



Sylabus przedmiotu - część A Medyczne czynności ratunkowe cz. 1

55S1P-MCR1
ECTS: 3.50
CYKL: 2024L

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Resuscytacja. Podstawowe zabiegi resuscytacyjne u dorosłych-BLS 2021. Nagłe zatrzymanie krążenia. Monitorowanie parametrów krytycznych. Drożność dróg oddechowych, rozpoznawanie niedrożności. Metody udrażniania dróg oddechowych. Przyrządowe udrażnianie dróg oddechowych. Tlenoterapia. Masaż serca pośredni: technika, błędy i powikłania. Masaż serca pośredni - przyrządowy. Zaburzenia rytmu serca towarzyszące NZK. Defibrylacja. Drogi podawania leków. Leki stosowane w leczeniu NZK. Płynoterapia. BLS dzieci. Zatrzymanie krążenia w sytuacjach szczególnych. Pomoc medyczna przedszpitalna w urazach

SEMINARIUM

Metody udrażniania dróg oddechowych. Przyrządowe udrażnianie dróg oddechowych. Tlenoterapia. Masaż serca pośredni:technika, błędy i powikłania. Masaż serca pośredni - przyrządowy. Zaburzenia rytmu serca towarzyszące NZK. Defibrylacja. Drogi podawania leków. Leki stosowane w leczeniu NZK. Płynoterapia. BLS dzieci. Zatrzymanie krążenia w sytuacjach szczególnych. Pomoc medyczna przedszpitalna w urazach.

ĆWICZENIA

Parametry życiowe człowieka, Ocena wstępna pacjenta, badanie podmiotowe i przedmiotowe.Drożność dróg oddechowych, rozpoznanie niedrożności. Zabezpieczenie dróg oddechowych- przyrządowo, prawidłowa wentylacja, tlenoterapia, Badanie fizykalne neurologiczne, odruchy oponowe, Zabezpieczenie dojścia dożylnego i doszpicowego, przygotowanie i drogi podawania leków, płynoterapia, Badanie EKG, monitorowanie, ocena zapisu, Algorytm BLS 2021. Kolejność czynności ratowniczych. Bezpieczna defibrylacja. Ocena skuteczności pośredniego masażu serca i wentylacji

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 szybkiej identyfikacji pacjentów w stanie zagrożenia życia oraz wdrożenie odpowiednich procedur mających na celu podtrzymanie funkcji życiowych pacjenta. Umiejętność zastosowania odpowiedniej farmakoterapii w resuscytacji krążeniowo-oddechowej

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

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: 1/2

Rodzaj zajęć: Wykład, Seminarium, Ćwiczenia

Liczba godzin w

semestrze: Wykład: 15.00,

Seminarium: 10.00,

Ćwiczenia: 60.00

Język wykładowy: polski

Przedmioty

wprowadzające: anatomia , fizjologia , pierwsza pomoc

Wymagania

wstępne:wiedza teoretyczna

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:

Symbole efektów dyscyplinowych:

M/NM_P6S_A.W1+++ , M/NM_P6S_A.U2.++ ,
M/NZ_P6S_C.W108.+ , M/NZ_P6S_A.W17.+ ,
M/NZ_P6S_A.W51.+ , M/NM_P6S_A.W5.+++ ,
M/NZ_P6S_A.W29.+ , M/NM_P6S_A.W7.+++ ,
M/NZ_P6S_A.W50.+ , M/NM_P6S_A.W2.+++ ,
M/NZ_P6S_KP6_KR1+++ , M/NZ_P6S_A.W30.+ ,
M/NM_P6S_C.W107.+++ , M/NZ_P6S_A.W28.+ ,
M/NM_P6S_A.U11.++ , M/NZ_P6S_A.W20.+ ,
M/NM_P6S_A.W6.+++ , M/NM_P6S_A.U13.++ , M/
NM_P6S_A.U5.++ , M/NZ_P6S_A.W18.+ ,
M/NM_P6S_A.U3.++ , M/NM_P6S_A.U1.+++ ,
M/NM_P6S_A.W8.+++ , M/NM_P6S_A.W4.+++ ,
M/NM_P6S_A.W9.+++ , M/NM_P6S_A.U10.++ , M/
NM_P6S_A.U4.++ , M/NM_P6S_A.U6.++ ,
M/NM_P6S_A.U12.++ , M/NM_P6S_A.W3.+++ , M/
NZ_P6S_A.W19.+

Symbole efektów kierunkowych:

C.W56.+ , C.W91.+ , C.U41.+ , C.U44.+ , C.W97.+ ,
C.W61.+ , C.W79.+ , C.W98.+ , C.U22.+ , C.U50.+ ,
KP6_KO2+ , C.U14.+ , C.U55.+ , C.U53.+ ,
C.W77.+ , C.W88.+ , C.U21.+ , C.U47.++ ,
C.W78.+ , C.W25.+ , C.U39.+ , C.U24.+ ,
KP6_KR1+ , C.W63.+ , C.U19.+ , C.U52.+ , C.U1.+ ,
C.W92.+ , C.W65.+ , C.U23.+ , KP6_KR2+ ,
C.U10.+ , C.U51.+ , C.W64.+ , C.W74.+ , C.U49.+ ,
C.W96.+ , C.U2.+ , KP6_KK1+ , C.U46.+ ,
KP6_KR3+ , C.U45.+ , C.W60.+ , C.W76.+ ,
C.W73.+ , C.W55.+ , C.U43.+ , C.U40.+ , C.U20.+ ,
C.U9.+ , C.W80.+ , C.U42.+ , C.W59.+ , C.U11.+ ,
C.W24.+

EFEKTY UCZENIA SIĘ:

Wiedza:

W1 - zasady prowadzenia podstawowej i zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej u osób dorosłych i dzieci

W2 - zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych

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

W4 - przyczyny i objawy nagłego zatrzymania krążenia

W5 - wskazania i techniki podjęcia tlenoterapii biernej lub wentylacji zastępczej powietrzem lub tlenem, ręcznie lub mechanicznie - z użyciem respiratora

W6 - 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

W7 - wskazania i technikę wykonania defibrylacji manualnej, zautomatyzowanej i półautomatycznej

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

W9 - zasady wykonania dostępu do szpikowego przy użyciu gotowego zestawu

W10 - wskazania i techniki podawania leków drogą dożylną, domięśniową, podskórną, dotchawiczą, doustną, doodbytniczą, wziewną oraz do szpikową

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 i 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 - zasady monitorowania stanu pacjenta na SOR

W19 - procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia urazowego realizowane w ramach postępowania przedszpitalnego i na SOR

W20 - procedurę kardiowersji elektrycznej i elektrostymulacji zewnętrznej

W21 - zasady cewnikowania pęcherza moczowego

W22 - procedurę zakładania sondy żołądkowej i płukania żołądka

W23 - zastosowanie symulacji medycznej w nauczaniu procedur zabiegowych.

Umiejętności:

U1 - ocenić stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego

U2 - przeprowadzić badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu

U3 - monitorować czynność układu oddechowego z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii

U4 - przyrządowo udrażniać drogi oddechowe metodami nagłośniowymi

U5 - wdrażać tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech

U6 - prowadzić wentylację zastępczą z użyciem worka samorozprężalnego i respiratora transportowego

U7 - wykonać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej i pośredniej

U8 - wykonać defibrylację elektryczną z użyciem defibrylator manualnego i zautomatyzowanego

U9 - zasady monitorowania czynności układu krążenia metodami nieinwazyjnymi

U10 - zasady wykonania dostępu doszpikowego przy użyciu gotowego zestawu

U11 - podawać pacjentowi leki i płyny

U12 - prowadzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych

U13 - oznaczać stężenie glukozy z użyciem glukometru

U14 - techniki przyjęcia porodu nagłego w warunkach pozaszpitalnych

U15 - procedurę kardiowersji elektrycznej i elektrostymulacji zewnętrznej

U16 - zasady cewnikowania pęcherza moczowego

U17 - procedura zakładania sondy żołądkowej i płukania żołądka

U18 - układać pacjenta do badania obrazowego

U19 - ułożyć pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju schorzenia lub odniesionych obrażeń ciała

U20 - asystować przy czynnościach przygotowawczych do transplantacji narządów

U21 - przywracać drożność dróg oddechowych metodami bezprzyrządowymi

U22 - wykonać konikopunkcję

U23 - stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki, zaopatrywać prostą ranę, zakładać i zmieniać jałowy opatrunek chirurgiczny

U24 - wykonać kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzną serca

U25 - pobierać krew, zabezpieczać materiał do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych, toksykologicznych

U26 - tamować krwotoki zewnętrzne i unieruchamiać kończyny po urazie

U27 - stabilizować i unieruchamiać kręgosłup

U28 - wdrożyć odpowiednie postępowanie w odmie opłucnowej zagrażającej życiu

Kompetencje społeczne:

K1 - dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych

K2 – kierowania się dobrem pacjenta

K3 – aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem

K4 – samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw

K5 – organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym

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;W23;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;U27;U28;K1;K2;K3;K4;K5;):Wykład z prezentacją multimedialną

Seminarium(W1;W2;W3;W4;W5;W6;W7;W8;W11;W13;W15;W16;W17;W18;W19;U1;U2;U3;U4;U5;U6;U7;U8;U9;U10;U11;U12;U15;U19;U21;U24;U28;K1;K2;K3;K4;K5;):prezentacje multimedialne , omawianie przypadków ,dyskusja

Ćwiczenia(W1;W2;W3;W4;W5;W6;W7;W8;W9;W10;W11;W13;W15;W16;W17;W18;W19;W20;W21;W22;W23;U1;U2;U3;U4;U5;U6;U7;U8;U9;U10;U11;U12;U13;U15;U16;U17;U18;U19;U21;U22;U23;U24;U25;U26;U27;U28;K1;K2;K3;K4;K5;):Ćwiczenia praktyczne - symulacyjne, analiza zdarzeń krytycznych

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:

Wykład (Udział w dyskusji) - aktywność studentów na zajęciach -

Seminarium (Prezentacja) - ocena prezentacji i analizy przypadków -

Ćwiczenia (Kolokwium praktyczne) - Praktyczne kolokwium zaliczające zakres wiedzy zdobytej na ćwiczeniach - W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9, W10, W11, W13, W15, W16, W17, W18, W19, W20, W21, W22, W23, U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, U10, U11, U12, U13, U15, U16, U17, U18, U19, U21, U22, U23, U24, U25, U26, U27, U28, K1, K2, K3, K4, K5

LITERATURA PODSTAWOWA:

1. A.Zawadzki, *mEDYCYNA RATUNKOWA I KATASTROF*, Wyd. PZWL, R. 2011

2. European Resuscitation Council, *"Wytyczne resuscytacji krążeniowo-oddechowej 2021*, Wyd. ERC, R. 2021

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

55S1P-MCR1
ECTS: 3.50
CYKL: 2024L

Medyczne czynności ratunkowe cz. 1

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	15.0 h
- udział w: Seminarium	10.0 h
- udział w: Ćwiczenia	60.0 h
- konsultacje	2.0 h
	OGÓŁEM: 87.0 h

2. Samodzielna praca studenta:

prezentacja	0.50 h
-------------	--------

OGÓŁEM: 0.5 h

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta **OGÓŁEM: 87.5 h**

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta,
liczba punktów ECTS= 87.5 h : 25.0 h/ECTS = 3.50 ECTS

Średnio: **3.5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	3.48 punktów ECTS
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta	0.02 punktów ECTS