

## Medyczne czynności ratunkowe - ATLS



1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2024/2025
Wydział	Wydział Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Ratownictwo Medyczne
Dyscyplina wiodąca	C. NAUKI KLINICZNE
Profil studiów	praktyczny
Poziom kształcenia	I stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	egzamin
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Zakład Ratownictwa Medycznego (NZR) ul. Litewska 14/16 00-575 Warszawa tel. 22116 9207
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	prof. dr hab. n. o zdr. Robert Gałązkowski
Koordynator przedmiotu	mgr Łukasz Bondaruk <a href="mailto:Lukasz.bondaruk@wum.edu.pl">Lukasz.bondaruk@wum.edu.pl</a>
Osoba odpowiedzialna za sylabus)	mgr Łukasz Bondaruk <a href="mailto:Lukasz.bondaruk@wum.edu.pl">Lukasz.bondaruk@wum.edu.pl</a> dr inż. n.o zdr. Aneta Binkowska <a href="mailto:aneta.binkowska@wum.edu.pl">aneta.binkowska@wum.edu.pl</a> tel: 22116 9206
Prowadzący zajęcia	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. Kusztykiewicz, dr n o zdr. A Wejnarski, mgr J. Zachaj, mgr A. Andrejas

<b>2. INFORMACJE PODSTAWOWE</b>			
<b>Rok i semestr studiów</b>	III, semestr 6	<b>Liczba punktów ECTS</b>	2.00
<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)		40	1.78
e-learning (e-L)			
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)			
<b>Samodzielna praca studenta</b>			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		5	0.22

<b>3. CELE KSZTAŁCENIA</b>	
C1	Dostarczenie wiedzy i umiejętności w zakresie bezpieczeństwa działań ratunkowych na miejscu zdarzenia
C2	Dostarczenie wiedzy i umiejętności w zakresie postępowania z pacjentem urazowym w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego
C3	Dostarczenie wiedzy i umiejętności w zakresie wybranych elementów przyrządowego udrażniania dróg oddechowych u pacjenta urazowego.
C4	Dostarczenie wiedzy i umiejętności w zakresie zasad postępowania z pacjentem urazowym
C5	Dostarczenie wiedzy i umiejętności wdrożenia odpowiednich algorytmów postępowania u pacjenta urazowego w zależności od powstałych obrażeń.
C6	Nabywanie umiejętności i kompetencji kierowania zespołem
C7	Dostarczenie wiedzy dotyczącej zasad współdziałania z jednostkami współpracującymi z systemem Państwowe Ratownictwo Medyczne

#### 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.W8	Problemy wynikające z niepełnosprawności i chorób przewlekłych
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.W19	Metody ograniczania 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.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 płucnowej;
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

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

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 skale 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.W70	Objawy i rodzaje odmy opłucnowej
C.W71	Objawy krwaka 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.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.W82	Zasady transportu pacjentów z obrażeniami ciała;
C.W92	Procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia urazowego stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego i 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.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;
<b>Umiejętności – Absolwent* potrafi:</b>	
C.U1	Oceniać stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego
C.U4	Przeprowadzać badanie przedmiotowe pacjenta
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.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.U18	Monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi
C.U20	podawać pacjentowi leki i płyny
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 bezprzyrządowymi

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

C.U40	Przyrządowo 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.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 płucnowej 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.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>	

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

W1	Zna zasady kompleksowej oceny stanu pacjenta na podstawie wywiadu oraz badania podmiotowego wg schematu ABCDE i wywiadu SAMPLE
W2	Zna zasady wykonania badania wstępnego pacjenta urazowego, szybkie badanie urazowe, miejscowe i badanie szczegółowe
W3	Zna algorytmy postępowania w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego u pacjenta urazowego
W4	Zna akty prawne regulujące funkcjonowanie PRM i jednostek współpracujących

**Umiejętności – Absolwent potrafi:**

U1	Ocenić i zabezpieczyć miejsce zdarzenia. Stosuje zasady bezpieczeństwa działań ratunkowych.
U2	Wykonać badanie urazowe
U3	Potrafi wdrożyć prawidłowe postępowanie w zależności od stanu pacjenta urazowego i jego schorzenia
U4	Potrafi współpracować z innymi jednostkami ochrony zdrowia

**Kompetencje 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
Ćwiczenie 1	Wprowadzenie do zajęć. Ocena stanu poszkodowanego po urazie – badanie wstępne. Unieruchomienie pacjenta - materac próżniowy, deska ortopedyczna, kołnierz, podbieraki. i	C.W8, C.W17, C.W24, C.W25, CW43, C.W44, C.W45, CW50, C.W53, C.W54, C.W73, C.W74, CW82, C.W93, C.W94, W1, W2, C.U1, C.U4, C.U7, C.U8, C.U9, C.U10, C.U11, C.U14, C.U15, C.U18, C.U25, C.U26, C.U27, C.U28, C.U39, C.U43, C.U51, C.U52, C.U59, C.U60, C.U61, C.U62, C.U63, C.U64, C.U66, U1, U2, U3, U4, K1, K2, K3, K4
Ćwiczenie 2	Badanie dalsze. Medyczne czynności ratunkowe cz. 1: urazy czaszkowo- mózgowe, klatki piersiowej. Scenki sytuacyjne – symulacje średniej wierności	C.W17, C.W18, C.W19, C.W20, C.W24, C.W25, C.W26, C.W28, C.W29, C.W45, C.W46, C.W48, C.W50, C.W51, C.W53, C.W54, C.W57, C.W58, C.W59, C.W60,

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

		C.W62, C.W63, C.W64, C.W66, C.W67, C.W70, C.W71, C.W74, C.W76, C.W78, C.W82, C.W92, C.W93, C.W94, C.W95, W1, W2, W3, W4, CU1, C.U4, C.U7, C.U8, C.U9, C.U10, C.U11, C.U14, C.U16, C.U18, C.U20, C.U26, C.U27, C.U28, C.U29, C.U39, C.U40, C.U41, C.U42, C.U43, C.U44, C.U45, C.U49, C.U53, C.U54, C.U57, C.U59, C.U61, C.U62, C.U63, C.U64, C.U66, U1, U2, U3, U4, K1, K2., K3, K4
Ćwiczenie 3	Medyczne czynności ratunkowe cz. 2: urazy brzucha, kończyn i kręgosłupa, . Scenki sytuacyjne – symulacje średniej wierności	C.W17, C.W18, C.W19, C.W20, C.W24, C.W25, C.W26, C.W45, C.W50, C.W51, C.W54, C.W59, C.W62, C.W63, C.W64, C.W65, C.W66, C.W67, C.W73, C.W74, C.W78, C.W82, C.W93, C.W94, C.W95, W1, W2, W3, W4, C.U1, C.U4, C.U7, C.U8, C.U9, C.U10, C.U11, C.U14, C.U15, C.U16, C.U18, C.U20, C.U25, C.U27, C.U28, C.U29, C.U30, C.U39, C.U43, C.U44, C.U45, C.U51, C.U52, C.U54, C.U59, C.U60, C.U61, C.U62, C.U63, C.U64, C.U66, U1, U2, U3, U4, K1, K2, K3, K4
Ćwiczenie 4	Medyczne czynności ratunkowe cz. 3 urazy kobiet w ciąży i osób w wieku podeszłym. Scenki sytuacyjne – symulacje średniej i wysokiej wierności	C.W8, C.W17, C.W18, C.W19, C.W20, C.W24, C.W25, C.W43, C.W53, C.W54, C.W55, C.W58, C.W59, C.W62, C.W63, C.W64, C.W65, C.W66, C.W73, C.W74, C.W76, C.W78, C.W82, C.W92, C.W93, C.W94, C.W95, W1, W2, W3, W4, C.U1, C.U4, C.U7, C.U8, C.U9, C.U10, C.U11, C.U14, C.U15, C.U16, C.U18, C.U20, C.U25, C.U26, C.U27, C.U28, C.U29, C.U30, C.U43, C.U44, C.U51, C.U54, C.U59, C.U61, C.U62, C.U63, C.U64, C.U66, U1, U2, U3, U4, K1, K2, K3, K4
Ćwiczenie 5	Medyczne czynności ratunkowe cz. 4. Wstrząs i oparzenia	C.W8, C.W17, C.W18, C.W19, C.W20, C.W21, C.W24, C.W25, C.W45, 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.W73, C.W74, C.W76, C.W78, C.W82, C.W92, C.W93, C.W94, C.W95, W1, W2, W3, W4, C.U1, C.U4, C.U7,



		C.U8, C.U9, C.U10, C.U11, C.U14, C.U15, C.U16, C.U18, C.U20, C.U25, 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.U54, C.U56, C.U57, C.U59, C.U61, C.U62, C.U63, C.U64, C.U66, U1, U2, U3, U4, K1, K2, K3, K4
Ćwiczenie 6	Scenki sytuacyjne – symulacje średniej i wysokiej wierności - tematyka zajęć 1-5	C.W8, C.W17-C.W20, C.W24-C.W26, C.W28, C.W29, C.W43-C.W46, C.W48, C.W50, C.W51, C.W53-C.W67, C.W70, C.W71, C.W73, C.W74, C.W76, C.W78, C.W82, C.W92-C.W95, W1-W4, C.U1, C.U4, C.U7-C.U11, C.U14-C.U16, C.U18, C.U20, C.U25-C.U30, C.U38-C.U45, C.U49, C.U51-C.U54, C.U56, C.U57, C.U59-C.U64, C.U66, U1-U4, K1, K4
Ćwiczenie 7	Podsumowanie wiadomości – zaliczenie	C.W8, C.W17-C.W20, C.W24-C.W26, C.W28, C.W29, C.W43-C.W46, C.W48, C.W50, C.W51, C.W53-C.W67, C.W70, C.W71, C.W73, C.W74, C.W76, C.W78, C.W82, C.W92-C.W95, W1-W4, C.U1, C.U4, C.U7-C.U11, C.U14-C.U16, C.U18, C.U20, C.U25-C.U30, C.U38-C.U45, C.U49, C.U51-C.U54, C.U56, C.U57, C.U59-C.U64, C.U66, U1-U4, K1-K4

## 7. LITERATURA

### Obowiązkowa

Campbell J.E. ITLS INTERNATIONAL TRAUMA LIFE SUPPORT RATOWNICTWO PRZEDSZPITALNE W URAZACH Medycyna Praktyczna 2022

National Association of Emergency Medica. PHTLS: Prehospital Trauma Life Support, Military Edition

M.Kowalski, R.Gałązkowski Medycyna przedszpitalna w przypadkach klinicznych. LPR i TOPR PZWL 2024

M.Kowalski, R.Gałązkowski, T.Derkowski Medycyna przedszpitalna w Lotniczym Pogotowiu Ratunkowym PZWL 2024

Obowiązujące Wytyczne Europejskiej Rady Resuscytacji

Materiały dostarczone poprzez portal e-learningowy

Ustawa z dnia 8 września 2006 r. o Państwowym Ratownictwie Medycznym,

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 lipca 2017 r. w sprawie szczegółowej organizacji krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 grudnia 2019 r. w sprawie medycznych czynności ratunkowych i świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe, które mogą być udzielane przez ratownika medycznego,

<b>Uzupelniająca</b>
Czasopismo „Na ratunek” wyd. Elamed
Literatura dotycząca postępowania z pacjentem urazowym wydana po 2021 roku

## 8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
C.W8, C.W17, 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.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, W1, W2, W3, W4	dyskusja podczas zajęć, uczestnictwo w zajęciach praktycznych, rozwiązywanie zadań w grupach podczas ćwiczeń, kolokwium pisemne na ostatnich zajęciach.	Kolokwium zaliczeniowe – polega na praktycznym wykonaniu procedur z zakresu tematyki zajęć. Podczas kolokwium dopuszcza się możliwość zastosowania manekina z elektronicznym monitorowaniem i oceną wykonywanych czynności. Odpowiedź ustna dotycząca nagłych stanów zagrożenia zdrowia. Egzamin składający się ze scenki symulacyjnej i możliwości odpowiedzi ustnej z zajęć.
C.U1, C.U4, C.U7, C.U8, C.U9, C.U10, C.U11, C.U14, C.U15, C.U16, C.U18, 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, U2, U3, U4, K1, K2, K3, K4	dyskusja podczas zajęć, uczestnictwo w zajęciach praktycznych, rozwiązywanie zadań w grupach podczas ćwiczeń, prezentacja multimedialna przygotowana przez studentów,	W trakcie zajęć student wykonuje zadane procedury pod okiem prowadzącego, prawidłowo wykonana procedura. Kolokwium zaliczeniowe - polega na praktycznym wykonaniu procedur z zakresu tematyki zajęć. Podczas kolokwium dopuszcza się możliwość zastosowania manekina z elektronicznym monitorowaniem i oceną wykonywanych czynności. Egzamin składający się ze scenki symulacyjnej i możliwości odpowiedzi ustnej z zajęć.

## 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 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. Kierownik podejmie decyzje po zapoznaniu się z sylabussem 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 - polega na praktycznym wykonaniu procedur z zakresu tematyki zajęć. Podczas kolokwium dopuszcza się możliwość zastosowania manekina z elektronicznym monitorowaniem i oceną wykonywanych czynności. Kolokwium dopuszcza do egzaminu. Egzamin ma charakter praktyczny i realizowany jest w formie symulacji sprawdzającej znajomość algorytmów i procedur postępowania z pacjentem urazowym (ITLS). Do zaliczenia i egzaminu studenci podchodzą w 3 osobowych zespołach. Student bierze udział w 3 symulacjach – raz jako kierownik zespołu ratownictwa medycznego i dwa razy jako ratownik medyczny. Student w roli kierownika ZRM jest oceniany za kierowanie medycznymi czynnościami ratunkowymi oraz za procedury wykonywane przez niego osobiście. W pozostałych dwóch symulacjach oceniana jest poprawność wykonanych przez niego procedur zleconych przez kolejnego kierownika zespołu. Na ocenę dostateczną wymagany jest brak „błędów krytycznych”, prawidłowe wykonanie procedur u pacjenta z urazem. Znajomość algorytmów ITLS u dorosłych w zależności od mechanizmu urazu i powstałych obrażeń.

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 sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu 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