, C.U46, C.U47, C.U48, C.U49, C.U59, C.U61, C.U62, C.U65, C.U66, U1, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K2, K3, K4   |
| Seminarium 10 | Kolokwium zaliczeniowe – test.   | C.W1, C.W2, C.W3, C.W4, C.W5, C.W6, C.W8, C.W16, C.W17, C.W18, C.W.19, C.W20, C.W21, C.W24, C.W25, C. W26, C.W27, C.W28, C.W29, C.W35, C.W36, C.W37, C.W41, C.W42, C.W43, C.W44, C.W45, C.W46, C.W48, C.W50, C.W51, C.W53, C.W54, C.W55, C.W56, C.W57, C.W58, C.W59, C.W60, C.W61, C.W62, C.W63, C.W64, C.W65, C.W66, C.W67, C.W68, C.W70, C.W71, C.W73, C.W74, C.W75, C.W76, C.W78, C.W79, C.W80, C.W82, C.W83, C.W85, C.W86, C.W87, C.W89, C.W91 C.W92, C.W93, C.W94, C.W95, C.W96, C.W102, C.W103, W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9 |
| Ćwiczenie 10  | Praktyczne kolokwium zaliczeniowe z wykorzystaniem narzędzi symulacji medycznej.   | C.U1, C.U3, C.U4, C.U5, C.U6, C.U7, C.U8, C.U9, C.U10, C.U11, C.U12, C.U13, C.U14, C.U15, C.U16, C.U17, C.U18, C.U19, C.U20, C.U21, C.U25, C.U26, C.U27, C.U28, C.U29, C.U30, C.U38, C.U39, C.U40, C.U41, C.U42, C.U43, C.U44, C.U45, C.U46, C.U47, C.U48, C.U49, C.U51, C.U52, C.U53, C.U54, C.U56, C.U57, C.U59, C.U60, C.U61, C.U62, C.U63, C.U64, C.U65, C.U66, U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K2, K3, K4   |

## 7. LITERATURA

### Obowiązkowa

Materiały dostarczone poprzez portal e-learningowy

Obowiązujące Wytyczne Europejskiej Rady Resuscytacji

Kwalifikowana Pierwsza Pomoc, A. Kopta, J. Mierzejewski, G. Kołodziej. Wydawnictwo Lekarskie PZWL 2018

Jana Ciećkiewicz. Ratownictwo medyczne w wypadkach masowych, Górnicki Wydawnictwo Medyczne, Wrocław 2012

|  |
|--|
| Przemysław Guła, Paweł Tarnowski, Waldemar Zubrzycki; Terroryzm – zagrożenia i przeciwdziałanie, wydanie pierwsze, Zdrowie i Zarządzanie Kraków 2005   |
| Aktualna procedura postępowania na wypadek wystąpienia zdarzenia z dużą liczbą poszkodowanych (www.gov.pl/web/zdrowie/zdarzenia-z-duza-liczba-poszkodowanych)  |
| Podręczniki z zakresu medycyny ratunkowej dotyczące ALS wyprodukowane po 2018  |
| Ustawa z dnia 8 września 2006 r. o Państwowym Ratownictwie Medycznym   |
| Kleszczyński J. Stany nagłe u dzieci, PZWL, 2018   |
| Obowiązujące Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie medycznych czynności ratunkowych i świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe, które mogą być udzielane przez ratownika medycznego |
| Campbell J.E. ITLS INTERNATIONAL TRAUMA LIFE SUPPORT RATOWNICTWO PRZEDSZPITALNE W URAZACH Medycyna Praktyczna 2022   |
| <b>Uzupełniająca</b>   |
| Czasopismo „Na ratunek” wyd. Elamed  |
| Tkaczyk M. Stany nagłe. Pediaatria, Medical Tribune Polska, 2018   |
| National Association of Emergency Medica. PHTLS: Prehospital Trauma Life Support, Military Edition   |
| Literatura dotycząca postępowania z pacjentem urazowym   |
| Literatura dotycząca postępowania z pacjentem w stanie zagrożenia życia  |

## 8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

| Symbol przedmiotowego efektu uczenia się   | Sposoby weryfikacji efektu uczenia się   | Kryterium zaliczenia  |
|--|--|---|
| C.W1, C.W2, C.W3, C.W4, C.W5, C.W6, C.W8, C.W16, C.W17, C.W18, C.W.19, C.W20, C.W21, C.W24, C.W25, C.W26, C.W27, C.W28, C.W29, C.W35, C.W36, C.W37, C.W41, C.W42, C.W43, C.W44, C.W45, C.W46, C.W48, C.W50, C.W51, C.W53, C.W54, C.W55, C.W56, C.W57, C.W58, C.W59, C.W60, C.W61, C.W62, C.W63, C.W64, C.W65, C.W66, C.W67, C.W68, C.W70, C.W71, C.W73, C.W74, C.W75, C.W76, C.W78, C.W79, C.W80, C.W82, C.W83, C.W85, C.W86, C.W87, C.W89, C.W91, C.W92, C.W93, C.W94, C.W95, C.W96, C.W102, C.W103, W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9 | dyskusja podczas zajęć, uczestnictwo w zajęciach seminaryjnych, rozwiązywanie zadań w grupach podczas seminariów, przygotowywanie zagadnień wyznaczonych przez prowadzącego, kolokwium pisemne na ostatnich zajęciach. | Kolokwium zaliczeniowe - test jednokrotnego wyboru składający się ze 100 pytań z 5 wariantami odpowiedzi. Próg zaliczenia wynosi 75%. |
| C.U1, C.U3, C.U4, C.U5, C.U6, C.U7, C.U8, C.U9,  | dyskusja podczas zajęć, uczestnictwo w zajęciach praktycznych, rozwiązywanie zadań w grupach podczas ćwiczeń, realizacja scenariuszy symulacyjnych podczas ćwiczeń.  | W trakcie zajęć student wykonuje zadane procedury pod okiem   |

Załącznik nr 2 do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów kształcenia stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 91/2014 Rektora WUM z dnia 22.12.2020 r. zm. zarządzeniem nr 42/2020 Rektora WUM z dnia 5.03.2020 r.

|   |  |  |
|---|--|--|
| <p>C.U10, C.U11, C.U12,<br/>C.U13, C.U14, C.U15,<br/>C.U16, C.U17, C.U18,<br/>C.U19, C.U20, C.U21,<br/>C.U25, C.U26, C.U27,<br/>C.U28, C.U29, C.U30,<br/>C.U38, C.U39, C.U40,<br/>C.U41, C.U42, C.U43,<br/>C.U44, C.U45, C.U46,<br/>C.U47, C.U48, C.U49,<br/>C.U51, C.U52, C.U53,<br/>C.U54, C.U56, C.U57,<br/>C.U59, C.U60, C.U61,<br/>C.U62, C.U63, C.U64,<br/>C.U65, C.U66, U1, U2,<br/>U3, U4, U5, U6, U7, U8,<br/>U9, K1, K2, K3, K4</p> |  | <p>prowadzącego. Kolokwium zaliczeniowe polega na praktycznym wykonaniu procedur oraz scenek symulacyjnych z zakresu tematyki zajęć. Podczas kolokwium dopuszcza się możliwość zastosowania manekina z elektronicznym monitorowaniem i oceną wykonywanych czynności.</p> |
|---|--|--|

**9. INFORMACJE DODATKOWE** (informacje istotne z punktu widzenia nauczyciele niezawarte w pozostałej części sylabusu, np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)

**Regulamin Zajęć**

- Obecność na zajęciach jest obowiązkowa dopuszczalna jest 1 nb. – usprawiedliwiona, powyżej 1 nb. przedmiot jest nie zaliczany i należy go odrobić z inną grupą
- Studenci z UTS lub SE mają obowiązek uczęszczać na zajęcia.
- Studenci nie mogą sami dopisywać się do grup na zajęciach. Wpis do danej grupy jest możliwy tylko przez sekretariat lub wyznaczonego wykładowcę. Jeśli student chce się przepisać do innej grupy dziekańskiej powinien złożyć Prośbę do Koordynatora przedmiotu z wyprzedzeniem do 5 dni – decyzję podejmuje Koordynator lub wykładowca do tego upoważniony. Pierwszeństwo mają studenci z pisemna zgodą Dziekana na UTS lub SE. Do podania należy dołączyć kopię zgody
- Jeśli student chce przepisać ocenę należy złożyć PODANIE przed rozpoczęciem przedmiotu do Kierownika Jednostki – decyzję podejmuje Kierownik jednostki lub wykładowca do tego upoważniony. Podanie musi zawierać: imię i nazwisko, rok studiów, nr grupy, nr indeksu, dane kontaktowe telefon i e-mail, sylabus i potwierdzenie zaliczenia przedmiotu na innym kierunku, uczelni.
- Na zajęcia zalecany jest strój sportowy

**Zaliczenie przedmiotu:**

Zaliczeniem przedmiotu jest Kolokwium zaliczeniowe - test jednokrotnego wyboru składający się ze 100 pytań z 5 wariantami odpowiedzi. Próg zaliczenia wynosi 75%. Drugim etapem zaliczenia jest Kolokwium zaliczeniowe polega na praktycznym wykonaniu procedur oraz scenek symulacyjnych z zakresu tematyki zajęć. Podczas kolokwium dopuszcza się możliwość zastosowania manekina z elektronicznym monitorowaniem i oceną wykonywanych czynności

Strona internetowa Zakładu Ratownictwa Medycznego: [www.ratownictwo.wum.edu.pl](http://www.ratownictwo.wum.edu.pl)

Studenckie Koła Naukowe działające przy Zakładzie Ratownictwa Medycznego WUM:

1. Studenckie Koło Naukowe Ratownictwa Medycznego
2. Studenckie Koło Naukowe Medycyny Ratunkowej Dzieci
3. Studenckie Koło Naukowe „Leczymy z Misją”

**UWAGA**

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich