



Medyczne czynności ratunkowe ALS I

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2025/2026
Wydział	Wydział Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Ratownictwo Medyczne
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
Profil studiów	Praktyczny
Poziom kształcenia	I stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	zaliczenie
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Zakład Ratownictwa Medycznego (NZR) ul. Litewska 14/16, 00-575 Warszawa tel. 22116 9207 email. anna.czerkas@wum.edu.pl
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	prof. dr hab. n. o zdr. Robert Gałązkowski
Koordynator przedmiotu	mgr Łukasz Bondaruk lbondaruk@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus)	dr inż. n.o zdr. Aneta Binkowska aneta.binkowska@wum.edu.pl 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. Kuszykiewicz, dr n o zdr. A Wejnarski, mgr J. Zachaj, mgr Anna Andrejas, lek Michał Sobczyk, mgr M.Fajkowski

2. INFORMACJE PODSTAWOWE			
Rok i semestr studiów	II rok / I semestr	Liczba punktów ECTS	3
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)			
seminarium (S)			
ćwiczenia (C)		60	2
e-learning (e-L)		7	0,7
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)			
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		15	

3. CELE KSZTAŁCENIA	
C1	Dostarczenie wiedzy i umiejętności w zakresie prawidłowej oceny stanu pacjenta według schematu ABCDE
C2	Dostarczenie wiedzy i umiejętności w zakresie postępowania z pacjentem w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego pochodzenia wewnętrznego
C3	Dostarczenie umiejętności wykonania procedur ratunkowych, obsługi sprzętu i aparatury monitorującej znajdującej się w szpitalnym oddziale ratunkowym i w zespole ratownictwa medycznego
C4	Dostarczenie wiedzy i umiejętności praktycznych z zakresu zaawansowanych zabiegów resuscytacyjnych u osób dorosłych z uwzględnieniem sytuacji szczególnych
C5	Nabywanie umiejętności i kompetencji kierowania zespołem
C6	Dostarczenie wiedzy i umiejętności w zakresie transportu pacjenta oraz prowadzenia dokumentacji medycznej

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)
Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:	
C.W.17.	mechanizmy prowadzące do stanów nagłego zagrożenia zdrowotnego
C.W.22.	techniki symulacji medycznej w niezabiegowych dziedzinach medycyny
C.W.24.	mechanizmy działania, wskazania, przeciwwskazania, interakcje i dawkowanie produktów leczniczych stosowanych w stanach zagrożenia zdrowotnego, w szczególności produktów leczniczych anestetycznych, zwiotczających, analgetycznych, wpływających na profil krzepnięcia krwi, fibrynolityków, amin presyjnych i antybiotyków;
C.W.25.	zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i świadczeń medycznych innych niż medyczne czynności ratunkowe
C.W.26.	zasady badania fizykalnego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe
C.W.28.	problematykę ostrego zespołu wieńcowego, zawału serca, nadciśnienia tętniczego, rozwarstwienia aorty, niewydolności krążenia, ostrego niedokrwienia kończyny, obrzęku płuc i zatorowości płucnej;
C.W.29.	przyczyny i rodzaje ostrej niewydolności oddechowej
C.W.40.	zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w hipotermii oraz jej przyczyny i objawy;
C.W.41.	zasady łańcucha przeżycia
C.W.54.	zasady oceny stanu pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania i podjęcia medycznych czynności ratunkowych albo odstąpienia od nich, w tym w przypadku rozpoznania śmierci
C.W.55.	przyczyny i objawy śmierci oraz zasady jej rozpoznawania oraz zasady stwierdzania zgonu;
C.W.56.	wskazania do ułożenia pacjenta w pozycji właściwej do jego stanu lub odniesionych obrażeń;
C.W.57.	przyczyny i objawy nagłego zatrzymania krążenia

Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

C.W.58.	zasady prowadzenia podstawowej resuscytacji krążeniowo-oddechowej u dorosłych i dzieci;
C.W.59.	zasady prowadzenia zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej u dorosłych;
C.W.62.	wskazania do bezprzyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki jego wykonania;
C.W.63.	wskazania do przyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki jego wykonywania;
C.W.64.	wskazania do tlenoterapii biernej lub wentylacji zastępczej manualnej powietrzem lub tlenem oraz techniki ich wykonywania;
C.W.65.	wskazania do wentylacji zastępczej mechanicznej z użyciem respiratora oraz techniki jej wykonywania;
C.W.66.	wskazania do intubacji dotchawiczej w laryngoskopii bezpośredniej przez usta bez użycia środków zwiotczających i do wentylacji zastępczej oraz techniki ich wykonywania
C.W.67.	wskazania do defibrylacji zautomatyzowanej i półautomatycznej oraz techniki ich wykonywania;
C.W.68.	wskazania do defibrylacji manualnej oraz kardiowersji i elektrostymulacji u pacjentów z niestabilnością hemodynamiczną i techniki ich wykonywania;
C.W.69.	wskazania do kaniulacji żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej i techniki jej wykonywania
C.W.70.	zasady monitorowania czynności układu oddechowego i układu krążenia metodami nieinwazyjnymi;
C.W.71.	zasady wykonywania dostępu doszpikowego przy użyciu gotowego zestawu;
C.W.72.	zasady podawania produktów leczniczych zgodnie z charakterystyką produktu leczniczego oraz aktualną wiedzą medyczną;
C.W.77.	objawy i rodzaje odmy opłucnowej
C.W.78.	objawy krwaka opłucnej, wiotkiej klatki piersiowej i złamania żeber;
C.W.83.	techniki przygotowania pacjenta do transportu i opieki medycznej podczas transportu;
C.W.85.	postępowanie przedszpitalne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego u dorosłych;
C.W.87.	rodzaje terapii inwazyjnych stosowanych w ramach postępowania przedszpitalnego;

Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

C.W.88.	rodzaje terapii inwazyjnych stosowanych w SOR;
C.W.98.	zastosowanie symulacji medycznej w nauczaniu procedur zabiegowych;
C.W.99.	zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej i wodno-elektrolitowej oraz zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w takich zaburzeniach;
C.W.101.	zasady monitorowania stanu pacjenta w SOR;
C.W.102.	procedury specjalistyczne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego pochodzenia urazowego stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego i w SOR;
C.W.125	zasady prowadzenia dokumentacji medycznej w praktyce ratownika medycznego
Umiejętności – Absolwent* potrafi:	
C.U.1.	ocenić stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego
C.U.7.	przeprowadzić wywiad medyczny z pacjentem dorosłym w zakresie niezbędnym do podjęcia medycznych czynności ratunkowych
C.U.8.	ocenić stan świadomości pacjenta;
C.U.9.	ułożyć pacjenta w pozycji właściwej do jego stanu lub odniesionych obrażeń ciała
C.U.10.	przeprowadzić badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu;
C.U.11.	monitorować czynność układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii
C.U.12.	zinterpretować wyniki badań pacjenta z przewlekłą niewydolnością oddechową
C.U.13.	wykonać badanie elektrokardiograficzne (EKG) i zinterpretować jego zapis w podstawowym zakresie
C.U.14.	monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi
C.U.18.	monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi;
C.U.20.	podawać produkty lecznicze stosowane w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego, w tym anestetyczne, zwiotczające, analgetyczne, wpływające na profil krzepnięcia krwi, fibrynolityki, aminy presyjne oraz wybrane antybiotyki
C.U.25.	identyfikować na miejscu zdarzenia sytuację narażenia na czynniki szkodliwe i niebezpieczne;
C.U.26.	przygotować pacjenta do transportu;
C.U.27.	identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego
C.U.28.	monitorować stan pacjenta podczas czynności medycznych i transportu

Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

C.U.29.	stosować leczenie przeciwbólowe;
C.U.35.	ocenić wskazania do transportu pacjenta do jednostki wyspecjalizowanej, w szczególności do ośrodka toksykologicznego, hiperbarycznego, replantacyjnego lub kardiologii inwazyjnej oraz do centrum leczenia oparzeń
C.U.39.	przeprowadzić zaawansowane czynności resuscytacyjne u dorosłych, z uwzględnieniem prawidłowego zastosowania urządzeń wspomagających resuscytację;
C.U.41.	udrażniać drogi oddechowe metodami bezprzrządowymi;
C.U.42.	udrażniać drogi oddechowe przrządowymi metodami nadgłośniowymi
C.U.43.	wykonać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej u pacjenta ze stwierdzonym nagłym zatrzymaniem krążenia;
C.U.44.	wykonać konikopunkcję;
C.U.45.	wdrożyć tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech;
C.U.49.	przeprowadzić wentylację zastępczą z użyciem worka samorozprężalnego
C.U.50.	przeprowadzić wentylację zastępczą z użyciem respiratora transportowego;
C.U.51.	wykonać defibrylację elektryczną z użyciem defibrylatora zautomatyzowanego;
C.U.52.	wykonać defibrylację elektryczną z użyciem defibrylatora manualnego;
C.U.55.	wykonać dostęp doszpikowy przy użyciu gotowego zestawu
C.U.62.	decydować o niepodejmowaniu resuscytacji krążeniowo-oddechowej lub o zaprzestaniu jej przeprowadzenia;
C.U.64.	działać zespołowo, udzielając pomocy w trudnych warunkach terenowych oraz w warunkach znacznego obciążenia fizycznego i psychicznego
C.U.65.	transportować pacjenta w warunkach przedszpitalnych, wewnątrzszpitalnych i międzyszpitalnych;
C.U.68	wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza;
C.U.69	dostosować postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta
C.U.70	przeprowadzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych;
C.U.76	przeprowadzić medyczne czynności ratunkowe i udzielać świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe udzielane przez ratownika medycznego z zachowaniem regulacji prawnych dotyczących wykonywania zawodu ratownika medycznego;

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

5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

Numer efektu uczenia się	<i>(pole nieobowiązkowe)</i> Efekty w zakresie
---------------------------------	--

Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

W1	Zna zasady kompleksowej oceny stanu pacjenta na podstawie wywiadu oraz badania podmiotowego wg schematu ABCDE i wywiadu SAMPLE
W2	Zna algorytmy postępowania w zatrzymaniu krążenia osoby dorosłej, dziecka i niemowlęcia
W3	Zna zasady interpretacji wyniku oznaczonych parametrów pacjenta i wykorzystuje je w planowaniu dalszego postępowania z chorym
W4	Zna zasady leczenia farmakologicznego i drogi podawania leków
W5	Zna zasady kierowanie zespołem

Umiejętności – Absolwent potrafi:

U1	Oceniać i zabezpieczać miejsce zdarzenia. Stosuje zasady bezpieczeństwa działań ratunkowych
U2	Dokonywać analizy oznaczonych parametrów życiowych pacjenta
U3	Monitorować stan pacjenta w oparciu o podstawowe parametry życiowe
U4	Potrafi wykonać i zinterpretować w stopniu podstawowym zapis EKG

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

K.3	wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw i potrzeb
K.4	organizowania pracy własnej i współpracy w zespole, w tym z osobami wykonującymi inne zawody medyczne, oraz w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym
K.5	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;
K.6	kierowania się dobrem pacjenta, poszanowania godności i autonomii osób powierzonych opiece, okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych oraz empatii w relacji z pacjentem, jego rodziną lub opiekunem
K.7	przestrzegania praw pacjenta i zasad humanizmu

6. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Ćwiczenie 1	Medyczne czynności ratunkowe – wprowadzenie do zajęć. 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.)	C.W17, C.W41, C.W48, C.W50, C.W51, C.W54, C.W55, c.W56, C.W58, c.W60, C.W61, C.W63, C.W64, C.W72, C.W79, C.W78, C.W79, W5, C.U9, C.U11, C.U13, C.U14, C.U18, C.U19, C.U27, C.U39, C.U40, C.U41, C.U42,

Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

		C.U45, C.U46, C.U49, U4, K1, K2, K3, K4
Ćwiczenie 2	Rytm defibrylacyjny i niedefibrylacyjny. Podstawy EKG. Farmakoterapia w resuscytacji krążeniowo-oddechowej (RKO). Zaawansowane czynności resuscytacyjne – algorytm postępowania w wewnątrzszpitalnym i poza szpitalnym zatrzymaniu krążenia	C.W17, C.W18, C.W24, C.W25, C.W41, C.W50, C.W51, C.W53, C.W55, C.W56, C.W58, C.W61, C.W63, C.W65, C.W74, C.W78, C.W85, W2, W3, W5 C.U1, C.U4, C.U7, C.U8, C.U9, C.U10, C.U11, C.U13, C.U14, C.U18, C.U20, C.U25, C.U27, C.U38, C.U39, C.U40, C.U41, C.U43, C.U45, C.U46, C.U59, C.U62, C.U66, U1, U2, U3, U4, K1, K2, K3, K4
Ćwiczenie 3	Zaawansowane czynności resuscytacyjne – algorytm postępowania w wewnątrzszpitalnym i poza szpitalnym zatrzymaniu krążenia. Odwracalne przyczyny zatrzymania krążenia 4H i 4T.6	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 W2, W3, W5 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.U61C.U62, C.U66, U1, U2, U3, U4, K1, K2, K3, K4
Ćwiczenie 4	Ćwiczenie algorytmu ALS w zatrzymaniu krążenia. Rola kierownika zespołu, zasady koordynacji działań ratunkowych. Umiejętności nietechniczne w resuscytacji. Zespół resuscytacyjny	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 W2, W3, W5 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.U61C.U62, C.U66, U1, U2, U3, U4, K1, K2, K3, K4
Ćwiczenie 5	Sprawdzian nr 1 - obejmuje zakres materiału z zajęć 1-3 na podstawie aktualnych wytycznych ERC. Ćwiczenia praktyczne - algorytm ALS Opieka poresuscytacyjna. Przygotowanie do transportu i transport pacjenta	C.W18. C.W24, C.W25, C.W41, C.W48, C.W50, C.W51, C.W53, C.W54, C.W57, C.W59, C.W63, C.W74, C.W76, C.W78, C.W79, C.W80, C.W85, C.W91, C.W102, C.W103, C.U1, C.U4, C.U7, C.U8,

Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

		C.U9, C.U11, C.U14, C.U16, C.U1`8, C.U219, C.U25, C.U26, C.U27, C.U28, C.U43, C.U45, C.U59, C.U61, C.U62, C.U66, U1, U2, U3, K1, K2, K3, K4
Ćwiczenie 6	Ćwiczenia praktyczne - algorytm ALS c.d. Opieka poresuscytacyjna. Przygotowanie do transportu i transport pacjenta	C.W18, C.W24, C.W25, C.W41, C.W48, C.W50, C.W51, C.W53, C.W54, C.W57, C.W59, C.W63, C.W74, C.W76, C.W78, C.W79, C.W80, C.W85, C.W91, C.W102, C.W103, C.U1, C.U4, C.U7, C.U8, C.U9, C.U11, C.U14, C.U16, C.U1`8, C.U219, C.U25, C.U26, C.U27, C.U28, C.U43, C.U45, C.U59, C.U61, C.U62, C.U66, U1, U2, U3, K1, K2, K3, K4
Ćwiczenie 7	Resuscytacja w sytuacjach szczególnych - tonięcie, hipo- i hipertermia, astma, anafilaksja, zatrucia.	C.W17, C.W18, C.W24, C.W25, C.W26, C.W28, 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.W78, C.W85, W1, W2, W5, 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.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, K1, K2, K3, K4
Ćwiczenie 8	Resuscytacja w sytuacjach szczególnych - zaburzenia wodno-elektrolitowe porażenie prądem, NZK w przebiegu ciąży	C.W17, C.W18, C.W24, C.W25, 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.W85, C.W89, W1, W2, W4, W5, 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
Ćwiczenie 9	Sprawdzian nr 2 - obejmuje zakres materiału z zajęć 1- 8 na podstawie aktualnych wytycznych ERC. Ćwiczenia praktyczne c.d. - algorytm ALS - scenki sytuacyjne dotyczące tematów zajęć 1-8	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, 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
Ćwiczenie 10	Podsumowanie wiadomości. Zaliczenie	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, 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

7. LITERATURA
Obowiązkowa
Wytyczne Europejskiej Rady Resuscytacji ze szczególnym uwzględnieniem rozdziałów: V, VI, VII i XII.
Ustawa z dnia 8 września 2006 r. o Państwowym Ratownictwie Medycznym
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 czerwca 2023 r. w sprawie medycznych czynności ratunkowych i świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe, które mogą być udzielane przez ratownika medycznego
Materiały dostępne na portalu e-learningowym

Medycyna przedszpitalna w przypadkach klinicznych LPR i TOPR. I978-83-01-23463-8 https://doi.org/10.53271/2024.005
MEDYCYNĄ PRZEDSZPITALNĄ W LOTNICZYM POGOTOWIU RATUNKOWYM. 978-83-01-22552-0 (oprawa miękka) 978-83-200-6246-5 (oprawa twarda)
Uzupełniająca
Czasopismo „Na ratunek” wyd. Elamed
Podręczniki z zakresu medycyny ratunkowej ze szczególnym uwzględnieniem rozdziałów dotyczących zaawansowanych zabiegów resuscytacyjnych wydane po 2021 r.

8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
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	dyskusja podczas zajęć, uczestnictwo w zajęciach praktycznych, rozwiązywanie zadań w grupach podczas ćwiczeń, kolokwium pisemne 5 i 9 zajęciach.	Sprawdziany podczas zajęć (dopuszczenie do kolokwium zaliczeniowego suma min 21 punktów). 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.
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	dyskusja podczas zajęć, uczestnictwo w zajęciach praktycznych, rozwiązywanie zadań w grupach podczas ćwiczeń.	W trakcie zajęć student wykonuje zadane procedury pod nadzorem 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. Odpowiedź ustna dotycząca

nagłych stanów zagrożenia
zdrowia.

9. INFORMACJE DODATKOWE

Regulamin Zajęć

- Obecność na zajęciach jest obowiązkowa. Dopuszczalna jest 1 nb. 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 zmieniać 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 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, wymagana jest zmiana obuwia.

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. Sprawdziany podczas zajęć warunkują dopuszczenie do kolokwium zaliczeniowego suma min 21 punktów

ocena	kryteria
2,0 (ndst)	Brak znajomości algorytmu postępowania
3,0 (dost)	Brak „błędów krytycznych”, prawidłowe wykonanie podstawowych procedur ALS. Znajomość algorytmu ALS u dorosłych w sytuacji NZK i sytuacji szczególnych
3,5 (ddb)	wymagania na ocenę dostateczną oraz wdrożenie odpowiednich procedur w zależności od stanu pacjenta ze szczególnym 4H i 4T
4,0 (db)	wymagania na ocenę dostateczną i ocenę dość dobrą oraz uzyskanie powyżej 80% skuteczności podczas wykonywania scenki związanej z wystąpieniem NZK.
4,5 (pdb)	wymagania na ocenę dostateczną i ocenę dobrą oraz uzyskanie powyżej 85% skuteczności podczas wykonywania scenki związanej z wystąpieniem NZK.
5,0 (bdb)	wymagania na ocenę dostateczną i ocenę ponad dobrą oraz uzyskanie powyżej 90% skuteczności podczas wykonywania scenki związanej z wystąpieniem NZK.

Strona internetowa Zakładu Ratownictwa Medycznego: 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