



## Sylabus przedmiotu - część A Medyczne czynności ratunkowe cz. 2

55S1P-MCR2  
ECTS: 5.00  
CYKL: 2024Z

### TREŚCI MERYTORYCZNE

#### WYKŁAD

Zaawansowane zabiegi resuscytacyjne ALS-2021. Sztuczna wentylacja- metody zaawansowane. Alternatywne sposoby udrażniania górnych dróg oddechowych. Możliwości poprawy skuteczności pośredniego masażu serca. Farmakologia- i płynoterapia w stanach nagłych -wstrząs i resuscytacja płynowa. Sepsa. Ostre stany kardiologiczne. Zaburzenia rytmu serca-postępowanie. Elektroterapia. Farmako- i płynoterapia w sytuacjach nagłych. ALS -dzieci. Farmakoterapia i płynoterapia dzieci

#### ĆWICZENIA

Algorytm ALS 2021-kolejność czynności ratowniczych. Przyrządowe udrażnianie dróg oddechowych- metody zaawansowane. Czynniki wpływające na skuteczność defibrylacji. Kardiowersja. Monitorowanie czynności serca. Rytm serca związane z zatrzymaniem krążenia. Częstoskurcze, Bradykardia. Elektroterapię w stanach nagłych. Arytmie w okresie około zatrzymania krążenia. Elektrostymulacja. Drogi podawania leków-techniki. Podawanie leków drogą dożylową. Leki stosowane w zatrzymaniu krążenia. Leki stosowane w stanach zagrożenia zatrzymaniem krążenia. Opieka poresuscytacyjna. Monitorowanie parametrów krytycznych. Transport pacjenta. Rozpoznawanie stanów zagrożenia życia wieku dziecięcego. ALS -dzieci. Farmakoterapia dzieci. Sytuacje szczególne u dzieci.

#### CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia jest biegle opanowanie czynności ratunkowych ze szczególnym naciskiem na techniki stosowane w ratownictwie w celu ratowania życia i zdrowia pacjenta w zagrożeniach pochodzenia wewnętrznego i środowiskowego . Nabycie umiejętności praktycznego wykorzystania technik ratunkowych w akcjach ratunkowych w różnych warunkach środowiska w nagłych zdarzeniach jednostkowych i mnogich

#### OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH

#### Symbole efektów dyscyplinowych:

M/NM\_P6S\_A.W1+++ , M/NZ\_P6S\_C.W108.+ , M/NZ\_P6S\_KP6\_KR2+++ , M/NZ\_P6S\_A.W17.+ , M/NZ\_P6S\_KP6\_KO2+++ , M/NZ\_P6S\_A.W51.+ , M/NM\_P6S\_A.W5.+++ , M/NZ\_P6S\_KP6\_KR3+++ , M/NM\_P6S\_A.U6.+++ , M/NZ\_P6S\_A.W29.+ , M/NM\_P6S\_A.W7.+++ , M/NZ\_P6S\_A.W50.+ , M/NM\_P6S\_A.W2.+++ , M/NM\_P6S\_A.U5.+++ , M/NZ\_P6S\_KP6\_KR1+++ , M/NM\_P6S\_A.U11.+++ , M/NZ\_P6S\_A.W30.+ , M/NM\_P6S\_C.W107.+++ , M/NZ\_P6S\_A.W28.+ , M/NZ\_P6S\_A.W20.+ , M/NM\_P6S\_A.W6.+++ , M/NZ\_P6S\_KP6\_KO1+++ , M/NZ\_P6S\_A.W18.+ , M/NZ\_P6S\_KP6\_KK1++

#### Akty prawne określające efekty uczenia się:

558/2019

**Dyscypliny:** nauki medyczne, nauki o zdrowiu

**Status przedmiotu:**

Obligatoryjny

**Grupa przedmiotów:**B -

przedmioty kierunkowe

**Kod:** ISCED 0918

**Kierunek studiów:**

Ratownictwo medyczne

**Zakres kształcenia:**

**Profil kształcenia:**

Praktyczny

**Forma studiów:** Stacjonarne

**Poziom studiów:** Pierwszego stopnia

**Rok/semestr:** 3/5

**Rodzaj zajęć:** Wykład, Ćwiczenia

**Liczba godzin w**

**semestrze:** Wykład: 15.00,

Ćwiczenia: 100.00

**Język wykładowy:** polski

**Przedmioty**

**wprowadzające:**

anatomia, fizjologia, podstawowe zabiegi medyczne, techniki zabiegów medycznych, procedury ratunkowe przedszpitalne, medyczne czynności ratunkowe cz.1,

**Wymagania**

**wstępne:** wiedza teoretyczna i praktyczna z przedmiotów wprowadzających

**Nazwa jednostki org.**

**realizującej przedmiot:**

Katedra Ratownictwa

Medycznego

**Osoba odpowiedzialna za**

**realizację**

**przedmiotu:** lek. Małgorzata

Prządak

**e-mail:**

malgorzata.przadak@uwm.ed  
u.pl

**Uwagi dodatkowe:**

, M/NM\_P6S\_A.U1.+++ , M/NM\_P6S\_A.W8.+++ ,  
M/NM\_P6S\_A.W4.+++ , M/NM\_P6S\_A.W9.+++ ,  
M/NM\_P6S\_A.U3.+++ , M/NM\_P6S\_A.U13.+++ ,  
M/NM\_P6S\_A.U10.+++ , M/NM\_P6S\_A.U2.+++ ,  
M/NM\_P6S\_A.U12.+++ , M/NM\_P6S\_A.W3.+++ ,  
M/NZ\_P6S\_A.W19.+ , M/NM\_P6S\_A.U4.+++

C.W91.+ , C.W97.+ , C.U41.+ , C.U44.+ , C.W61.+ ,  
C.W79.+ , C.W98.+ , C.U22.+ , C.U50.+ , C.W24.+ ,  
C.W102.+ , KP6\_KO2+ , C.U28.+ , C.W77.+ ,  
C.W88.+ , C.U21.+ , C.U53.+ , C.W78.+ , C.W25.+ ,  
C.U39.+ , C.U24.+ , KP6\_KR1+ , C.W63.+ ,  
C.U19.+ , C.U52.+ , C.U1.+ , C.W92.+ , KP6\_KR2+ ,  
C.W96.+ , C.W74.+ , C.W64.+ , C.U23.+ , C.U47.+ ,  
C.U49.+ , C.U51.+ , C.U2.+ , KP6\_KK1+ , C.U46.+ ,  
KP6\_KR3+ , C.W60.+ , C.U45.+ , C.W76.+ ,  
C.W73.+ , C.U9.+ , C.W80.+ , C.U20.+ , C.U40.+ ,  
C.U43.+ , C.U18.+ , C.U7.+ , C.U42.+ , C.W59.+ ,  
C.W65.+

## **Symbole efektów kierunkowych:**

## **EFEKTY UCZENIA SIĘ:**

### **Wiedza:**

W1 - zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych

W2 - zasady funkcjonowania systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne

W3 - zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe

W4 - wskazania do wykonania defibrylacji manualnej, zautomatyzowanej i półautomatycznej oraz techniki ich wykonania

W5 - zasady monitorowania stanu pacjenta w SOR

W6 - wskazania i techniki podjęcia tlenoterapii biernej lub wentylacji zastępczej powietrzem lub tlenem, ręcznie lub mechanicznie - z użyciem respiratora

W7 - wskazania i techniki intubacji dotchawiczej w laryngoskopii bezpośredniej przez usta bez użycia środków zwiotczających oraz prowadzenie wentylacji zastępczej w nagłym zatrzymaniu krążenia oraz w stanach innych niż zatrzymanie krążenia

W8 - zasady monitorowania czynności układu oddechowego oraz układu krążenia metodami nieinwazyjnymi

W9 - zasady wykonania dostępu doszpicowego przy użyciu gotowego zestawu

W10 - wskazania do podawania leków drogą dożylną, w tym przez porty naczyniowe, domięśniową, podskórną, dotchawiczą, doustną, doodbytniczą, wziewną i doszpicową oraz techniki tego podawania

W11 - procedury medyczne stosowane przez ratownika medycznego, w szczególności zaopatrywanie ran, zaopatrywanie oparzeń, tamowanie krwotoków, unieruchamianie złamań, zwichnięć i skręceń, unieruchamianie kręgosłupa ze szczególnym uwzględnieniem odcinka szyjnego, a także podawanie leków

W12 - zasady podejmowania działań zabezpieczających w celu ograniczenia skutków zdrowotnych zdarzenia

W13 - techniki przygotowania pacjenta i opieki medycznej podczas transportu

W14 - techniki przyjęcia porodu nagłego w warunkach pozaszpitalnych

W15 - postępowanie przedszpitalne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego u dzieci i dorosłych

W16 - rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego

W17 - rodzaje terapii inwazyjnej stosowane na szpitalnym oddziale ratunkowym (SOR)

W18 - procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia urazowego realizowane w ramach postępowania przedszpitalnego i na SOR

W19 - procedurę kardiowersji elektrycznej i elektrostymulacji zewnętrznej

W20 - zasady cewnikowania pęcherza moczowego

W21 – procedurę zakładania sondy żołądkowej i płukania żołądka  
W22 – zastosowanie symulacji medycznej w nauczaniu procedur zabiegowych

### **Umiejętności:**

U1 – ocenić stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego  
U2 – przeprowadzić wywiad medyczny z pacjentem dorosłym w zakresie niezbędnym do podjęcia medycznych czynności ratunkowych  
U3 – monitorować stan pacjenta podczas czynności medycznych i transportowych  
U4 – monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi  
U5 – układać pacjenta do badania obrazowego  
U6 – ułożyć pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju schorzenia lub odniesionych obrażeń ciała  
U7 – prowadzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności  
U8 – podawać pacjentowi leki i płyny  
U9 – oznaczać stężenie glukozy z użyciem glukometru  
U10 – założyć zgłębnik dożołądkowy  
U11 – założyć cewnik do pęcherza moczowego  
U12 – asystować przy czynnościach przygotowawczych do transplantacji narządów  
U13 – przywracać drożność dróg oddechowych metodami bezprzrządowymi  
U14 – przyrządowo udrażniać drogi oddechowe metodami nadgłośniowymi  
U15 – wykonać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej  
U16 – wykonać konikopunkcję  
U17 – wdrażać tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech  
U18 – stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki  
U19 – prowadzić wentylację zastępczą z użyciem worka samorozprężalnego i respiratora transportowego  
U20 – wykonać defibrylację elektryczną z użyciem defibrylatora manualnego i zautomatyzowanego  
U21 – wykonać kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzną serca  
U22 – wykonać dostęp doszpikowy przy użyciu dedykowanego sprzętu,  
U23 – pobierać krew, zabezpieczać materiał do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych, toksykologicznych  
U24 – tamować krwotoki zewnętrzne i unieruchamiać kończyny po urazi  
U25 – stabilizować i unieruchamiać kręgosłup  
U26 – wdrożyć odpowiednie postępowanie w odmie opłucnowej zagrażającej życiu

### **Kompetencje społeczne:**

K1 – dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych  
K2 – samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw  
K3 – aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem  
K4 – organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym  
K5 – kierowania się dobrem pacjenta

### **FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:**

Wykład(W1;W2;W3;W4;W5;W6;W7;W8;W9;W10;W11;W12;W13;W14;W15;W16;W17;W18;W19;W20;W21;W22;U1;U2;U3;U4;U5;U6;U7;U8;U9;U10;U11;U12;U13;U14;U15;U16;U17;U18;U19;U20;U21;U22;U23;U24;U25;U26;K1;K2;K3;K4;K5;): wykłady z prezentacją multimedialną  
Ćwiczenia(W1;W2;W3;W4;W5;W6;W7;W8;W9;W10;W11;W13;W15;W17;W19;W20;W21;U1;U2;U3;U4;U5;U6;U7;U8;U9;U10;U11;U13;U14;U15;U1

6;U17;U18;U19;U20;U21;U22;U23;U24;U25;U26;K1;K2;K3;K4;K5);praktyczne ćwiczenia symulacyjne z użyciem trenażerów w Centrum Symulacji Medycznych

**FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:**

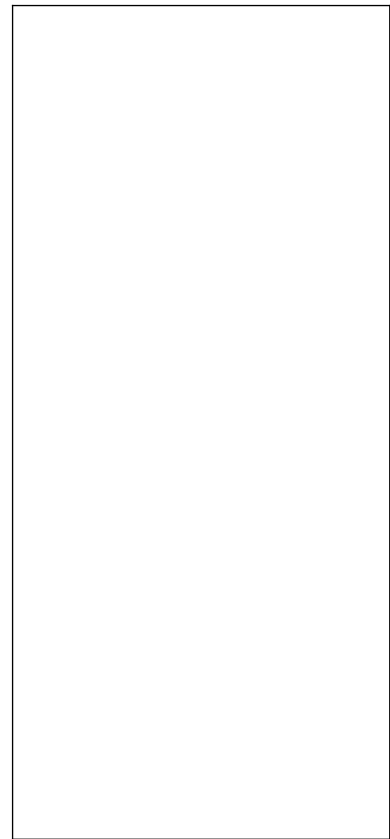
Wykład (Udział w dyskusji) - wykłady zaliczane są na podstawie aktywności podczas zajęć - W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9, W10, W11, W12, W13, W14, W15, W16, W17, W18, W19, W20, W21, W22, U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, U10, U11, U12, U13, U14, U15, U16, U17, U18, U19, U20, U21, U22, U23, U24, U25, U26, K1, K2, K3, K4, K5

Ćwiczenia (Kolokwium praktyczne) - Praktyczne zaliczenie ćwiczeń na podstawie scenariusza symulacji zdarzenia - W1, W2, W3, W4, W5, W7, W8, W9, W10, W11, W13, W15, W16, W17, W18, W19, W20, W21, W22, U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, U10, U11, U13, U14, U15, U16, U17, U18, U19, U20, U21, U22, U23, U24, U25, U26, K1, K2, K3, K4, K5

**LITERATURA PODSTAWOWA:**

1. A. Zawadzki, *Medycyna ratunkowa i katastrof*, Wyd. PZWL, R. 2011
2. ERR, *Wytoczne resuscytacji krążeniowo-oddechowej*, Wyd. ERR, R. 2021

**LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:**



# Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**55S1P-MCR2**

**ECTS: 5.00**

**CYKL: 2024Z**

## Medyczne czynności ratunkowe cz. 2

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

### 1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	15.0 h
- udział w: Ćwiczenia	100.0 h
- konsultacje	2.0 h
<b>OGÓŁEM:</b>	<b>117.0 h</b>

### 2. Samodzielna praca studenta:

Praca własna studenta, przygotowanie do zaliczenia przedmiotu	8.00 h
---	--------

**OGÓŁEM: 8.0 h**

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta **OGÓŁEM: 125.0 h**

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta,  
liczba punktów ECTS = 125.0 h : 25.0 h/ECTS = 5.00 ECTS

Średnio: **5.0 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	4.68 punktów ECTS
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta	0.32 punktów ECTS