



## Praktyka śródroczna -Zespoły Ratownictwa Medycznego

<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>	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

<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>	II, semestr 3 i 4	<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)		32	1
e-learning (e-L)			
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)			
<b>Samodzielna praca studenta</b>			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń			

## 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
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 – SZCZEGÓLWE EFEKTY UCZENIA SIĘ** (dotyczy kierunków regulowanych ujętych w Rozporządzeniu Ministra NiSW z 26 lipca 2019; pozostałych kierunków nie dotyczy)

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

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

C.W21	zasady dekontaminacji
C.W51	Zasady aseptyki i antyseptyki
C.W52	Zasady zabezpieczania materiału biologicznego do badań
C.W54	Wskazania do układania pacjenta w pozycji właściwej dla jego stanu lub odniesionych obrażeń;
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.W76	Techniki przygotowania pacjenta do transportu i opieki medycznej podczas transportu
C.W82	zasady transportu pacjentów z obrażeniami ciała
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	ocena stanu pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego
C.U4	przeprowadzanie badania przedmiotowego pacjenta
C.U7	przeprowadzanie wywiadu medycznego z pacjentem dorosłym w zakresie niezbędnym do podjęcia medycznych czynności ratunkowych

C.U8	ocena stanu świadomości pacjenta
C.U9	układanie pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń ciała
C.U10	przeprowadzanie badania fizykalnego pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu
C.U11	monitorowanie czynności układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii
C.U13	wykonywanie elektrokardiogramu i interpretowanie go w podstawowym zakresie
C.U14	monitorowanie czynności układu krążenia metodami nieinwazyjnymi
C.U18	monitorowanie stanu pacjenta metodami nieinwazyjnymi
C.U19	prowadzenie dokumentacji medycznej w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych
C.U20	podawanie pacjentowi leków i płynów
C.U21	oznaczanie stężenia glukozy z użyciem glukometru
C.U27	identyfikowanie błędów i zaniedbań w praktyce ratownika medycznego
C.U28	monitorowanie stanu pacjenta podczas czynności medycznych i transportowych
C.U29	stosowanie leczenia przeciwbólowego
C.U30	ocena stopnia nasilenia bólu według znanych skal
C.U35	ocena wskazań do transportu pacjenta do ośrodka toksykologicznego, hiperbarycznego, replantacyjnego i kardiologii inwazyjnej oraz centrum leczenia oparzeń, centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci
C.U38	prowadzenie podstawowych i zaawansowanych czynności resuscytacyjnych u osób dorosłych, dzieci, niemowląt i noworodków, z uwzględnieniem prawidłowego zastosowania urządzeń wspomagających resuscytację (urządzenia do kompresji klatki piersiowej, respiratora)
C.U39	przywracanie drożności dróg oddechowych metodami bezprzyrządowymi
C.U40	przyrządowe udrażnianie dróg oddechowych metodami nadgłośniowymi
C.U41	wykonywanie intubacji dotchawiczej w laryngoskopii bezpośredniej i pośredniej
C.U43	wdrażanie tlenoterapii zależnie od potrzeb pacjenta i wspomaganie oddechu
C.U44	stosowanie się do zasad aseptyki i antyseptyki, zaopatrywanie prostych ran, zakładanie i zmienianie jałowego opatrunku chirurgicznego
C.U45	prowadzenie wentylacji zastępczej z użyciem worka samorozprężalnego i respiratora transportowego
C.U51	tamowanie krwotoków zewnętrznych i unieruchamianie kończyny po urazie
C.U52	stabilizowanie i unieruchamianie kręgosłupa

C.U58	dokonywanie segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej
C.U59	działanie zespołowe, udzielając pomocy w trudnych warunkach terenowych w dzień i w nocy oraz w warunkach znacznego obciążenia fizycznego i psychicznego
C.U60	zaopatrywanie krwawienia zewnętrznego
C.U61	transport pacjenta w warunkach przedszpitalnych, wewnątrzszpitalnych i międzyszpitalnych
C.U62	identyfikowanie błędów i zaniedbań w praktyce ratownika medycznego
C.U64	identyfikowanie wskazań do transportu do centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci i zgłaszanie obecności kryteriów kwalifikacji kierownikowi zespołu urazowego lub kierownikowi zespołu urazowego dziecięcego
C.U66	dostosowywanie postępowania ratunkowego do stanu pacjenta

\*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	przygotowanie i utrzymywanie w stanie gotowości wyjazdowej specjalistycznego środka transportu sanitarnego oraz dbałość o jakość i kompletność wyposażenia stanowiska ratownika medycznego
U2	sprawne, bezpieczne, zgodne z zaleceniami producenta posługiwanie się podstawową aparaturą medyczną i sprzętem stosowanym w ratownictwie medycznym oraz prowadzenie podstawowych czynności konserwacyjnych sprzętu będących w kompetencji ratownika medycznego
U3	komunikowanie się z dyspozytorem medycznym oraz innymi służbami współpracującymi z systemem Państwowego Ratownictwa Medycznego
U4	wykonanie teletransmisji, kwalifikowanie pacjentów do odpowiedniego ośrodka leczenia
U5	dokonywanie analizy oznaczonych parametrów życiowych pacjenta

U6	monitorowanie stanu pacjenta w oparciu o podstawowe parametry życiowe
U7	wykonywanie badania internistycznego, neurologicznego, chirurgicznego

**Kompetencje społecznych – Absolwent jest gotów do:**

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

**6. ZAJĘCIA**

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. Procedury uzupełniania materiałów medycznych w ambulansie.</li> <li>2. Wyposażenie i specyfikacja sprzętu ambulansu – obsługa sprzętu medycznego</li> <li>3. Testowanie funkcjonowania sprzętu diagnostycznego.</li> <li>4. Zasady aseptyki i antyseptyk, Procedury dezynfekcji ambulansu</li> <li>5. Bezpieczeństwo własne i pacjenta w trakcie wykonywania medycznych czynności ratunkowych na miejscu zdarzenia</li> <li>6. Wykonywanie medycznych czynności ratunkowych wynikających z treści wezwań realizowanych przez podstawowe ZRM</li> <li>7. Korzystanie z elementów wyposażenia podstawowych ZRM</li> <li>8. Poznanie zasad prowadzenia dokumentacji medycznej</li> </ol>	C.W21, C.W51, C.W52, C.W54, C.W63, C.W74, C.W76, C.W82, C.W102, C.W103, W1-W6, C.U1, C.U4, C.U7, C.U8, C.U9, C.U10, C.U11, C.U13, C.U14, C.U18, C.U19, C.U20, C.U21, C.U27, C.U28, C.U29, C.U30, C.U35, C.U38, C.U39, C.U40, C.U41, C.U43, C.U44, C.U45, C.U51, C.U52, C.U58, C.U59, C.U60, C.U61, C.U62, C.U64, C.U66, C.U66, U1-U7, K1-K4
Ćwiczenie 2	<p>W ramach zajęć student zapoznaje się procedurami wykonywanymi w w obrębie następujących tematów:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Procedury uzupełniania materiałów medycznych w ambulansie.</li> <li>2. Wyposażenie i specyfikacja sprzętu ambulansu – obsługa sprzętu medycznego</li> <li>3. Testowanie funkcjonowania sprzętu diagnostycznego.</li> <li>4. Zasady aseptyki i antyseptyk, Procedury dezynfekcji ambulansu</li> <li>5. Bezpieczeństwo własne i pacjenta w trakcie wykonywania medycznych czynności ratunkowych na miejscu zdarzenia</li> </ol>	C.W21, C.W51, C.W52, C.W54, C.W63, C.W74, C.W76, C.W82, C.W102, C.W103, W1-W6, C.U1, C.U4, C.U7, C.U8, C.U9, C.U10, C.U11, C.U13, C.U14, C.U18, C.U19, C.U20, C.U21, C.U27, C.U28, C.U29, C.U30, C.U35, C.U38, C.U39, C.U40, C.U41, C.U43, C.U44, C.U45, C.U51, C.U52, C.U58, C.U59, C.U60, C.U61, C.U62, C.U64, C.U66, C.U66, U1-U7, K1-K4

	<ol style="list-style-type: none"> <li>6. Wykonywanie medycznych czynności ratunkowych wynikających z treści wezwań realizowanych przez podstawowe ZRM</li> <li>7. Korzystanie z elementów wyposażenia podstawowych ZRM</li> <li>8. Poznanie zasad prowadzenia dokumentacji medycznej</li> </ol>	
--	--	--

## 7. LITERATURA

### Obowiązkowa

1. Ustawa z dnia 8 września 2006 r. o Państwowym Ratownictwie Medycznym,
2. USTAWA z dnia 1 grudnia 2022 r. o zawodzie ratownika medycznego oraz samorządzie ratowników medycznych
3. 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
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.W52, 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.U1, C.U4, C.U7, C.U8, C.U9, C.U10, C.U11, C.U13, C.U14, C.U18, C.U19, C.U20, C.U21, C.U27, C.U28, C.U29, C.U30, C.U35, C.U38, C.U39, C.U40, C.U41, C.U43, C.U44, C.U45, C.U51, C.U52, C.U58, C.U59, C.U60, C.U61, C.U62, C.U64, C.U66, C.U66, U1-U7, 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.
- 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. 608-285-769 (wyłącznie w godz. 8:00 - 15:00),

e-mail: dcelinski@wum.edu.pl

Izabela Kobylińska - tel. 517-731-017 (wyłącznie w godz. 8:00 - 15:00)

e-mail: i.kobylinska@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 „Leczymy z Misją



**Załącznik nr 1 do zarządzenia nr \_\_\_/2023 Rektora WUM z dnia \_\_\_\_\_ 2023 r.**

*Załącznik nr 2 do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów kształcenia  
stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 91/2014 Rektora WUM z dnia 22.12.2020 r.  
zm. zarządzeniem nr 42/2020 Rektora WUM z dnia 5.03.2020 r.*

**UWAGA**

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