



Procedury ratunkowe pozaszpitalne -Zespoły Ratownictwa Medycznego

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2023/2024
Wydział	Wydział Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Ratownictwo Medyczne
Dyscyplina wiodąca <i>(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)</i>	C. Nauki kliniczne
Profil studiów <i>(ogólnoakademicki/praktyczny)</i>	praktyczny
Poziom kształcenia <i>(I stopnia/II stopnia/ jednolite magisterskie)</i>	I stopnia
Forma studiów <i>(stacjonarne/niestacjonarne)</i>	Stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu <i>(obowiązkowy/fakultatywny)</i>	obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się <i>(egzamin/zaliczenie)</i>	zaliczenie
Jednostka/jednostki prowadząca/e <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

Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Prof. dr hab. n. o zdr. Robert Gałązkowski
Koordynator przedmiotu (tytuł, imię, nazwisko, kontakt)	dr n. o zdr. Daniel Celiński - daniel.celinski@wum.edu.pl .
Osoba odpowiedzialna za sylabus (imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusu)	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	I, semestr 1 i 2	Liczba punktów ECTS	1.00
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)			
seminarium (S)			
ćwiczenia (C)		16	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 – SZCZEGÓLWE 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 (zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)	Efekty w zakresie
---	--------------------------

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.U9	Układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń ciała;
C.U11	Monitorować czynność układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii
C.U13	Wykonywać elektrokardiogram i interpretować go w podstawowym zakresie

C.U14	Monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi
C.U18	Monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi
C.U19	Prowadzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych
C.U27	Identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego
C.U28	Monitorować stan pacjenta podczas czynności medycznych i transportowych
C.U44	stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki, zaopatrywać prostą ranę, zakładać i zmieniać jałowy opatrunek chirurgiczny
C.U59	Działać zespołowo, udzielając pomocy w trudnych warunkach terenowych w dzień i w nocy oraz w warunkach znacznego obciążenia fizycznego i psychicznego
C.U60	zaopatrywać krwawienie zewnętrzne;
C.U61	Transportować pacjenta w warunkach przedszpitalnych, wewnątrzszpitalnych i międzyszpitalnych
C.U62	Identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego
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

5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ (nieobowiązkowe)	
Numer efektu uczenia się	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	Zna zasady funkcjonowania z koordynowanej dyspozytorni medycznej
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
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..
U3	Potrafi komunikować się z dyspozytorem medycznym oraz innymi służbami współpracującymi z systemem Państwowego Ratownictwa Medycznego

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	<p>W ramach zajęć student zapoznaje się procedurami wykonywanymi w obrębie następujących tematów:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zapoznanie z zasadami organizacji i funkcjonowania Państwowego Ratownictwa Medycznego i współpracy z innymi służbami biorącymi udział w akcji ratunkowej 2 Łączność radiowa z Dyspozytornią Medyczną i Centrum Powiadamiania Ratunkowego. 3. Zasady dokumentowania wykonanych medycznych czynności ratunkowych. 4 Procedury uzupełniania materiałów medycznych w ambulansie. 5. Wyposażenie i specyfikacja sprzętu ambulansu – obsługa sprzętu medycznego 6 Testowanie funkcjonowania sprzętu diagnostycznego. 7 Zasady aseptyki i antyseptyk, 8 Procedury dezynfekcji ambulansu 9 Bezpieczeństwo własne i pacjenta w trakcie wykonywania medycznych czynności ratunkowych na miejscu zdarzenia 	C.W21, C.W51, C.W52, C.W54, C.W63, C.W74, C.W76, C.W82, C.W102, C.W103, W1-W6, C.U9 C.U11, C.U13, C.U14, C.U18, C.U19, C.U27, C.U28, C.U44, C.U59, C.U60, C.U61, C.U62, C.U66, U1-U3, 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 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.

Uzupelniająca

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	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.U9 C.U11, C.U13, C.U14, C.U18, C.U19, C.U27, C.U28, C.U44, C.U59, C.U60, C.U61, C.U62, C.U66, U1-U3, K1-K4	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 (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.kobylińska@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

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