

**Medyczne czynności ratunkowe
w Lotniczym Pogotowiu Ratunkowym**



1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2024/2025
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 email. anna.czerkas@wum.edu.pl
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	prof. dr hab. n. o zdr. Robert Gałązkowski
Koordynator przedmiotu	dr n. o zdr. Marcin Podgórski marcin.podgorski@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus	dr n. o zdr. Marcin Podgórski marcin.podgorski@wum.edu.pl dr inż. n.o zdr. Aneta Binkowska aneta.binkowska@wum.edu.pl tel: 22116 9207
Prowadzący zajęcia	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, lek.med. Michał Sobczyk, mgr A. Andrejas

2. INFORMACJE PODSTAWOWE			
Rok i semestr studiów	II semestr 4	Liczba punktów ECTS	1.00
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)			
seminarium (S)			
ćwiczenia (C)		15	1
e-learning (e-L)			
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)			
Samodzielna praca studenta			
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 zespołu ratownictwa medycznego. 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, ze szczególnym uwzględnieniem pacjentów będących w stanie bezpośredniego zagrożenia zdrowotnego i wymagających zaawansowanych zabiegów ratujących życie.

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

zgodnie ze standardami uczenia się	
---	--

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.U59	Działać zespołowo, udzielając pomocy w trudnych warunkach terenowych w dzień i w nocy oraz w warunkach znacznego obciążenia fizycznego i psychicznego
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

Numer efektu uczenia się	<i>(pole nieobowiązkowe)</i> 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

Umiejętności – Absolwent potrafi:

U1	Oceniać i zabezpieczać miejsce zdarzenia. Stosuje zasady bezpieczeństwa działań ratunkowych.
U2	Dokonywać analizy zasadności wezwania LPR.
U3	Przygotować pacjenta do transportu wykonywanego przez LPR

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.U.59, 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.U.59, C.U61, C.U66, U1-U4, K1-K4

7. LITERATURA	
Obowiązkowa	
<ol style="list-style-type: none"> 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 22 czerwca 2023 r. w sprawie medycznych czynności ratunkowych i świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe, które mogą być udzielane przez ratownika medycznego. Medycyna przedszpitalna w przypadkach klinicznych LPR i TOPR. I978-83-01-23463-8, https://doi.org/10.53271/2024.005, https://pzwl.pl/Medycyna-przedszpitalna-w-przypadkach-klinicznych.-LPR-i MEDYCYNĄ PRZEDSZPITALNA W LOTNICZYM POGOTOWIU RATUNKOWYM. 978-83-01-22552-0 (oprawa miękka), 978-83-200-6246-5 (oprawa twarda), https://pzwl.pl/Medycyna-przedszpitalna-w-Lotniczym-Pogotowiu-Ratunkowym,229858373,p.html 	
Uzupełniająca	

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%

**Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr .../2024 Rektora WUM z dnia2024 r.)**

C.U.59, 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

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 pisemną zgodą Dziekana na UTS lub SE. Do podania należy dołączyć kopię zgody;
- **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. Do podania należy dołączyć kopię oceny z indeksu. Jeśli jest to forma przepisania z innej uczelni musi być zgoda Dziekana na przepisanie oceny. Kierownik podejmie decyzje po zapoznaniu się z sylabusem przedmiotu prowadzonego w innej uczelni i dostarczeniu kopii zgody Dziekana na przepisanie oceny. **Podanie musi być złożone do jednostki na początku semestru, w którym prowadzony jest przedmiot**
- .Na zajęcia zalecany jest strój sportowy, z uwzględnieniem ćwiczeń na otwartym terenie i wpływem warunków meteorologicznych,
- 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