



Praktyka śródroczna – Zespoły Ratownictwa Medycznego

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2026/2027
Wydział	Wydział Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Ratownictwo Medyczne
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
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 e-mail: anna.czerkas@wum.edu.pl
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Prof. dr hab. n. o zdr. Robert Gałązkowski
Koordynator przedmiotu	dr n. o zdr. Daniel Celiński - daniel.celinski@wum.edu.pl .
Osoba odpowiedzialna za sylabus)	dr n. o zdr. Daniel Celiński - daniel.celinski@wum.edu.pl . dr inż. n.o zdr. Aneta Binkowska e-mail: aneta.binkowska@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	dr n. o zdr. Daniel Celiński , dr n.o zdr. A. Binkowska

2. INFORMACJE PODSTAWOWE			
Rok i semestr studiów	II rok / I i II semestr	Liczba punktów ECTS	4
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)			
seminarium (S)			
ćwiczenia (C)			
e-learning (e-L)			
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)		96	
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		24	

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 – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się	Efekty w zakresie (zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)

Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:

C.W.19.	skale oceny bólu i metody ograniczania bólu
C.W.20.	możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego, z uwzględnieniem farmakoterapii dzieci;
C.W.25.	zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i świadczeń medycznych innych niż medyczne czynności ratunkowe;
C.W.26.	zasady badania fizykalnego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe
C.W.28.	problematykę ostrego zespołu wieńcowego, zawału serca, nadciśnienia tętniczego, rozwarstwienia aorty, niewydolności krążenia, ostrego niedokrwienia kończyny, obrzęku płuc i zatorowości płucnej;
C.W.30.	zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w zespole ostrej niewydolności oddechowej, zaostrzeniu przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmie, ostrych stanach zapalnych dróg oddechowych i odmie opłucnowej oraz ich przyczyny i objawy;
C.W.41.	zasady łańcucha przeżycia
C.W.43.	zasady ewakuacji poszkodowanych z pojazdu
C.W.46.	zasady i technikę wykonywania opatrunków;
C.W.51.	techniki zabiegów medycznych wykonywanych samodzielnie przez ratownika medycznego;
C.W.54.	zasady oceny stanu pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania i podjęcia medycznych czynności ratunkowych albo odstąpienia od nich, w tym w przypadku rozpoznania śmierci
C.W.55.	przyczyny i objawy śmierci oraz zasady jej rozpoznawania oraz zasady stwierdzania zgonu;
C.W.69.	wskazania do kaniulacji żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej i techniki jej wykonywania
C.W.80.	procedury medyczne stosowane przez ratownika medycznego, w szczególności zaopatrywanie ran i oparzeń, tamowanie krwotoków, unieruchamianie złamań, zwichnięć i skręceń oraz unieruchamianie kręgosłupa, z uwzględnieniem odcinka szyjnego, a także podawanie produktów leczniczych;
C.W.82.	zasady segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji medycznej szpitalnej z wykorzystaniem systemów informatycznych, a także zasady zarządzania akcją medyczną w trakcie zdarzenia z dużą liczbą poszkodowanych
C.W.83.	techniki przygotowania pacjenta do transportu i opieki medycznej podczas transportu;
C.W.85.	postępowanie przedszpitalne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego u dorosłych;

Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

C.W.86.	postępowanie przedszpitalne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego u dzieci;
C.W.87.	rodzaje terapii inwazyjnych stosowanych w ramach postępowania przedszpitalnego;
C.W.89.	stany nagłego zagrożenia zdrowotnego w chorobach nowotworowych oraz postępowanie przedszpitalne i w SOR w przypadku takich zagrożeń;
C.W.90.	zasady transportu pacjenta z obrażeniami ciała;
C.W.99.	zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej i wodno-elektrolitowej oraz zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w takich zaburzeniach;
C.W.102.	procedury specjalistyczne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego pochodzenia urazowego stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego i w SOR;
C.W.103.	rodzaje obrażeń ciała, ich definicje oraz zasady kwalifikowania do centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci;
C.W.104.	zasady funkcjonowania centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci;
C.W.105.	zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w obrażeniach czaszkowo- -mózgowych, kręgosłupa i rdzenia kręgowego, kończyn, jamy brzusznej i klatki piersiowej oraz w przypadku wstrząsu;
C.W111	zasady funkcjonowania systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne
C.W124	podstawy dysponowania zespołami ratownictwa medycznego i koordynacji działań w systemie Państwowe Ratownictwo Medyczne
C.W125	zasady prowadzenia dokumentacji medycznej w praktyce ratownika medycznego
Umiejętności – Absolwent* potrafi:	
C.U1	ocenić stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego
C.U5	dostosowywać sposób postępowania do wieku dziecka
C.U.9.	ułożyć pacjenta w pozycji właściwej do jego stanu lub odniesionych obrażeń ciała
C.U.10.	przeprowadzić badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu;
C.U.11.	monitorować czynność układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii
C.U.18.	monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi;
C.U.21.	oznaczyć stężenie glukozy;

Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

C.U.26.	przygotować pacjenta do transportu;
C.U.28.	monitorować stan pacjenta podczas czynności medycznych i transportu
C.U.36.	szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych i w różnych stanach klinicznych;
C.U.45.	wdrożyć tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech;
C.U.57.	unieruchomić kończynę po urazie;
C.U.58.	stabilizować i unieruchomić kręgosłup
C.U.63.	dokonać segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji medycznej szpitalnej z wykorzystaniem systemów informatycznych;
C.U.65.	transportować pacjenta w warunkach przedszpitalnych, wewnątrzszpitalnych i międzyszpitalnych;
C.U.66.	identyfikować obrażenia ciała i wdrażać postępowanie ratunkowe, z uwzględnieniem obrażeń wielomiejscowych i wielonarządowych
C.U70	przewodzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych;
C.U76	przewodzić medyczne czynności ratunkowe i udzielać świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe udzielane przez ratownika medycznego z zachowaniem regulacji prawnych dotyczących wykonywania zawodu ratownika medycznego;
C.U79	wykonać kaniulację żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej.

*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	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

Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

W5	Zna zasady komunikacji z dyspozytornią medyczną
W6	Zna zasady funkcjonowania z koordynowanej dyspozytorni medycznej

Umiejętności – Absolwent potrafi:

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:

K.1	aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;
K.2	przewidywania i uwzględniania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta
K.3	wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw i potrzeb
K.4	organizowania pracy własnej i współpracy w zespole, w tym z osobami wykonującymi inne zawody medyczne, oraz w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym
K.5	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;
K.6	kierowania się dobrem pacjenta, poszanowania godności i autonomii osób powierzonych opiece, okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych oraz empatii w relacji z pacjentem, jego rodziną lub opiekunem
K.7	przestrzegania praw pacjenta i zasad humanizmu

6. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Zajęcia praktyczne	W ramach zajęć student zapoznaje się procedurami wykonywanymi w w obrębie następujących tematów: 1. Procedury uzupełniania materiałów medycznych w ambulansie.	C.W.19. C.W.20 C.W.25 C.W.26 C.W.28 C.W.30. C.W.41. C.W.43 C.W.46 C.W.51 C.W.54 C.W.55 C.W.69 C.W.80 C.W.82 C.W.83 C.W.85. C.W.86. C.W.87 C.W.89

	2. Wyposażenie i specyfikacja sprzętu ambulansu – obsługa sprzętu medycznego 3. Testowanie funkcjonowania sprzętu diagnostycznego. 4. Zasady aseptyki i antyseptyk, Procedury dezynfekcji ambulansu 5. Bezpieczeństwo własne i pacjenta w trakcie wykonywania medycznych czynności ratunkowych na miejscu zdarzenia 6. Wykonywanie medycznych czynności ratunkowych wynikających z treści wezwań realizowanych przez podstawowe ZRM 7. Korzystanie z elementów wyposażenia podstawowych ZRM 8. Poznanie zasad prowadzenia dokumentacji medycznej	C.W.90 C.W.99 C.W.102 C.W.103. C.W.104.C.W.105. C.W111 C.W124 C.W125 W1- W5 C.U1 C.U5 C.U.9 C.U.10 C.U.11. C.U.18 C.U.21 C.U.26 C.U.28. C.U.36. C.U.45 C.U.57 C.U.58 C.U.63.C.U.65.C.U.66 C.U70 C.U76 C.U79 U1-U7, K1-K7
--	--	--

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 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. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 stycznia 2023 r. w sprawie oznaczenia systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne oraz wymagań w zakresie umundurowania członków zespołów ratownictwa medycznego

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
--	--	----------------------

Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

C.W.19. C.W.20 C.W.25 C.W.26 C.W.28 C.W.30. C.W.41. C.W.43 C.W.46 C.W.51 C.W.54 C.W.55 C.W.69 C.W.80 C.W.82 C.W.83 C.W.85. C.W.86. C.W.87 C.W.89 C.W.90 C.W.99 C.W.102 C.W.103. C.W.104.C.W.105. C.W111 C.W124 C.W125 W1-W5	dyskusja podczas zajęć, uczestnictwo w zajęciach praktycznych, rozwiązywanie zadań w grupach podczas ćwiczeń, odpowiedź ustna na zaliczeniu.	Odpowiedź ustna dotycząca medycznych czynności wykonywanych w ZRM student musi opisać kilka czynności wykonywanych w ZRM w trakcie prowadzonych zajęć
C.U1 C.U5 C.U.9 C.U.10 C.U.11. C.U.18 C.U.21 C.U.26 C.U.28. C.U.36. C.U.45 C.U.57 C.U.58 C.U.63.C.U.65.C.U.66 C.U70 C.U76 C.U79 U1-U7, K1-K7	dyskusja podczas zajęć, uczestnictwo w zajęciach praktycznych, rozwiązywanie zadań w grupach podczas ćwiczeń, prezentacja multimedialna przygotowana przez studentów,	W trakcie zajęć student wykonuje zadane procedury pod okiem personelu ZRM-u zaliczona jest prawidłowo wykonana procedura.

9. INFORMACJE DODATKOWE

Zasady ogólne:

- Przed rozpoczęciem praktyki należy odbyć szkolenie BHP (zapisy również za pośrednictwem strony internetowej) oraz dostarczyć do biura CERM: skierowanie, aktualne ubezpieczenie, wypis z KRK (ważny przez rok od daty wydania).
- Studenci odbywają zajęcia w formie 12-godzinnych dyżurów. Dyżury mogą odbywać się wyłącznie w dni powszednie, w godzinach 8:00–20:00. W wyjątkowych sytuacjach, po indywidualnym uzgodnieniu, dopuszcza się późniejsze rozpoczęcie i zakończenie dyżuru.
- Zarezerwowanie terminu dyżuru przez studenta jest jednoznaczne z deklaracją obecności. Zmiana terminu dyżuru jest możliwa wyłącznie w uzasadnionych przypadkach losowych i wymaga zgody osoby odpowiedzialnej za prowadzenie zajęć.
- Zmiany terminu dyżuru można dokonać wyłącznie drogą telefoniczną (dane kontaktowe podano poniżej).
- Studenci zobowiązani są zrobić zajęcia do 30 maja 2027
- Prosimy, aby w pierwszej kolejności zgłaszali się studenci, którzy zostali w pełni zaszczepieni.
- Student może odbywać praktykę wyłącznie w przypadku braku objawów infekcji.
- Podczas zajęć bezwzględnie obowiązuje strój zgodny z **Rozporządzeniem Ministra 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 odpowiednio do podanego przez studenta rozmiaru (wzrostu) i przygotowane w pomieszczeniu zespołu S1.
- Na zajęcia studenci zgłaszają się do **Stacji Pogotowia Ratunkowego w Siedlcach, ul. Biskupa Świrskiego 38/Stacji Pogotowia Ratunkowego w Mińsku Mazowieckim ul. Dr Jana Huberta 37**
- **Potwierdzenie obecności i zaliczenie praktyki: obecność studenta na zajęciach jest potwierdzana przez CERM w Siedlcach.**
- Po odbyciu zajęć odpowiedni wpis do książeczki praktyk dokonywany jest przez CERM w Siedlcach I
- Następnie, po uzyskaniu powyższego potwierdzenia, książeczkę praktyk należy przedłożyć dr n. o zdr. Anecie Binkowskiej do ostatecznego podpisu. Podpis można uzyskać w siedzibie przy ul. Litewskiej.

Kontakt

- **W sprawach dotyczących terminów dyżurów oraz umundurowania:**
- dr n. o zdr. Aneta Binkowska 22 116-92-06 (*:00-15:00) e-mail: aneta.binkowska@wum.edu.pl Dr n. o zdr. Daniel Celiński –608-285-769 (wyłącznie w godz. 8:00 - 15:00), daniel.celinski@wum.edu.pl
- **Zapisy odbywają się w formie elektronicznej.** Link do zapisów zostanie przekazany staroście roku wraz ze wszystkimi wytycznymi dotyczącymi organizacji i przebiegu zajęć.

Wykaz procedur:

- pomiar, ocena i dokumentowanie tętna i oddechu
- pomiar, ocena i dokumentowanie ciśnienia tętniczego krwi
- ocena i dokumentacja stanu świadomości
- pomiar, ocena i dokumentowanie saturacji i temperatury ciała
- oznaczenie poziomu glukozy we krwi
- pobieranie krwi do badań
- wykonanie kaniulacji żył obwodowych
- podawanie leków drogą dożylną, domięśniową i doustną
- wykonanie badania urazowego
- zaopatrzenie krwotoków, złamań
- wykonanie i ocena zapisu EKG
- wykonanie teletransmisji

Na zaliczenie przedmiotu składa się: odbycie w terminie wszystkich dyżurów.

Strona internetowa Zakładu Ratownictwa Medycznego: 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

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