

## Przygotowanie do egzaminu dyplomowego



<b>1. METRYCZKA</b>	
<b>Rok akademicki</b>	2024/2025
<b>Wydział</b>	Wydział Nauk o Zdrowiu
<b>Kierunek studiów</b>	Ratownictwo Medyczne
<b>Dyscyplina wiodąca</b>	C. Nauki Kliniczne
<b>Profil studiów</b>	praktyczny
<b>Poziom kształcenia</b>	I stopnia
<b>Forma studiów</b>	stacjonarne
<b>Typ modułu/przedmiotu</b>	fakultatywny
<b>Forma weryfikacji efektów uczenia się</b>	zaliczenie
<b>Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące</b>	Zakład Ratownictwa Medycznego (NZR) ul. Litewska 14/16 00-575 Warszawa tel. 22116 9207 email. anna.czerkas@wum.edu.pl
<b>Kierownik jednostki/kierownicy jednostek</b>	prof. dr hab. n. o zdr. Robert Gałzowski
<b>Koordynator przedmiotu</b>	dr n. o zdr. Stanisław Świeżewski stanislaw.swiezewski@wum.edu.pl
<b>Osoba odpowiedzialna za sylabus)</b>	dr inż. n.o zdr. Aneta Binkowska aneta.binkowska@wum.edu.pl tel: 22116 9206
<b>Prowadzący zajęcia</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, mgr Anna Andrejas, lek Michał Sobczyk, mgr M.Fajkowski

<b>2. INFORMACJE PODSTAWOWE</b>			
<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)		18	0,87
ćwiczenia (C)		80	3,89
e-learning (e-L)			
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)			
<b>Samodzielna praca studenta</b>			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		5	0,24

<b>3. CELE KSZTAŁCENIA</b>	
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 - 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 – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się	Efekty w zakresie (zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)
<b>Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:</b>	
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 pacjenta 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

**Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów**  
**(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr .../2024 Rektora WUM z dnia .....2024 r.)**

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

**Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów**  
**(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr .../2024 Rektora WUM z dnia .....2024 r.)**

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 krwika 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 wewnątrzaoortalna (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

**Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów  
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr .../2024 Rektora WUM z dnia .....2024 r.)**

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

**Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów**  
**(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr .../2024 Rektora WUM z dnia .....2024 r.)**

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	Przysiężkowo udrażniać drogi oddechowe metodami nadgłośniaowymi
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

**Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów  
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr .../2024 Rektora WUM z dnia .....2024 r.)**

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</b>	
<b>Numer efektu uczenia się</b>	<i>(pole nieobowiązkowe)</i> <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



<b>Umiejętności – Absolwent potrafi:</b>	
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
<b>Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:</b>	
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

<b>6. ZAJĘCIA</b>		
<b>Forma zajęć</b>	<b>Treści programowe</b>	<b>Efekty uczenia się</b>
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	Bezprzryłkowe 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 -	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,

**Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów**  
**(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr .../2024 Rektora WUM z dnia .....2024 r.)**

	<p>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.</p>	<p>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</p>
Ćwiczenie 2	<p>Resuscytacja krążeniowo oddechowa (dorosły, dziecko, niemowlę) z i bez użycia automatycznego defibrylatora zewnętrznego (AED) – algorytm postępowania. Bezprzyrządowe i zaawansowane metody udrażniania dróg oddechowych metodami nagłośniowymi. Zasady tlenoterapii biernej i czynnej. 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, 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 przypadków urazów.</p>	<p>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.U59, C.U60, C.U63, C.U66, U1, U2, U3, U4, U5, U7, K1, K2, K3, K4</p>
Seminarium 3	<p>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.</p>	<p>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</p>
Ćwiczenie 3	<p>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 doszpikowego (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.</p>	<p>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</p>
Seminarium 4	<p>Przypomnienie i utrwalenie wiedzy z zakresu koordynacji działań podczas resuscytacji krążeniowo-oddechowej, roli kierownika zespołu, RKO w sytuacjach szczególnych, opieki poresuscytacyjnej i transportu pacjenta. Rozwiązanie i omówienie testu dotyczącego tematyki seminarium.</p>	<p>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,</p>

**Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów**  
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr .../2024 Rektora WUM z dnia .....2024 r.)

		C.W63, C.W64, C.W65, 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.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 - pierwsze wrażenie – identyfikacja dziecka w stanie zagrożenia zdrowotnego - schemat badania ABCDE w wariacie pediatrycznym - prowadzenie wywiadu z pacjentem pediatrycznym/rodzicami/opiekunami dziecka Zaawansowane zabiegi resuscytacyjne u dzieci - PALS - algorytm resuscytacji pacjentów pediatrycznych - rytmy defibrylacyjne i niedefibrylacyjne - 4H 4T – potencjalnie odwracalne przyczyny zatrzymania krążenia u dzieci - farmakoterapia w RKO - zaawansowane metody udrażniania dróg oddechowych u dzieci 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 powtarzalne i badanie dalsze. Bezprzyrządowe i przyrządowe udrażnianie dróg	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,

**Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów**  
**(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr .../2024 Rektora WUM z dnia .....2024 r.)**

	<p>oddechowych u pacjenta urazowego. Urazy klatki piersiowej. Urazy brzucha. Wstrząs. Zasady płynoterapii. Ćwiczenia z wykorzystaniem narzędzi symulacji medycznej.</p>	<p>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</p>
Seminarium 7	<p>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.</p>	<p>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</p>
Ćwiczenie 7	<p>Urazy czaszkowo-mózgowe. Urazy kończyn i kręgosłupa. Medyczne czynności ratunkowe u chorego po urazie z zatrzymaniem krążenia. Ćwiczenia z wykorzystaniem narzędzi symulacji medycznej.</p>	<p>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</p>
Seminarium 8	<p>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.</p>	<p>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.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.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</p>
Ćwiczenie 8	<p>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.</p>	<p>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,</p>

**Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów**  
**(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr .../2024 Rektora WUM z dnia .....2024 r.)**

		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.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.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
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>7. LITERATURA</b>		
<b>Obowiązkowa</b>		
Obowiązujące Wytyczne Europejskiej Rady Resuscytacji		
Obowiązujące Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie medycznych czynności ratunkowych i świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe, które mogą być udzielane przez ratownika medycznego		
Ustawa z dnia 8 września 2006 r. o Państwowym Ratownictwie Medycznym		
A. Kopta, J. Mierzejewski, G. Kołodziej. Kwalifikowana Pierwsza Pomoc. Wydawnictwo Lekarskie PZWL 2018		
J. Ciekiewicz. Ratownictwo medyczne w wypadkach masowych, Górnicki Wydawnictwo Medyczne, Wrocław 2012		
Aktualna procedura postępowania na wypadek wystąpienia zdarzenia z dużą liczbą poszkodowanych ( <a href="http://www.gov.pl/web/zdrowie/zdarzenia-z-duza-liczba-poszkodowanych">www.gov.pl/web/zdrowie/zdarzenia-z-duza-liczba-poszkodowanych</a> )		
J. Kleszczyński. Stany nagłe u dzieci, PZWL, 2018		
M. Kowalski, R. Gałązkowski, T. Derkowski. Medycyna przedszpitalna w Lotniczym Pogotowiu Ratunkowym. Wydawnictwo Lekarskie PZWL 2021		
Campbell J.E. ITLS INTERNATIONAL TRAUMA LIFE SUPPORT RATOWNICTWO PRZEDSZPITALNE W URAZACH Medycyna Praktyczna 2022		
Materiały dostarczone poprzez portal e-learningowy		
<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		
M. Kowalski, R. Gałązkowski. Medycyna przedszpitalna w przypadkach klinicznych LPR i TOPR. Wydawnictwo Lekarskie PZWL 2024		

<b>8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ</b>		
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,	<i>dyskusja podczas zajęć, uczestnictwo w zajęciach seminaryjnych, rozwiązywanie zadań w grupach podczas seminariów, przygotowywanie zagadnień wyznaczonych przez prowadzącego, kolokwium pisemne na ostatnich zajęciach.</i>	<i>Kolokwium zaliczeniowe - test jednokrotnego wyboru składający się ze 100 pytań z 5 wariantami odpowiedzi. Próg zaliczenia wynosi 75%.</i>

**Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów**  
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr .../2024 Rektora WUM z dnia .....2024 r.)

<p>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</p>		
<p>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</p>	<p style="text-align: center;"><i>dyskusja podczas zajęć, uczestnictwo w zajęciach praktycznych, rozwiązywanie zadań w grupach podczas ćwiczeń, realizacja scenariuszy symulacyjnych podczas ćwiczeń.</i></p>	<p style="text-align: center;"><i>W trakcie zajęć student wykonuje zadane procedury pod okiem 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.</i></p>

## 9. INFORMACJE DODATKOWE

### **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 pisemną zgodą Dziekana na UTS lub SE. Do podania należy dołączyć kopię zgody
- Jeśli student chce przepisać ocenę należy złożyć PODANIE 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. Do podania należy dołączyć kopię oceny z indeksu. Jeśli jest to forma przepisania z innej uczelni musi być zgoda Dziekana na przepisanie oceny.

**Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów**  
**(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr .../2024 Rektora WUM z dnia .....2024 r.)**

Kierownik podejmie decyzję po zapoznaniu się z sylabusem przedmiotu prowadzonego w innej uczelni i dostarczeniu kopii zgody Dziekana na przepisanie oceny. Podanie musi być złożone do jednostki na początku semestru, w którym prowadzony jest przedmiot.

- 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 Medycyny Przedszpitalnej

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusa przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusa w innych celach wymaga zgody WUM.

**UWAGA**

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