



55S1P-MCR2
2025Z
ECTS: 5.00

Sylabus przedmiotu – część A

Medyczne czynności ratunkowe cz. 2

Emergency medical operations part 2

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 biegłe 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/NZ_P6S_KP6_KR1+++++, M/NZ_P6S_KP6_KR2+++++,
M/NZ_P6S_KP6_KR3+++++, M/NZ_P6S_KP6_KO1+++++,

Akty prawne kierunku określające efekty uczenia się: 558/2019 (Ratownictwo medyczne),
Kod ISCED: -
Status przedmiotu: Obligatoryjny
Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe
Dyscyplina: Inne nauki medyczne
Język wykładowy: POL
Zajęcia:
Wykład (15 h)
Ćwiczenia (100 h)
Program: Ratownictwo medyczne - studia pierwszego stopnia - licencjackie stacjonarne
Etap: Ratownictwo medyczne trzeci rok semestr piąty
Profil kształcenia: Praktyczny
Tryb studiów: Stacjonarne
Rodzaj studiów: Pierwszego stopnia

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

Koordynatorzy:

Małgorzata Przadak,
malgorzata.przadak@uwm.edu.pl

M/NZ_P6S_KP6_KO2+++++, M/NZ_P6S_KP6_KK1+++++, M/NM_P6S_A.U1.+
 ++++++, M/NM_P6S_A.U2.++++++,
 ++++++, M/NM_P6S_A.U3.++++++, M/NM_P6S_A.U4.+
 ++++++, M/NM_P6S_A.U5.++++++,
 ++++++, M/NM_P6S_A.U6.++++++, M/NM_P6S_A.U10.+
 ++++++, M/NM_P6S_A.U11.++++++,
 ++++++, M/NM_P6S_A.U12.++++++,
 M/NM_P6S_A.U13.++++++, M/NM_P6S_C.W107.+++
 ++++++, M/NM_P6S_A.W1+++++,
 M/NM_P6S_A.W2.++++++, M/NM_P6S_A.W3.++++++,
 ++++++, M/NM_P6S_A.W4.++++++, M/NM_P6S_A.W5.++
 ++++++, M/NM_P6S_A.W6.++++++,
 M/NM_P6S_A.W7.++++++, M/NM_P6S_A.W8.++++++,
 ++++++, M/NM_P6S_A.W9.++++++,
 M/NZ_P6S_C.W108.+, M/NZ_P6S_A.W17.+, M/NZ_P6S_A.W18.+,
 M/NZ_P6S_A.W19.+, M/NZ_P6S_A.W20.+, M/NZ_P6S_A.W28.+,
 M/NZ_P6S_A.W29.+, M/NZ_P6S_A.W30.+, M/NZ_P6S_A.W50.+,
 M/NZ_P6S_A.W51.+

Symbole efektów kierunkowych:

KP6_KK1+, KP6_KR2+, KP6_KR1+, KP6_KR3+, KP6_KO2+, C.U1.+, C.U7.+,
 C.U18.+, C.U28.+, C.U2.+, C.U9.+, C.U19.+, C.U20.+, C.U21.+, C.U22.+,
 C.U23.+, C.U24.+, C.U39.+, C.U40.+, C.U41.+, C.U42.+, C.U43.+, C.U44.+,
 C.U45.+, C.U46.+, C.U47.+, C.U49.+, C.U50.+, C.U51.+, C.U52.+, C.U53.+,
 C.W24.+, C.W102.+, C.W25.+, C.W61.+, C.W91.+, C.W59.+, C.W60.+,
 C.W63.+, C.W64.+, C.W65.+, C.W73.+, C.W74.+, C.W76.+, C.W77.+,
 C.W78.+, C.W79.+, C.W80.+, C.W92.+, C.W96.+, C.W97.+, C.W98.+, C.W88.+

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

<u>W1</u>	zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych
<u>W2</u>	zasady funkcjonowania systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne
<u>W3</u>	zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe
<u>W4</u>	wskazania do wykonania defibrylacji manualnej, zautomatyzowanej i półautomatycznej oraz techniki ich wykonania
<u>W5</u>	zasady monitorowania stanu pacjenta w SOR
<u>W6</u>	wskazania i techniki podjęcia tlenoterapii biernej lub wentylacji zastępczej powietrzem lub tlenem, ręcznie lub mechanicznie – z użyciem respiratora
<u>W7</u>	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 doszpikowego przy użyciu gotowego zestawu

W10

wskazania do podawania leków drogą dożylną, w tym przez porty naczyniowe, domięśniową, podskórną, dotchawiczą, doustną, doodbytniczą, wziewną i doszpikową 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

<u>W20</u>	zasady cewnikowania pęcherza moczowego
<u>W21</u>	procedurę zakładania sondy żołądkowej i płukania żołądka
<u>W22</u>	zastosowanie symulacji medycznej w nauczaniu procedur zabiegowych
<u>U1</u>	ocenić stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego
<u>U2</u>	przeprowadzić wywiad medyczny z pacjentem dorosłym w zakresie niezbędnym do podjęcia medycznych czynności ratunkowych
<u>U3</u>	monitorować stan pacjenta podczas czynności medycznych i transportowych
<u>U4</u>	monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi
<u>U5</u>	układać pacjenta do badania obrazowego
<u>U6</u>	ułożyć pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju schorzenia lub odniesionych obrażeń ciała
<u>U7</u>	prowadzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności
<u>U8</u>	podawać pacjentowi leki i płyny
<u>U9</u>	oznaczать stężenie glukozy z użyciem glukometru
<u>U10</u>	założyć zgłębnik dożołądkowy
<u>U11</u>	założyć cewnik do pęcherza moczowego
<u>U12</u>	asystować przy czynnościach przygotowawczych do transplantacji narządów
<u>U13</u>	przywracać drożność dróg oddechowych metodami bezprzyrządowymi
<u>U14</u>	przyrządowo udrażniać drogi oddechowe metodami nadgłośniowymi
<u>U15</u>	wykonać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej
<u>U16</u>	wykonać konikopunkcję

<u>U17</u>	wdrażać tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech
<u>U18</u>	stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki
<u>U19</u>	przewodzić wentylację zastępczą z użyciem worka samorozprężalnego i respiratora transportowego
<u>U20</u>	wykonać defibrylację elektryczną z użyciem defibrylatora manualnego i zautomatyzowanego
<u>U21</u>	wykonać kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzną serca
<u>U22</u>	wykonać dostęp doszpikowy przy użyciu dedykowanego sprzętu,
<u>U23</u>	pobierać krew, zabezpieczać materiał do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych, toksykologicznych
<u>U24</u>	tamować krwotoki zewnętrzne i unieruchamiać kończyny po urazi
<u>U25</u>	stabilizować i unieruchamiać kręgosłup
<u>U26</u>	wdrożyć odpowiednie postępowanie w odmie płucnowej zagrażającej życiu
<u>K1</u>	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych
<u>K2</u>	samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw
<u>K3</u>	aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem
<u>K4</u>	organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym
<u>K5</u>	kierowania się dobrem pacjenta

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład-['W1', 'U1', 'K1', 'W2', 'U2', 'K2', 'W3', 'U3', 'K3', 'W4', 'U4', 'K4', 'W5',

'U5', 'K5', 'W6', 'U6', 'W7', 'U7', 'W8', 'U8', 'W9', 'U9', 'W10', 'U10', 'W11', 'U11', 'W12', 'U12', 'W13', 'U13', 'W14', 'U14', 'W15', 'U15', 'W16', 'U16', 'W17', 'U17', 'W18', 'U18', 'W19', 'U19', 'W20', 'U20', 'W21', 'U21', 'W22', 'U22', 'U23', 'U24', 'U25', 'U26']-wykłady z prezentacją multimedialną
Ćwiczenia-['W1', 'U1', 'K1', 'W2', 'U2', 'K2', 'W3', 'U3', 'K3', 'W4', 'U4', 'K4', 'W5', 'U5', 'K5', 'W6', 'U6', 'W7', 'U7', 'W8', 'U8', 'W9', 'U9', 'W10', 'U10', 'W11', 'U11', 'W13', 'U13', 'U14', 'W15', 'U15', 'U16', 'W17', 'U17', 'U18', 'W19', 'U19', 'W20', 'U20', 'W21', 'U21', 'U22', 'U23', 'U24', 'U25', 'U26']-praktyczne ćwiczenia symulacyjne z użyciem trenażerów w Centrum Symulacji Medycznych

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:

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

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

Literatura:

1. *"Medycyna ratunkowa i katastrof"*, A. Zawadzki, PZWL, 2011, Strony: , Tom: (literatura podstawowa)

2. *"Wytyczne resuscytacji krążeniowo-oddechowej"*, ERR, ERR, 2021, Strony: , Tom: (literatura podstawowa)

3. *Medycyna ratunkowa i katastrof*, A. Zawadzki, PZWL, 2011, Strony: , Tom: (literatura podstawowa)

4. *Wytyczne resuscytacji krążeniowo-oddechowej*, ERR, ERR, 2021, Strony: , Tom: (literatura podstawowa)



55S1P-MCR2
2025Z
ECTS: 5.00

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B
Medyczne czynności ratunkowe cz. 2
Emergency medical operations part 2

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	15 h
- udział w: Ćwiczenia	100 h
- konsultacje	2 h
Ogółem:	117 h

2. Samodzielna praca studenta:

Praca własna studenta, przygotowanie do zaliczenia przedmiotu	8.00 h
Ogółem:	8.00 h

Ogółem (godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta): 125.00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta,
liczba punktów ECTS = $125.00 \text{ h} : 25 \text{ h/ECTS} = 5.00 \text{ ECTS}$

Średnio: 5.00 ECTS

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