



## Podstawowe zabiegi medyczne - BLS

<b>1. METRYCZKA</b>	
<b>Rok akademicki</b>	2023/2024
<b>Wydział</b>	Wydział Nauk o Zdrowiu
<b>Kierunek studiów</b>	Ratownictwo Medyczne
<b>Dyscyplina wiodąca</b> <i>(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)</i>	<b>C. Nauki kliniczne</b>
<b>Profil studiów</b> <i>(ogólnoakademicki/praktyczny)</i>	<b>praktyczny</b>
<b>Poziom kształcenia</b> <i>(I stopnia/II stopnia/ jednolite magisterskie)</i>	<b>I stopnia</b>
<b>Forma studiów</b> <i>(stacjonarne/niestacjonarne)</i>	<b>stacjonarne</b>
<b>Typ modułu/przedmiotu</b> <i>(obowiązkowy/fakultatywny)</i>	<b>obowiązkowy</b>
<b>Forma weryfikacji efektów uczenia się</b> <i>(egzamin/zaliczenie)</i>	<b>egzamin</b>
<b>Jednostka/jednostki prowadząca/e</b> <i>(oraz adres/y jednostki/jednostek)</i>	<b>Zakład Ratownictwa Medycznego (NZR)</b> ul. Litewska 14/16 00-575 Warszawa tel. 22 116 9206, 22116 9207 e-mail: anna.czerkas@wum.edu.pl

<b>Kierownik jednostki/kierownicy jednostek</b>	Prof. dr hab. n. o zdr. Robert Gałązkowski
<b>Koordinator przedmiotu</b> (tytuł, imię, nazwisko, kontakt)	Dr n. o zdr. Krzysztof Samoliński e-mail: <a href="mailto:ksamolinski@wum.edu.pl">ksamolinski@wum.edu.pl</a> tel.: 506 413 819
<b>Osoba odpowiedzialna za sylabus</b> (imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusu)	dr inż. n.o zdr. Aneta Binkowska e-mail: <a href="mailto:aneta.binkowska@wum.edu.pl">aneta.binkowska@wum.edu.pl</a> tel: 22116 9207
<b>Prowadzący zajęcia</b>	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. Kamela, mgr. S. Kuszykiewicz, dr n o zdr. A Wejnarski, mgr J. Zachaj,

## 2. INFORMACJE PODSTAWOWE

<b>Rok i semestr studiów</b>	I rok, I semestr	<b>Liczba punktów ECTS</b>	2.00
<b>FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ</b>		<b>Liczba godzin</b>	<b>Kalkulacja punktów ECTS</b>
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim</b>			
wykład (W)			
seminarium (S)			
ćwiczenia (C)		30	1,5
e-learning (e-L)		5	0,25
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)			
<b>Samodzielna praca studenta</b>			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		5	0,25

## 3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Dostarczenie wiedzy i umiejętności dotyczących bezpieczeństwa działań ratunkowych
C2	Rozwinięcie prawnych i etycznych zasad udzielania pierwszej pomocy
C3	Dostarczenie wiedzy i umiejętności w zakresie oceny miejsca zdarzenia i stanu poszkodowanego

C4	Dostarczenie wiedzy i umiejętności w zakresie prowadzenia bezprzyrządowej resuscytacji krążeniowo oddechowej u dorosłych i dzieci z wykorzystaniem automatycznego defibrylatora zewnętrznego (AED)
----	--

#### 4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ *(dotyczy kierunków regulowanych ujętych w Rozporządzeniu Ministra NiSW z 26 lipca 2019; pozostałych kierunków nie dotyczy)*

Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się <i>(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)</i>	Efekty w zakresie
--	-------------------

##### Wiedzy – Absolwent\* zna i rozumie:

C.W17	mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia
C.W41	zasady łańcucha przeżycia
C.W42	zasady udzielania pierwszej pomocy pacjentom nieurazowym
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.W58	wskazania do przyrządowego i bezprzyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki ich wykonywania
C.W61	wskazania do wykonania defibrylacji manualnej, zautomatyzowanej i półautomatycznej oraz techniki ich wykonania
C.W63	zasady monitorowania czynności układu oddechowego i układu krążenia metodami nieinwazyjnymi
C.W74	zasady podejmowania działań zabezpieczających w celu ograniczenia skutków zdrowotnych zdarzenia
C.W85	zagrożenia środowiskowe

##### Umiejętności – Absolwent\* potrafi:

C.U1	oceniać stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego
C.U5	dostosowywać sposób postępowania do wieku dziecka
C.U7	przeprowadzać wywiad medyczny z pacjentem dorosłym w zakresie niezbędnym do podjęcia medycznych czynności ratunkowych

C.U8	oceniać stan świadomości pacjenta
C.U9	układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń ciała
C.U18	monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi
C.U25	identyfikować na miejscu zdarzenia sytuację narażenia na czynniki szkodliwe i niebezpieczne
C.U38	przewodzą 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 bezprzrządowymi
C.U46	wykonywać defibrylację elektryczną z użyciem defibrylatora manualnego i zautomatyzowanego
C.U56	decydować o niepodejmowaniu resuscytacji krążeniowo-oddechowej lub o odstąpieniu od jej przeprowadzenia
C.U57	rozpoznawać pewne znamiona śmierci
C.U66	dostosowywać postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta

\*W załącznikach do Rozporządzenia Ministra NISW z 26 lipca 2019 wspomina się o „absolwencie”, a nie studentie

<b>5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ</b> (nieobowiązkowe)	
<b>Numer efektu uczenia się</b>	<b>Efekty w zakresie</b>
<b>Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:</b>	
W1	
W2	
<b>Umiejętności – Absolwent potrafi:</b>	
U1	
U2	
<b>Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:</b>	
K1	aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem
K2	dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta
K6	kierowania się dobrem pacjenta

6. ZAJĘCIA		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Ćwiczenie 1	<p><b>Wprowadzenie teoretyczne:</b> Aspekty prawne dotyczące udzielania pierwszej pomocy. Bezpieczeństwo działań ratunkowych. Ocena stanu poszkodowanego. Oznaki krążenia. Uruchomienie łańcucha przeżycia. Wezwanie służb ratunkowych. Algorytm podstawowych zabiegów ratujących życie (BLS) u osób dorosłych. Bezpieczeństwo korzystania z AED.</p> <p><b>Zajęcia praktyczne:</b> Bezprzryądowe udrażnianie dróg oddechowych. Nauka prawidłowego uciskania klatki piersiowej i wentylacji pacjenta z wykorzystaniem maski twarzowej i AED. Nauka algorytmu podstawowych zabiegów resuscytacyjnych metodą czterech kroków.</p>	C.W17, C.W41, C.W42, C.W53, C.W55, C.W56, C.W58, C.W61, C.W63, C.W74, C.W85, C.U1, C.U7, C.U8, C.U18, C.U25, C.U38, C.U39, C.U46, C.U56, C.U57, C.U66
Ćwiczenie 2	<p><b>Wprowadzenie teoretyczne:</b> Postępowanie z pacjentem nieprzytomnym z zachowanymi oznakami krążenia. Pozycja bezpieczna. Postępowanie w zadławieniu u dorosłych.</p> <p><b>Zajęcia praktyczne:</b> Nauka prawidłowego uciskania klatki piersiowej i wentylacji mechanicznej z wykorzystaniem maski twarzowej. Pozycja bezpieczna. Postępowanie w zadławieniu u dorosłych</p>	C.W17, C.W41, C.W42, C.W53, C.W55, C.W56, C.W58, C.W61, C.W63, C.W74, C.W85, C.U1, C.U7, C.U8, C.U9, C.U18, C.U25, C.U38, C.U39, C.U46, C.U56, C.U57, C.U66
Ćwiczenie 3	<p><b>Wprowadzenie teoretyczne:</b> Algorytm BLS u dzieci i niemowląt. Etiologia zatrzymania krążenia u dzieci i niemowląt.</p> <p><b>Zajęcia praktyczne:</b> Bezprzryądowe udrażnianie dróg oddechowych. Nauka prawidłowego uciskania klatki piersiowej i wentylacji pacjenta z wykorzystaniem maski twarzowej i AED. Nauka algorytmu podstawowych zabiegów resuscytacyjnych metodą czterech kroków.</p>	C.W17, C.W41, C.W42, C.W53, C.W55, C.W56, C.W58, C.W61, C.W63, C.W74, C.W85, C.U1, C.U5, C.U7, C.U8, C.U9, C.U18, C.U25, C.U38, C.U39, C.U46, C.U56, C.U57, C.U66
Ćwiczenie 4	<p><b>Zajęcia praktyczne:</b> Nauka prawidłowego uciskania klatki piersiowej i wentylacji pacjenta z wykorzystaniem maski twarzowej u dzieci i dorosłych. Postępowanie w zadławieniach u dzieci i niemowląt. Pozycja bezpieczna.</p>	C.U1, C.U5, C.U7, C.U8, C.U9, C.U18, C.U25, C.U38, C.U39, C.U46, C.U56, C.U57, C.U66
Ćwiczenie 5	Podsumowanie wiadomości. Zaliczenie.	

7. LITERATURA	
<b>Obowiązkowa</b>	
1.	Wytyczne Polskiej Rady Resuscytacji 2021 (rozdziały 2, 3, 4, 5, 10)
2.	Ustawa z dnia 8 września 2006 r. o Państwowym Ratownictwie Medycznym, rozdział 1
3.	Ustawa z dnia 6 czerwca 1997 r. Kodeks karny, art. 162
<b>Uzupełniająca</b>	
Czasopismo elamed Na Ratunek	

8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ		
Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia

C.W17, C.W41, C.W42, C.W53, C.W55, C.W56, C.W58, C.W61, C.W63, C.W74, C.W85	dyskusja podczas zajęć, uczestnictwo w zajęciach praktycznych, rozwiązywanie zadań w grupach podczas ćwiczeń	Odpowiedź ustna dotycząca nagłych stanów zagrożenia zdrowia
C.U1, C.U5, C.U7, C.U8, C.U9, C.U18, C.U25, C.U38, C.U39, C.U45, C.U46, C.U56, C.U57, C.U66, K1, K2, K3, K6	dyskusja podczas zajęć, uczestnictwo w zajęciach praktycznych, rozwiązywanie zadań w grupach podczas ćwiczeń	W trakcie zajęć student wykonuje zadane procedury pod okiem prowadzącego, prawidłowo wykonana procedura. Egzamin polega na praktycznym wykonaniu procedur z zakresu tematyki zajęć. Podczas egzaminu dopuszcza się możliwość zastosowania manekina z elektronicznym monitorowaniem i oceną wykonywanych czynności.

## 9. INFORMACJE DODATKOWE (informacje istotne z punktu widzenia nauczyciele niezawarte w pozostałej części sylabusu, np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)

### Regulamin Zajęć

1. Obecność na zajęciach jest obowiązkowa.
2. Każdy student otrzymuje na pierwszych zajęciach na własność filtr do maski twarzowej, który ma obowiązek posiadać na każdych zajęciach. Filtr gwarantuje bezpieczeństwo podczas wykonywania sztucznych oddechów na fantomie. Brak filtra na poszczególnych zajęciach uniemożliwia czynny udział w ćwiczeniach a tym samym konieczność ich odrobienia z inną grupą.
3. Podstawą dopuszczenia do zaliczenia przedmiotu jest obecność na wszystkich zajęciach.
4. 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.
5. 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.
6. Jeśli student chce przepisać ocenę należy 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. Jeśli jest to forma przepisania 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.
7. Wpisy do książeczek przedmiotu odbywają się do końca czerwca br. w wyznaczone dni otwarcia sekretariatu dla studentów. W okresie urlopowym (lipiec-wrzesień) podawane są poszczególne daty podpisywania indeksów w Sekretariacie.

### 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. Kolokwium dopuszcza do egzaminu. Egzamin jest w formie praktycznej - polega na praktycznym wykonaniu RKO u osoby dorosłej i dziecka na manekinie z elektronicznym monitorowaniem i oceną wykonywanych czynności. Parametry zaliczenia podane są na początku egzaminu.

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

### UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich