



## Medyczne czynności ratunkowe w Lotniczym Pogotowiu Ratunkowym

<b>1. METRYCZKA</b>	
<b>Rok akademicki</b>	2022/2023
<b>Wydział</b>	Wydział Nauki 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>	egzamin
<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. 22 116 9206, 22116 9207 email. anna.czerkas@wum.edu.pl

<b>Kierownik jednostki/kierownicy jednostek</b>	prof. dr hab. n. o zdr. Robert Gałązkowski
<b>Koordinator 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	0,75
e-learning (e-L)		2	0,1
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)			
<b>Samodzielna praca studenta</b>			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		3	0,15

## 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

##### Umiejętności – Absolwent potrafi:

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

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

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

## 6. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
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

## 7. LITERATURA

### Obowiązkowa

Materiały dostarczone poprzez portal e-learningowy

Emergency Medical Service - Ratownictwo Medyczne i o Medycyna przedszpitalna w Lotniczym Pogotowiu Ratunkowym M. Kowalski, R. Gałązkowski, T. Derkowski PZWL 202

Gałązkowski R. Lotnicze Pogotowie Ratunkowe. Medi Press Warszawa 2010

Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania systemu Państwowego Ratownictwa Medycznego

Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie szczegółowego zakresu obowiązków dyspozytora medycznego.

Ustawa z dnia 8 września 2006 r. o Państwowym Ratownictwie Medycznym,

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

### Uzupełniająca

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

- o Obecność na zajęciach jest obowiązkowa w bloku tygodniowym dopuszczalna jest 1 nb. – usprawiedliwiona, powyżej 1 nb. blok jest nie zaliczany i należy go odrobić z inną grupą
- o Jeśli student chce przepisać ocenę należy złożyć PODANIE do Kierownika Jednostki– decyzję podejmuje Kierownik jednostki lub wykładowca do tego upoważniony. Podanie musi zawierać: imię i nazwisko, rok studiów, nr grupy, nr indeksu, dane kontaktowe telefon i e-mail.
- o Wpisy do indeksów z przedmiotu odbywają się do końca czerwca br. w wyznaczone dni otwarcia sekretariatu dla studentów. W okresie urlopowym (lipiec-wrzesień) podawane są poszczególne daty podpisywania indeksów w Sekretariacie.

### Studenckie Koła Naukowe działające przy Zakładzie Ratownictwa Medycznego WUM:

#### Studenckie Koło Naukowe Ratownictwa Medycznego

Studenckie Koło Naukowe Ratownictwa Medycznego jest otwarte na studentów wszystkich kierunków studiów prowadzonych na Warszawskim Uniwersytecie Medycznym. Głównym celem działalności Koła jest utrwalanie wiedzy teoretycznej i praktycznej z zakresu ratownictwa medycznego i medycyny ratunkowej. W trakcie spotkań omawiane i analizowane są zagadnienia przewidziane w programach dydaktycznych, przedstawiane w literaturze branżowej, jak również studia przypadków, ze wskazaniem na poprawne postępowanie mające na celu ratowanie życia i zdrowia naszych pacjentów. Symulacje akcji ratowniczych są typowym elementem spotkań SKN Ratownictwa Medycznego, dzięki czemu na każdy student może wczuć się w rolę Kierownika Zespołu Ratownictwa Medycznego i podejmować decyzje w odniesieniu do posiadanej obecnie wiedzy.

Zadaniem Koła jest również zainteresowanie studentów pracą naukową, umożliwienie im prowadzenia prac badawczych i prezentacji ich wyników na forum członków SKN oraz konferencjach studenckich i branżowych.

Opiekun SKN: mgr Karolina Kosiacka – [karolina.kosiacka@wum.edu.pl](mailto:karolina.kosiacka@wum.edu.pl)

Strona SKN na FB: <https://www.facebook.com/SKN-Ratownictwa-Medycznego-101919881223520>

Adres e-mail: [skn.ratownictwo.medyczne.wum@gmail.com](mailto:skn.ratownictwo.medyczne.wum@gmail.com)

#### Studenckie Koło Naukowe Medycyny Ratunkowej Dzieci

Studenckie Koło Naukowe Medycyny Ratunkowej Dzieci działa przy Zakładzie Ratownictwa Medycznego Wydziału Nauk o Zdrowiu Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego w ścisłej współpracy z SOR Dziecięcego Szpitala Klinicznego UCK WUM. Celem koła naukowego jest umożliwienie zdobycia i poszerzenia wiedzy Studentów w zakresie medycyny dzieci poprzez zajęcia teoretyczne oraz praktyczne.

Opiekun SKN: dr n. o zdr. Jan Stachurski - [jstachurski@wum.edu.pl](mailto:jstachurski@wum.edu.pl)

Strona SKN na FB: <https://www.facebook.com/SKNMedycynyRatunkowejDzieciWUM/>

### **Studenckie Koło Naukowe „Leczymy z Misją”**

Studenckie Koło Naukowe "Leczymy z Misją" zajmuje się organizacją pracy na misji medycznej, medycyną podróży, zagadnieniami związanymi z austere i wilderness medicine, medycyną taktyczną. Zajęcia w ramach SKN prowadzone są podczas spotkań, wykładów oraz warsztatów.

Studenci w ramach SKN mają także możliwość uczestnictwa w konferencjach naukowych, a także publikacji różnorodnych prac naukowych. SKN także stale współpracuje z organizacjami pomocowymi, zarówno polskimi, jak i zagranicznymi.

Opiekun SKN: mgr Jakub Zachaj - [jakub.zachaj@wum.edu.pl](mailto:jakub.zachaj@wum.edu.pl)

Strona SKN na FB: <https://www.facebook.com/skn.lzm.wum>

Adres e-mail: [skn.lzm.wum@gmail.com](mailto:skn.lzm.wum@gmail.com)

**Strona internetowa Zakładu Ratownictwa Medycznego: [www.ratownictwo.wum.edu.pl](http://www.ratownictwo.wum.edu.pl)**

*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.*