Praktyka śródroczna -Zespoły Ratownictwa Medycznego

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2025/2026
Wydział	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* *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* *tel: 22116 9207*
Prowadzący zajęcia	**dr n. o zdr. Daniel Celiński -**

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	III, semestr 5 i 6	**Liczba punktów ECTS**	1.00

FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ	**Liczba godzin**	**Kalkulacja punktów ECTS**
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		
wykład (W)		
seminarium (S)		
ćwiczenia (C)	18	1
e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)		
praktyka zawodowa (PZ)		
Samodzielna praca studenta		
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 – 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)*
Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:	
C.W21	zasady dekontaminacji

C.W51	Zasady aseptyki i antyseptyki
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.U60	zaopatrywanie krwawienia zewnętrznego
C.U61	transport pacjenta w warunkach przedszpitalnych, wewnątrzszpitalnych i międzyszpitalnych
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*

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
W5	Zna zasady komunikacji z dyspozytornią medyczną
W6	Zan 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
Kompetencji 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	W ramach zajęć student zapoznaje się procedurami wykonywanymi w w obrębie następujących tematów: 1. Procedury uzupełniania materiałów medycznych w ambulansie. 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.W21, C.W51, 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, 60, C.U61, C.U66, C.U66, U1-U7, K1-K4
Ćwiczenie 2	W ramach zajęć student zapoznaje się procedurami wykonywanymi w w obrębie następujących tematów: 1. Procedury uzupełniania materiałów medycznych w ambulansie. 2. Wyposażenie i specyfikacja sprzętu ambulansu – obsługa sprzętu medycznego 3. Testowanie funkcjonowania sprzętu diagnostycznego.	C.W21, C.W51, 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,

	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.U58, C.U59, C.U60, C.U61, C.U66, C.U66, U1-U7, K1-K4

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
7.

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	*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.U4, C.U7, C.U8, C.U9, C.U10, C.U11, C.U13, C.U14,	*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*

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.U60, C.U61, C.U66, C.U66, U1-U7, K1-K4		*zaliczona jest prawidłowo wykonana procedura.*

9. INFORMACJE DODATKOWE

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. 25 632 6707 w 46 lub 608-285-769 (wyłącznie w godz. 8:00 - 15:00),
e-mail: 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

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 sylabusa przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusa 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