



**Procedury ratunkowe pozaszpitalne -Zespoły  
Ratownictwa Medycznego**

<b>1. METRYCZKA</b>	
<b>Rok akademicki</b>	2024/2025
<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>	C. Nauki kliniczne
<b>Profil studiów</b> <i>(ogólnoakademicki/praktyczny)</i>	praktyczny
<b>Poziom kształcenia</b> <i>(I stopnia/II stopnia/ jednolite magisterskie)</i>	I stopnia
<b>Forma studiów</b> <i>(stacjonarne/niestacjonarne)</i>	Stacjonarne
<b>Typ modułu/przedmiotu</b> <i>(obowiązkowy/fakultatywny)</i>	obowiązkowy
<b>Forma weryfikacji efektów uczenia się</b> <i>(egzamin/zaliczenie)</i>	zaliczenie
<b>Jednostka/jednostki prowadząca/e</b> <i>(oraz adres/y jednostki/jednostek)</i>	Zakład Ratownictwa Medycznego (NZR) ul. Litewska 14/16 00-575 Warszawa tel. 22116 9207 e-mail: anna.czerkas@wum.edu.pl

**Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów**  
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr .../2024 Rektora WUM z dnia .....2024 r.)

<b>Kierownik jednostki/kierownicy jednostek</b>	Prof. dr hab. n. o zdr. Robert Gałązkowski
<b>Koordynator przedmiotu</b> (tytuł, imię, nazwisko, kontakt)	dr n. o zdr. Daniel Celiński - <a href="mailto:daniel.celinski@wum.edu.pl">daniel.celinski@wum.edu.pl</a> .
<b>Osoba odpowiedzialna za sylabus</b> (imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusu)	dr n. o zdr. Daniel Celiński - <a href="mailto:daniel.celinski@wum.edu.pl">daniel.celinski@wum.edu.pl</a> . 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 n. o zdr. Daniel Celiński -

## 2. INFORMACJE PODSTAWOWE

<b>Rok i semestr studiów</b>	I, semestr 1 i 2	<b>Liczba punktów ECTS</b>	1.00
<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)		16	0,6
e-learning (e-L)			
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)			
<b>Samodzielna praca studenta</b>			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		10	0,4

## 3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Kształtowanie umiejętności prowadzenia zaawansowanych zabiegów resuscytacyjnych u osób w różnym wieku zgodnie z aktualną wiedzą medyczną w warunkach przedszpitalnych
C2	Kształtowanie u studenta umiejętności wykonywania zabiegów medycznych podejmowanych w trakcie prowadzenia działań ratunkowych oraz współpracy z zespołem i jednostkami współpracującymi w ramach Systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne

**Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów**  
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr .../2024 Rektora WUM z dnia .....2024 r.)

C3	Kształtowanie u studenta postawy wrażliwości na problemy osób poszkodowanych, dyskrecji oraz poszanowania praw pacjentów
C4	Kształtowanie poczucia stałego doskonalenia zawodowego oraz odpowiedzialności za życie własne

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

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

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

C.W21	zasady dekontaminacji
C.W53	zasady aseptyki i antyseptyki
C.W57	wskazania do układania pacjenta w pozycji właściwej dla jego stanu lub odniesionych obrażeń;
C.W69	wskazania do defibrylacji manualnej oraz kardiowersji i elektrostymulacji u pacjentów z niestabilnością hemodynamiczną i techniki ich wykonywania
C.W71	zasady monitorowania czynności układu oddechowego i układu krążenia metodami nieinwazyjnymi
C.W82	zasady podejmowania działań zabezpieczających w celu ograniczenia skutków zdrowotnych zdarzenia
C.W84	techniki przygotowania pacjenta do transportu i opieki medycznej podczas transportu
C.W88	rodzaje terapii inwazyjnych stosowanych w ramach postępowania przedszpitalnego;
C.W91	zasady transportu pacjentów z obrażeniami ciała
C.W102	procedury specjalistyczne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego pochodzenia urazowego stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego i w SOR;
C.W111	zasady funkcjonowania systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne
C.W112	rolę i znaczenie Lotniczego Pogotowia Ratunkowego w systemie Państwowe Ratownictwo Medyczne
C.W122	podstawy dysponowania zespołami ratownictwa medycznego i koordynacji działań w systemie Państwowe Ratownictwo Medyczne
C.W123	zasady prowadzenia dokumentacji medycznej w praktyce ratownika medycznego.

**Umiejętności – Absolwent\* potrafi:**

C.U9	ułożyć pacjenta w pozycji właściwej do jego stanu lub odniesionych obrażeń ciała;
------	---

**Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów  
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr .../2024 Rektora WUM z dnia .....2024 r.)**

C.U11	monitorować czynność układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii
C.U13	wykonać badanie elektrokardiologiczne (EKG) i zinterpretować jego zapis w podstawowym zakresie;
C.U14	monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi
C.U18	monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi
C.U25	identyfikować na miejscu zdarzenia sytuację narażenia na czynniki szkodliwe i niebezpieczne;
C.U26	przygotować pacjenta do transportu;
C.U27	identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego;
C.U28	monitorować stan pacjenta podczas czynności medycznych i transportu;
C.U46	stosować zasady aseptyki i antyseptyki;
C.U65	transportować pacjenta w warunkach przedszpitalnych, wewnątrzszpitalnych i międzyszpitalnych;
C.U70	Prowadzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych

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

<b>5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ (nieobowiązkowe)</b>	
<b>Numer efektu uczenia się</b>	<b>Efekty w zakresie</b>
<b>Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:</b>	
W1	Posiada podstawową wiedzę dotyczącą procedur i standardów postępowania ratowniczego w określonych stanach klinicznych z uwzgl. pacjenta w różnych grupach wiekowych oraz danego schorzenia
W2	Zna zasady interpretacji wyniki oznaczonych parametrów pacjenta i wykorzystuje je w planowaniu dalszego postępowania z chorym.
W3	Zna zasady kierowanie zespołem
W4	Zna zasady współpracy z innymi służbami działającym w trakcie akcji ratunkowej
W5	Zna zasady komunikacji z dyspozytornią medyczną
W6	Zna zasady funkcjonowania z koordynowanej dyspozytorni medycznej
<b>Umiejętności – Absolwent potrafi:</b>	
U1	Potrafi przygotować i utrzymywać w stanie gotowości wyjazdowej specjalistyczny środek transportu sanitarnego oraz dbać o jakość i kompletność wyposażenia stanowiska ratownika medycznego.
U2	Potrafi sprawnie, bezpiecznie, zgodnie z zaleceniami producenta, posługiwać się podstawową aparaturą medyczną i sprzętem stosowanym w ratownictwie medycznym oraz prowadzić podstawowe czynności konserwacyjne sprzętu będące w kompetencji ratownika medycznego.

**Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów**  
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr .../2024 Rektora WUM z dnia .....2024 r.)

U3	Potrafi komunikować się z dyspozytorem medycznym oraz innymi służbami współpracującymi z systemem Państwowego Ratownictwa Medycznego
<b>Kompetencje społecznych – Absolwent jest gotów do:</b>	
K1	Przestrzega tajemnicy zawodowej oraz zasad etyki zawodowej;
K2	Stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu
K3	Współpracuje w zespole wielodyscyplinarnym zapewniającym ciągłość opieki nad pacjentem.
K4	Zna swoje ograniczenia

<b>6. ZAJĘCIA</b>		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Ćwiczenie 1	<p>W ramach zajęć student zapoznaje się procedurami wykonywanymi w w obrębie następujących tematów:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zapoznanie z zasadami organizacji i funkcjonowania Państwowego Ratownictwa Medycznego i współpracy z innymi służbami biorącymi udział w akcji ratunkowej</li> <li>2 łącznie z Dyspozytornią Medyczną i Centrum Powiadamiania Ratunkowego.</li> <li>3. Zasady dokumentowania wykonanych medycznych czynności ratunkowych.</li> <li>4 Procedury uzupełniania materiałów medycznych w ambulansie.</li> <li>5. Wyposażenie i specyfikacja sprzętu ambulansu – obsługa sprzętu medycznego</li> <li>6 Testowanie funkcjonowania sprzętu diagnostycznego.</li> <li>7 Zasady aseptyki i antyseptyk,</li> <li>8 Procedury dezynfekcji ambulansu</li> <li>9 Bezpieczeństwo własne i pacjenta w trakcie wykonywania medycznych czynności ratunkowych na miejscu zdarzenia</li> </ol>	<p>C.W21, C.W53, C.W57, C.W69, C.W71, C.W82, C.W84, C.W88, C.W91, C.W102, C. W111, C.W112, C.W122, C.W123, W1-W6, C.U9, C. U11, C.U13, C.U14, C.U18, C.U25. C.U26, C.U27, C.U28, C.U46, C.U65, C.U70, U1-U3, K1-K4</p>

<b>7. LITERATURA</b>
<b>Obowiązkowa</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ustawa z dnia 8 września 2006 r. o Państwowym Ratownictwie Medycznym,</li> <li>2. USTAWA z dnia 1 grudnia 2022 r. o zawodzie ratownika medycznego oraz samorządzie ratowników medycznych</li> </ol>

3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 czerwca 2023 r. w sprawie medycznych czynności ratunkowych i świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe, które mogą być udzielane przez ratownika medycznego, Dz.U. 2023 poz. 1180
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 19 sierpnia 2019 r. w sprawie ramowych procedur obsługi zgłoszeń alarmowych i powiadomień o zdarzeniach przez dyspozytora medycznego,
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2019 r. w sprawie Systemu Wspomagania Dowodzenia Państwowego Ratownictwa Medycznego
- 6.

**Uzupełniająca**

1. Obowiązujące Wytyczne Europejskiej Rady Resuscytacji,
2. Gucwa J., Ostrowski M.: Zaawansowane zabiegi resuscytacyjne i wybrane stany nagłe. Medycyna Praktyczna, Kraków 2018.
3. Campbell J.E., RL Alson: ITLS International Trauma Life Support. Ratownictwo przedszpitalne w urazach. Medycyna Praktyczna, Kraków 2017

**8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ**

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
C.W21, C.W51, C.W54, C.W63, C.W74, C.W76, C.W82, C.W102, C.W103, W1-W6	<i>dyskusja podczas zajęć, uczestnictwo w zajęciach praktycznych, rozwiązywanie zadań w grupach podczas ćwiczeń, odpowiedź ustna na zaliczeniu.</i>	<i>Odpowiedź ustna dotycząca medycznych czynności wykonywanych w ZRM student musi opisać kilka czynności wykonywanych w ZRM w trakcie prowadzonych zajęć</i>
C.U9 C.U11, C.U13, C.U14, C.U18, C.U19, C.U27, C.U28, C.U44, , C.U60, C.U61, C.U66, U1-U3, K1-K4	<i>dyskusja podczas zajęć, uczestnictwo w zajęciach praktycznych, rozwiązywanie zadań w grupach podczas ćwiczeń, prezentacja multimedialna przygotowana przez studentów,</i>	<i>W trakcie zajęć student wykonuje zadane procedury pod okiem personelu ZRM-u zaliczona jest prawidłowo wykonana procedura.</i>

**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)

**Zasady ogólne**

- *Studenci odbywają zajęcia w formie dyżurów 12-godzinnych. Dyżury można odbywać wyłącznie w dni powszednie w godzinach dziennych 8.00-20.00. W wyjątkowych sytuacjach dopuszcza się, po indywidualnym uzgodnieniu, późniejsze rozpoczęcie i zakończenie dyżuru.*
- *Zarezerwowanie terminu dyżuru przez studenta jest jednoznaczne z deklaracją obecności. Ewentualna zmiana terminu dyżuru możliwa jest jedynie w ważnych przypadkach losowych, za zgodą osoby odpowiedzialnej za prowadzenie zajęć.*
- *Zmiany terminu dyżuru można dokonać jedynie drogą telefoniczną (kontakt podany poniżej).*
- *Prośba, aby w pierwszej kolejności zgłaszali się studenci, którzy zostali w pełni zaszczepieni.*
- *Student odbywa praktyki tylko jeśli nie występują u niego objawy infekcji.*
- *Pomiar temperatury jest wykonywany przed przystąpieniem do pełnienia dyżuru w SRM Siedlce.*

**Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów  
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr .../2024 Rektora WUM z dnia .....2024 r.)**

- Podczas zajęć bezwzględnie obowiązuje strój zgodny z Rozporządzeniem Ministrem Zdrowia z dnia 18 października 2010 r. w sprawie oznaczenia systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne oraz wymagań w zakresie umundurowania członków zespołów ratownictwa medycznego.
- Środki ochrony indywidualnej - będą wydawane w zależności od podanego rozmiaru (wzrostu) studenta - oraz zostaną przygotowane w pomieszczeniu zespołu S1.
- Na zajęcia studenci zgłaszają się do Stacji Pogotowia Ratunkowego w Siedlcach ul. Biskupa Świrskiego 38 do ratownika medycznego zespołu specjalistycznego 04-01.

**Kontakt:**

**W sprawach dotyczących terminów dyżurów oraz umundurowania:**

Dr n. o zdr. Daniel Celiński – tel. 25 632 6707 w 46 lub 608-285-769 (wyłącznie w godz. 8:00 - 15:00),  
e-mail: [cerm@rmmeditrans.pl](mailto:cerm@rmmeditrans.pl)

**Zapisy w formie elektronicznej pod poniższym adresem:**

<http://www.cerm.rmmeditrans.pl/rodzaje-kursow/16-wum.html>

Przed rozpoczęciem zajęć konieczne jest dokładne zapoznanie się z poniższymi rekomendacjami dotyczącymi postępowania dla studentów – plik na stronie zakładu

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 Medycyny Przedszpitalnej

**UWAGA**

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