



## Medyczne czynności ratunkowe - PALS

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2023/2024
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	Zaliczenie
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Zakład Ratownictwa Medycznego (NZR) ul. Litewska 14/16 00-575 Warszawa tel. 22116 9207 email. <a href="mailto:anna.czerkas@wum.edu.pl">anna.czerkas@wum.edu.pl</a>
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	prof. dr hab. n. med. i n o zdr. Robert Gałązkowski
Koordynator przedmiotu	dr n. o zdr. Jan Stachurski, <a href="mailto:jan.stachurski@wum.edu.pl">jan.stachurski@wum.edu.pl</a>
Osoba odpowiedzialna za sylabus)	dr n. o zdr. Jan Stachurski, <a href="mailto:jan.stachurski@wum.edu.pl">jan.stachurski@wum.edu.pl</a> pomoc 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. Kuszykiewicz, dr n o zdr. A Wejnarski, mgr J. Zachaj, mgr inż. S. Kamela

2. INFORMACJE PODSTAWOWE			
Rok i semestr studiów	II rok, II semestr	Liczba punktów ECTS	1.00

FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ	Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		
wykład (W)		
seminarium (S)		
ćwiczenia (C)	35	1.00
e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)		
praktyka zawodowa (PZ)		
<b>Samodzielna praca studenta</b>		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		

<b>3. CELE KSZTAŁCENIA</b>	
C1	Dostarczenie wiedzy i umiejętności w zakresie prawidłowej oceny stanu pacjenta pediatrycznego według schematu ABCDE.
C2	Dostarczenie wiedzy i umiejętności w zakresie postępowania z pacjentem pediatrycznym 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 dzieci z uwzględnieniem sytuacji szczególnych.
C5	Nabywanie umiejętności i kompetencji kierowania zespołem.
C6	Dostarczenie wiedzy i umiejętności w zakresie transportu pacjenta oraz prowadzenia dokumentacji medycznej.

<b>4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	
<b>Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się</b>	<b>Efekty w zakresie</b> (zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)
<b>Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:</b>	
C.W1	Zasady postępowania w najczęstszych chorobach dzieci, z uwzględnieniem odrębności uzależnionych od wieku.
C.W2	Podstawowe normy rozwojowe badania przedmiotowego dziecka.
C.W3	Wybrane choroby układu oddechowego, układu krążenia i przewodu pokarmowego oraz choroby neurologiczne u dzieci.

C.W4	Najczęstsze choroby zakaźne wieku dziecięcego.
C.W5	Odrębności morfologiczno-fizjologiczne poszczególnych narządów i układów organizmu w wieku rozwojowym.
C.W6	Fizjologię i patofizjologię okresu noworodkowego.
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.W.19	Metody ograniczenia bólu, ze szczególnym uwzględnieniem farmakoterapii dzieci.
C.W20	Skale oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego.
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 opłucnowej.
C.W50	Techniki zabiegów medycznych wykonywanych samodzielnie przez ratownika medycznego.
C.W51	Zasady aseptyki i antyseptyki.
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 sakle 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.W68	Wybrane zagadnienia z zakresu traumatologii dziecięcej.
C.W72	Technikę oznaczania stężeń parametrów krytycznych.
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.W79	Rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego.
C.W80	Rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w SOR.
C.W85	Zagrożenia środowiskowe.
C.W89	Zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej i wodno-elektrolitowej oraz zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w takich zaburzeniach.
C.W91	Zasady monitorowania stanu pacjenta w SOR.
C.W93	Rodzaje obrażeń ciała, ich definicje oraz zasady kwalifikacji do centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci.
C.W102	Zasady funkcjonowania systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne.
C.W103	Rolę i znaczenie Lotniczego Pogotowia Ratunkowego w systemie Państwowe Ratownictwo Medyczne.

**Umiejętności – Absolwent\* potrafi:**

C.U1	Ocenić stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego.
C.U3	Postępować z dzieckiem w oparciu o znajomość symptomatologii najczęstszych chorób dziecięcych.
C.U4	Przeprowadzać badanie przedmiotowe pacjenta.
C.U5	Dostosowywać sposób postępowania do wieku dziecka.
C.U6	Ocenić stan noworodka w skali APGAR.
C.U8	Ocenić stan świadomości pacjenta.
C.U9	Układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń ciała.
C.U11	Monitorować czynność układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii.
C.U12	Interpretować wyniki badań pacjenta z przewlekłą niewydolnością oddechową.

C.U13	Wykonywać elektrokardiogram i interpretować go w podstawowym zakresie.
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.U17	Oceniać stan neurologiczny pacjenta.
C.U18	Monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi.
C.U19	Prowadzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych.
C.U20	Podawać pacjentowi leki i płyny.
C.U21	Oznaczać stężenie glukozy z użyciem glukometru.
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.
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.U45	Prowadzić wentylację zastępczą z użyciem worka samorozprężalnego i respiratora transportowego.
C.U46	Wykonywać defibrylację elektryczną z użyciem defibrylatora manualnego i zautomatyzowanego.
C.U47	Wykonać kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzną serca.
C.U48	Oceniać nagłe zagrożenia neurologiczne u pacjenta.
C.U49	Wykonywać dostęp doszpikowy przy użyciu gotowego zestawu.

C.U56	Decydować o niepodejmowaniu resuscytacji krążeniowo-oddechowej lub o odstąpieniu od jej przeprowadzenia.
C.U59	Działać zespołowo, udzielając pomocy w trudnych warunkach terenowych w dzień i w nocy oraz w warunkach znacznego obciążenia fizycznego i psychicznego.
C.U61	Transportować pacjenta w warunkach przedszpitalnych, wewnątrzszpitalnych i międzyszpitalnych.
C.U62	Identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego.
C.U65	Wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza.
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

## 5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	(pole nieobowiązkowe) Efekty w zakresie
--------------------------	--

### Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

W1	Zna zasady kompleksowej oceny stanu pacjenta pediatrycznego na podstawie wywiadu oraz badania podmiotowego wg schematu ABCDE i wywiadu SAMPLE.
W2	Zna zasady interpretacji wyniki oznaczonych parametrów pacjenta pediatrycznego i wykorzystuje je w planowaniu dalszego postępowania z chorym.
W3	Zna postępowanie zgodnie ze stanem pacjenta pediatrycznego.
W4	Zna zasady leczenia farmakologicznego i drogi podawania leków.
W5	Zna zasady kierowanie zespołem.
W6	Zna algorytmy resuscytacji krążeniowo-oddechowej pacjentów pediatrycznych na poziomie podstawowym i zaawansowanym wg. obowiązujących wytycznych ERC.

### Umiejętności – Absolwent potrafi:

U1	Oceniać i zabezpieczać miejsce zdarzenia. Stosuje zasady bezpieczeństwa działań ratunkowych.
U2	Dokonywać analizy oznaczonych parametrów życiowych pacjenta pediatrycznego.
U3	Monitorować stan pacjenta pediatrycznego w oparciu o podstawowe parametry życiowe.
U4	Potrafi wykonać i zinterpretować w stopniu podstawowym zapis EKG.
U5	Umie przeprowadzić resuscytację krążeniowo-oddechową pacjenta pediatrycznego na poziomie podstawowym zgodnie z algorytmem BLS wg obowiązujących wytycznych ERC.
U6	Umie przeprowadzić resuscytację krążeniowo-oddechową noworodka bezpośrednio po urodzeniu zgodnie z algorytmem NLS wg obowiązujących wytycznych ERC.
U7	Potrafi przeprowadzić resuscytację krążeniowo-oddechową pacjenta pediatrycznego na poziomie zaawansowanym zgodnie z algorytmem ALS wg obowiązujących wytycznych ERC.

### Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

K1	Posiada umiejętność działania w trudnych warunkach terenowych, w stresie i niepewności.
K2	Potrafi współpracować w grupie.
K3	Jest gotów do skutecznej komunikacji z pacjentem pediatrycznym w stanie zagrożenia zdrowotnego lub jego rodzicami bądź opiekunami.
K4	Jest gotów do przeprowadzenia wywiadu medycznego z pacjentem pediatrycznym jego rodzicami bądź opiekunami.

<b>6. ZAJĘCIA</b>		
<b>Forma zajęć</b>	<b>Treści programowe</b>	<b>Efekty uczenia się</b>
Ćwiczenie 1	<p>Podstawowe zabiegi resuscytacyjne u dzieci – PBLs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozpoznanie nagłego zatrzymania krążenia,</li> <li>- wysokiej jakości RKO z wykorzystaniem worka samorozprężalnego,</li> <li>- wykorzystanie AED w NZK u dzieci,</li> <li>- ćwiczenia z wykorzystaniem manekinów.</li> </ul>	<p>C.W1, C.W2, C.W3, C.W4, C.W5, C.W6, C.W17, C.W18, C.W.19, C.W20, C.W24, C.W25, C. W26, C.W28, C.W29, 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.W68, C.W72, C.W74, C.W76, C.W78, C.W79, C.W80, C.W85, C.W89, C.W91, C.W93, C.W102, C.W103, W1-W6, C.U1 C.U3, C.U4, C.U5, C.U6, C.U8, C.U9, C.U11, C.U12, C.U13, C.U14, C.U15, C.U16, C.U17, C.U18, C.U19, C.U20, C.U21, 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.U45, C.U46, C.U47, C.U48, C.U49, C.U56, C.U59, C.U61, C.U62, C.U65, C.U66, U1-U7, K1-K4</p>
Ćwiczenie 2	<p>Rozpoznanie dziecka w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pierwsze wrażenie – identyfikacja dziecka w stanie zagrożenia zdrowotnego,</li> <li>- schemat badania ABCDE w wariacie pediatrycznym,</li> <li>- prowadzenie wywiadu z pacjentem, pediatrycznym/rodzicami/opiekunami dziecka</li> <li>- ćwiczenia z wykorzystaniem manekinów.</li> </ul>	<p>C.W1, C.W2, C.W3, C.W4, C.W5, C.W6, C.W17, C.W18, C.W.19, C.W20, C.W24, C.W25, C. W26, C.W28, C.W29, 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.W68, C.W72, C.W74, C.W76, C.W78, C.W79, C.W80, C.W85, C.W89, C.W91, C.W93, C.W102, C.W103, W1-W6, C.U1 C.U3, C.U4, C.U5, C.U6, C.U8, C.U9, C.U11, C.U12, C.U13, C.U14, C.U15, C.U16, C.U17, C.U18, C.U19, C.U20, C.U21, 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.U45, C.U46, C.U47, C.U48, C.U49,</p>

		C.U56, C.U59, C.U61, C.U62, C.U65, C.U66, U1-U7, K1-K4
Ćwiczenie 3	<p>Zaawansowane zabiegi resuscytacyjne u dzieci – PALS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- algorytm resuscytacji pacjentów pediatrycznych,</li> <li>- rytmy defibrylacyjne i niedefibrylacyjne,</li> <li>- 4H 4T – potencjalnie odwracalne przyczyny zatrzymania krążenia u dzieci,</li> <li>- farmakoterapia w RKO,</li> <li>- zaawansowane metody udrażniania dróg oddechowych u dzieci,</li> <li>- ćwiczenia z wykorzystaniem manekinów.</li> </ul>	<p>C.W1, C.W2, C.W3, C.W4, C.W5, C.W6, C.W17, C.W18, C.W.19, C.W20, C.W24, C.W25, C. W26, C.W28, C.W29, 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.W68, C.W72, C.W74, C.W76, C.W78, C.W79, C.W80, C.W85, C.W89, C.W91, C.W93, C.W102, C.W103, W1-W6, C.U1 C.U3, C.U4, C.U5, C.U6, C.U8, C.U9, C.U11, C.U12, C.U13, C.U14, C.U15, C.U16, C.U17, C.U18, C.U19, C.U20, C.U21, 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.U45, C.U46, C.U47, C.U48, C.U49, C.U56, C.U59, C.U61, C.U62, C.U65, C.U66, U1-U7, K1-K4</p>
Ćwiczenie 4	<p>Wsparcie okresu adaptacyjnego oraz resuscytacja noworodka – NLS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- algorytm resuscytacji noworodka,</li> <li>- symulowane scenariusze kliniczne.</li> </ul>	<p>C.W1, C.W2, C.W3, C.W4, C.W5, C.W6, C.W17, C.W18, C.W.19, C.W20, C.W24, C.W25, C. W26, C.W28, C.W29, 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.W68, C.W72, C.W74, C.W76, C.W78, C.W79, C.W80, C.W85, C.W89, C.W91, C.W93, C.W102, C.W103, W1-W6, C.U1 C.U3, C.U4, C.U5, C.U6, C.U8, C.U9, C.U11, C.U12, C.U13, C.U14, C.U15, C.U16, C.U17, C.U18, C.U19, C.U20, C.U21, 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.U45, C.U46, C.U47, C.U48, C.U49, C.U56, C.U59, C.U61, C.U62, C.U65, C.U66, U1-U7, K1-K4</p>
Ćwiczenie 5	<p>Zaawansowane zabiegi resuscytacyjne u dzieci – PALS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- opieka poresuscytacyjna,</li> <li>- symulowane scenariusze kliniczne.</li> </ul> <p>Podsumowanie wiadomości. Zaliczenie</p>	<p>C.W1, C.W2, C.W3, C.W4, C.W5, C.W6, C.W17, C.W18, C.W.19, C.W20, C.W24, C.W25, C. W26, C.W28, C.W29, 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.W68, C.W72, C.W74, C.W76, C.W78, C.W79, C.W80, C.W85, C.W89, C.W91, C.W93, C.W102,</p>



		C.W103, W1-W6, C.U1 C.U3, C.U4, C.U5, C.U6, C.U8, C.U9, C.U11, C.U12, C.U13, C.U14, C.U15, C.U16, C.U17, C.U18, C.U19, C.U20, C.U21, 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.U45, C.U46, C.U47, C.U48, C.U49, C.U56, C.U59, C.U61, C.U62, C.U65, C.U66, U1-U7, K1-K4
--	--	--

## 7. LITERATURA

### Obowiązkowa

Materiały dostarczone poprzez portal e-learningowy

Wytyczne Europejskiej Rady Resuscytacji 2021

Gruba M, Gucwa J. Postępowanie w stanach nagłych u dzieci, Medycyna Praktyczna, 2020

Kleszczyński J. Stany nagłe u dzieci, PZWL, 2018

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

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

### Uzupełniająca

Czasopismo „Na ratunek” wyd. Elamed

## 8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
C.W1, C.W2, C.W3, C.W4, C.W5, C.W6, C.W17, C.W18, C.W.19, C.W20, C.W24, C.W25, C.W26, C.W28, C.W29, 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.W68, C.W72, C.W74, C.W76, C.W78, C.W79, C.W80, C.W85, C.W89, C.W91, C.W93, C.W102, C.W103, W1-W6,	Dyskusja podczas zajęć, uczestnictwo w zajęciach praktycznych, rozwiązywanie zadań w grupach podczas ćwiczeń, kolokwium zaliczeniowe.	Kolokwium zaliczeniowe na portalu e-learningowym - z zakresu tematyki zajęć. Kolokwium zalicza 80% prawidłowych odpowiedzi.
C.U1 C.U3, C.U4, C.U5, C.U6, C.U8, C.U9, C.U11, C.U12, C.U13, C.U14, C.U15, C.U16, C.U17, C.U18, C.U19, C.U20, C.U21, C.U25, C.U26, C.U27, C.U28, C.U29,	Dyskusja podczas zajęć, uczestnictwo w zajęciach praktycznych, rozwiązywanie zadań w grupach podczas ćwiczeń. Praktyczne kolokwium zaliczeniowe..	Praktyczne 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.

C.U30, C.U38, C.U39, C.U40, C.U41, C.U42, C.U43, C.U45, C.U46, C.U47, C.U48, C.U49, C.U56, C.U59, C.U61, C.U62, C.U65, C.U66, U1- U7, K1-K4	Zaliczenie składają się ze scenki symulacyjnej i możliwości odpowiedzi ustnej z zajęć.
---	--

## 9. INFORMACJE DODATKOWE

### Regulamin zajęć:

- Obecność na zajęciach jest obowiązkowa, nieobecność musi być odrobiona po konsultacji z osobą odpowiedzialną za przedmiot
- W sytuacji usprawiedliwionej nieobecności na ćwiczeniach, student ustala formę i termin odrobienia zajęć z koordynatorem przedmiotu drogą mailową lub telefoniczną. W przypadku braku odrobienia nieobecności, blok zajęć uważa się za niezaliczony.
- Na ćwiczenia prosimy przychodzić w strojach sportowych.
- Studenci z UTS lub SE mają obowiązek uczęszczać na zajęcia.
- Jeśli student chce się przepisać do innej grupy dziekańskiej powinien złożyć PODANIE do Kierownika Jednostki z wyprzedzeniem do 14 dni – decyzję podejmuje Kierownik jednostki lub wykładowca do tego upoważniony. Ze względu na możliwości lokalowe do danej grupy możemy przepisać nie więcej niż 4 osoby. Podanie musi zawierać: imię i nazwisko, rok studiów, nr grupy, nr indeksu, dane kontaktowe telefon i e-mail. W podaniu należy podać termin w którym chce się odrabiać zajęcia. O przepisaniu do danej grupy decyduje kolejność zgłoszeń. Pierwszeństwo mają studenci z pisemną zgodą Dziekana na UTS lub SE. Do podania należy dołączyć kopię zgody
- Studenci nie mogą sami dopisywać się do grup na zajęciach. Dopuszczalna jest zmiana grupy ćwiczeniowej wyłącznie po uprzednim ustaleniu z koordynatorem przedmiotu drogą mailową lub telefoniczną. Osoby zmieniające grupy na własną rękę nie będą dopuszczone do zajęć, a tym samym zajęcia nie zostaną im zaliczone.
- Jeśli student chce przepisać ocenę z innej uczelni musi być zgoda Dziekana na przepisanie oceny. Kierownik podejmie decyzję po zapoznaniu się z sylabusem przedmiotu prowadzonego w innej uczelni i dostarczeniu kopii zgody Dziekana na przepisanie oceny. Student powinien 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.
- Wpisy do książeczek z przedmiotu odbywają się do końca czerwca br. po umówieniu się z sekretariatem. Umawiać się należy drogą e-mailową na adres [anna.czerkas@wum.edu.pl](mailto:anna.czerkas@wum.edu.pl). Książeczki przynoszone są grupami. W okresie urlopowym (lipiec-wrzesień) podawane są poszczególne daty podpisywania książeczek w Sekretariacie.

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 „Leczymy z Misją”

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