



Medyczne czynności ratunkowe w Lotniczym Pogotowiu Ratunkowym

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2025/2026
Wydział	Wydział Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Ratownictwo Medyczne
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
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 Gałgzkowski
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 rok / II semestr	Liczba punktów ECTS	1
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)			
seminarium (S)			
ćwiczenia (C)		15	
e-learning (e-L)			
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)			
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		10	

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 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.W.82.	zasady segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji medycznej szpitalnej z wykorzystaniem systemów informatycznych, a także zasady zarządzania akcją medyczną w trakcie zdarzenia z dużą liczbą poszkodowanych
C.W.83.	techniki przygotowania pacjenta do transportu i opieki medycznej podczas transportu;
C.W.93.	procedury medyczne i działania ratunkowe w stanach zagrożeń środowiskowych;
C.W.94.	rodzaje katastrof, procedury medyczne i działania ratunkowe podejmowane w zdarzeniach z dużą liczbą poszkodowanych
C.W.95.	procedury medyczne i działania ratunkowe związane z wystąpieniem zagrożenia terrorystycznego, chemicznego, biologicznego, radiacyjnego lub nuklearnego;
C.W.102.	procedury specjalistyczne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego pochodzenia urazowego stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego i w SOR;
C.W111	zasady funkcjonowania systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne
C.W112	rolę i znaczenie Lotniczego Pogotowia Ratunkowego w systemie Państwowe Ratownictwo Medyczne
C.W124	podstawy dysponowania zespołami ratownictwa medycznego i koordynacji działań w systemie Państwowe Ratownictwo Medyczne
Umiejętności – Absolwent* potrafi:	
C.U.64.	działać zespołowo, udzielając pomocy w trudnych warunkach terenowych oraz w warunkach znacznego obciążenia fizycznego i psychicznego
C.U.65.	transportować pacjenta w warunkach przedszpitalnych, wewnątrzszpitalnych i międzyszpitalnych;
C.U.66.	identyfikować obrażenia ciała i wdrażać postępowanie ratunkowe, z uwzględnieniem obrażeń wielomiejskowych i wielonarządowych
C.U.67.	identyfikować wskazania do transportu do centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci i zgłaszać spełnienie kryteriów kwalifikacji kierownikowi zespołu urazowego lub kierownikowi zespołu urazowego dziecięcego

C.U68	wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza;
C.U69	dostosować postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta
C.U74	wdrażać procedury medyczne i działania ratunkowe w przypadku zdarzenia z dużą liczbą poszkodowanych;
C.U75	wdrażać procedury medyczne i działania ratunkowe w przypadku wystąpienia zagrożenia terrorystycznego, chemicznego, biologicznego, radiacyjnego lub nuklearnego;
C.U76	przewodzić medyczne czynności ratunkowe i udzielać świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe udzielane przez ratownika medycznego z zachowaniem regulacji prawnych dotyczących wykonywania zawodu ratownika medycznego;

*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	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 zdarzenie. Zasady przygotowania lądowiska dla LPR na miejscu zdarzenia w dzień i w nocy	C.W.82. C.W.83. C.W.93.C.W.94 C.W.95. C.W.102. C.W111 C.W112 C.W124 W1-W3, C.U.64. C.U.65 C.U.66 C.U.67. C.U68 C.U69 C.U74 C.U75 C.U76 , U1-U3, K1-K4
Ćwiczenie 2	Zapoznanie się z procedurami LPR podczas działań ratunkowych. Obowiązkami ratownika medycznego członka załogi HEMS i dyspozytora medycznego w LPR.	C C.W.82. C.W.83. C.W.93.C.W.94 C.W.95. C.W.102. C.W111 C.W112 C.W124 W1-W3, C.U.64. C.U.65 C.U.66 C.U.67. C.U68 C.U69 C.U74 C.U75 C.U76 , U1-U3, K1- K4
Ćwiczenie 3	Komunikacja z innymi jednostkami ratunkowymi PRM. Zajęcia w symulatorze.	C.W.82. C.W.83. C.W.93.C.W.94 C.W.95. C.W.102. C.W111 C.W112 C.W124 W1-W3, C.U.64. C.U.65 C.U.66 C.U.67. C.U68 C.U69 C.U74 C.U75 C.U76 , U1-U3, K1-K4

7. LITERATURA
Obowiązkowa
1. Materiały dostarczone poprzez portal e-learningowy 2. Emergency Medical Service - Ratownictwo Medyczne i o Medycyna przedszpitalna w Lotniczym Pogotowiu Ratunkowym M. Kowalski, R. Gałązkowski, T. Derkowski PZWL 202 3. Gałązkowski R. Lotnicze Pogotowie Ratunkowe. Medi Press Warszawa 2010 4. Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania systemu Państwowego Ratownictwa Medycznego 5. Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie szczegółowego zakresu obowiązków dyspozytora medycznego. 6. Ustawa z dnia 8 września 2006 r. o Państwowym Ratownictwie Medycznym, 7. 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. 8. Medycyna przedszpitalna w przypadkach klinicznych LPR i TOPR. I978-83-01-23463-8, https://doi.org/10.53271/2024.005, https://pzwł.pl/Medycyna-przedszpitalna-w-przypadkach-klinicznych.-LPR-i-TOPR,247017867,p.html?srsId=AfmBOoq3n40lk0DAmuxEnWy4TO-hO4tgwmO1PuZFTQ4EeWH0U5KIU4dE 9. MEDYCYNĄ PRZEDSZPITALNĄ W LOTNICZYM POGOTOWIU RATUNKOWYM. 978-83-01-22552-0 (oprawa miękka), 978-83-200-6246-5 (oprawa twarda), https://pzwł.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.W.82. C.W.83. C.W.93.C.W.94 C.W.95. C.W.102. C.W111 C.W112 C.W124 W1-W3	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.U.64. C.U.65 C.U.66 C.U.67. C.U68 C.U69 C.U74 C.U75 C.U76 , U1-U3, 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 decyzję 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 www.ratownictwo.wum.edu.pl

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