



## Medyczne czynności ratunkowe w Lotniczym Pogotowiu Ratunkowym

<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 email. 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. Marcin Podgórski <a href="mailto:marcin.podgorski@wum.edu.pl">marcin.podgorski@wum.edu.pl</a>
<b>Osoba odpowiedzialna za sylabus</b> (imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusu)	dr inż. n.o zdr. Aneta Binkowska <a href="mailto:aneta.binkowska@wum.edu.pl">aneta.binkowska@wum.edu.pl</a> tel: 22116 9207
<b>Prowadzący zajęcia</b>	Prof. dr hab. n. o zdr. Robert Gałązkowski, dr n. o zdr M. Podgórski, dr n. o zdr. A. Wejnarski, dr n. o zdr. S. Świeżewski,

## 2. INFORMACJE PODSTAWOWE

<b>Rok i semestr studiów</b>	II semestr 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)		15	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	Dostarczenie wiedzy o historii lotnictwa sanitarnego i lotniczego pogotowia ratunkowego w Polsce
C2	Zapoznanie z organizacją i zasadami funkcjonowania jednostek systemu PRM ze szczególnym uwzględnieniem lotniczego pogotowia ratunkowego. Zapoznanie z zasadami współpracy LPR z jednostkami systemu i jednostkami współpracującymi z systemem

C3	Dostarczenie wiedzy dotyczącej obowiązków lekarza systemu, ratownika medycznego – członka załogi HEMS, pielęgniarki systemu członka załogi HEMS, pilota w procedurach wewnętrznych w lotniczym pogotowiu ratunkowym oraz zasad współpracy z innymi służbami ratowniczymi
C4	Dostarczenie umiejętności w zakresie wykonywania procedur ratunkowych, obsługi sprzętu i aparatury monitorującej znajdującej się w lotniczym pogotowiu ratunkowym oraz zasady przygotowania pacjenta do transportu lotniczego

#### 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.W102	Zasady funkcjonowania systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne
C.W103	Rolę i znaczenie Lotniczego Pogotowia Ratunkowego w systemie Państwowe Ratownictwo Medyczne

##### Umiejętności – Absolwent\* potrafi:

C.U61	transportować pacjenta w warunkach przedszpitalnych, wewnątrzszpitalnych i międzyszpitalnych
C.U66	Dostosowywać postępowanie ratunkowe 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 (nieobowiązkowe)

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
--------------------------	-------------------

##### Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

W1	Zna historię lotnictwa sanitarnego i lotniczego pogotowia ratunkowego, strukturę organizacyjną i zasady funkcjonowania lotniczego pogotowia ratunkowego
W2	Zna zasady współpracy LPR z jednostkami systemu PRM oraz z jednostkami współpracującymi z systemem
W3	Zna zadania członków zespołu śmigłowca ratunkowego. Posiada umiejętność komunikowania się i współpracy z innymi służbami ratowniczymi
W4	Zna wyposażenie medyczne śmigłowca ratunkowego. Potrafi prawidłowo przygotować pacjenta do transportu śmigłowcem ratunkowym lub samolotem sanitarnym

<b>Umiejętności – Absolwent potrafi:</b>	
U1	Ocenić i zabezpieczać miejsce zdarzenia. Stosuje zasady bezpieczeństwa działań ratunkowych.
U2	Dokonywać analizy zasadności wezwania LPR.
U3	Przygotować pacjenta do transportu wykonanego przez LPR
U4	Wdrożyć procedury bed to bed
<b>Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:</b>	
K1	Posiada umiejętność działania w trudnych warunkach terenowych, w stresie i niepewności ;
K2	Potrafi współpracować w grupie
K3	Potrafi skutecznie komunikować się z załogą LPR i innymi służbami ;
K4	Zna swoje ograniczenia

<b>6. ZAJĘCIA</b>		
<b>Forma zajęć</b>	<b>Treści programowe</b>	<b>Efekty uczenia się</b>
Ćwiczenie 1	Historia ratownictwa lotniczego w Polsce, Zasady wezwania LPR na miejsce zdarzenia. Zasady przygotowania lądowiska dla LPR na miejscu zdarzenia w dzień i w nocy	C.W102, C.W103, W1-W4, C.U61, C.U66, U1-U4, K1-K4
Ćwiczenie 2	Zapoznanie się z procedurami LPR podczas działań ratunkowych. Obowiązkami ratownika medycznego członka załogi HEMS i dyspozytora medycznego w LPR.	C.W102, C.W103, W1-W4, C.U61, C.U66, U1-U4, K1-K4
Ćwiczenie 3	Komunikacja z innymi jednostkami ratunkowymi PRM. Zajęcia w symulatorze.	C.W102, C.W103, W1-W4, C.U61, C.U66, U1-U4, K1-K4

<b>7. LITERATURA</b>
<b>Obowiązkowa</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Materiały dostarczone poprzez portal e-learningowy</li> <li>2. Emergency Medical Service - Ratownictwo Medyczne i o Medycyna przedszpitalna w Lotniczym Pogotowiu Ratunkowym M. Kowalski, R. Gałązkowski, T. Derkowski PZWL 202</li> <li>3. Gałązkowski R. Lotnicze Pogotowie Ratunkowe. Medi Press Warszawa 2010</li> <li>4. Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania systemu Państwowego Ratownictwa Medycznego</li> <li>5. Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie szczegółowego zakresu obowiązków dyspozytora medycznego.</li> <li>6. Ustawa z dnia 8 września 2006 r. o Państwowym Ratownictwie Medycznym,</li> <li>7. 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</li> </ol>
<b>Uzupelniająca</b>
Czasopismo „Na ratunek” wyd. Elamed

**8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ**

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
C.W102, C.W103, W1-W4	dyskusja podczas zajęć, uczestnictwo w zajęciach h, rozwiązywanie zadań w grupach podczas ćwiczeń, kolokwium pisemne na ostatnich zajęciach.	Kolokwium zaliczeniowe w formie testu umieszczonego na platformie e-learningowej. Zalicza 85%
C.U61, C.U66, U1-U4, K1-K4	dyskusja podczas zajęć, uczestnictwo w zajęciach, rozwiązywanie zadań w grupach podczas ćwiczeń, prezentacja multimedialna przygotowana przez studentów,	W trakcie zajęć student wykonuje zadane procedury pod okiem prowadzącego, 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)**Regulamin Zajęć**

- Obecność na zajęciach jest obowiązkowa
- Studenci z UTS lub SE mają obowiązek uczęszczać na zajęcia.
- Studenci nie mogą sami dopisywać się do grup na zajęciach. Wpis do danej grupy jest możliwy tylko przez sekretariat lub wyznaczonego wykładowcę. Jeśli student chce się przepisać do innej grupy dziekańskiej powinien złożyć Prośbę do Koordynatora przedmiotu z wyprzedzeniem do 5 dni – decyzję podejmuje Koordynator lub wykładowca do tego upoważniony. Pierwszeństwo mają studenci z pi-semna zgodą Dziekana na UTS lub SE. Do podania należy dołączyć kopię zgody
- Jeśli student chce przepisać ocenę należy złożyć PODANIE przed rozpoczęciem przedmiotu do Kierownika Jednostki – decyzję podejmuje Kierownik jednostki lub wykładowca do tego upoważniony. Podanie musi zawierać: imię i nazwisko, rok studiów, nr grupy, nr indek-su, dane kontaktowe telefon i e-mail, sylabus i potwierdzenie zaliczenia przedmiotu na innym kierunku, uczelni.
- Na zajęcia zalecany jest strój sportowy

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”

**UWAGA**

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