



## Ratownictwo specjalistyczne

<b>1. METRYCZKA</b>	
<b>Rok akademicki</b>	2021/2022
<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>	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. 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>Koordynator przedmiotu</b> (tytuł, imię, nazwisko, kontakt)	dr inż. n.o zdr. Aneta Binkowska <a href="mailto:aneta.binkowska@wum.edu.pl">aneta.binkowska@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>	St. Asp Stanisław Kamela

## 2. INFORMACJE PODSTAWOWE

<b>Rok i semestr studiów</b>	II semestr 3	<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)		10	0.45
seminarium (S)			
ćwiczenia (C)		10	0.45
e-learning (e-L)			
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)			
<b>Samodzielna praca studenta</b>			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		2	0,1

## 3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Dostarczenie wiedzy w zakresie funkcjonowania systemów ratowniczych w Polsce w tym krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego oraz zasad współdziałania różnych podmiotów ratowniczych
C2	Dostarczenie wiedzy w zakresie organizacji akcji ratowniczych przez jednostki ochrony przeciwpożarowej. Dostarczenie wiedzy z zakresu zagrożeń występujących podczas akcji ratowniczych i zasad postępowania podczas współdziałania z jednostkami ochrony przeciwpożarowej.

C3	Dostarczenie wiedzy i umiejętności praktycznych z zakresu postępowania podczas działań prowadzonych przez jednostki ochrony przeciwpożarowej podczas wypadków i katastrof w ruchu lądowym, wodnym i lotniczym.
C4	Dostarczenie wiedzy i umiejętności praktycznych z zakresu postępowania podczas działań prowadzonych przez jednostki ochrony przeciwpożarowej podczas pożarów
C5	Dostarczenie wiedzy i umiejętności praktycznych z zakresu postępowania podczas działań prowadzonych przez jednostki ochrony przeciwpożarowej podczas zdarzeń związanych z zagrożeniami o charakterze: chemicznym, biologicznym i radiologicznym
C6	Dostarczenie wiedzy i umiejętności praktycznych z zakresu postępowania podczas działań prowadzonych przez jednostki ochrony przeciwpożarowej podczas działań przy innych tzw. miejscowych zagrożeniach

**4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓLWE EFEKTY UCZENIA SIĘ** (dotyczy kierunków regulowanych ujętych w Rozporządzeniu Ministra NiSW z 26 lipca 2019; pozostałych kierunków nie dotyczy)

<p><b>Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się</b> (zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)</p>	<p><b>Efekty w zakresie</b></p>
---	---------------------------------

**Wiedzy – Absolwent\* zna i rozumie:**

C.W21	Zasady dekontaminacji
C.W43	zasady ewakuacji poszkodowanych z pojazdu
C.W44	Zasady udzielania pierwszej pomocy ofiarom wypadków
C.W74	zasady podejmowania działań zabezpieczających w celu ograniczenia skutków zdrowotnych zdarzenia
C.W75	Zasady segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej;
C.W84	wskazania do leczenia hiperbarycznego
C.W85	Zagrożenia środowiskowe
C.W86	Rodzaje katastrof, procedury medyczne i działania ratunkowe podejmowane w zdarzeniach mnogich i masowych oraz katastrofach, a także w zdarzeniach z wystąpieniem zagrożeń chemicznych, biologicznych, radiacyjnych lub nuklearnych
C.W87	Etyczne aspekty postępowania ratowniczego w zdarzeniach mnogich i masowych oraz katastrofach;
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.U25	Identyfikować na miejscu zdarzenia sytuację narażenia na czynniki szkodliwe i niebezpieczne
-------	---

C.U27	Identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego
C.U56	Decydować o niepodejmowaniu resuscytacji krążeniowo-oddechowej lub o odstąpieniu od jej przeprowadzenia
C.U58	Dokonywać segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej
C.U59	Działać zespołowo, udzielając pomocy w trudnych warunkach terenowych w dzień i w nocy oraz w warunkach znacznego obciążenia fizycznego i psychicznego
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

<b>5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ (nieobowiązkowe)</b>	
<b>Numer efektu uczenia się</b>	<b>Efekty w zakresie</b>
<b>Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:</b>	
W1	Zna funkcjonowanie systemów ratowniczych w Polsce w tym krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego oraz zasad współdziałania różnych podmiotów ratowniczych
W2	Zna zasady organizacji akcji ratowniczych i zasady postępowania podczas współdziałania z jednostkami ochrony przeciwpożarowej. Zna zagrożenia występujące podczas akcji ratowniczych
W3	Zna zasady postępowania podczas działań prowadzonych przez jednostki ochrony przeciwpożarowej podczas wypadków i katastrof w ruchu lądowym, wodnym i lotniczym.
W4	Zna zasady postępowania podczas działań prowadzonych przez jednostki ochrony przeciwpożarowej podczas pożarów.
W5	Zna zasady postępowania podczas działań prowadzonych przez jednostki ochrony przeciwpożarowej podczas zdarzeń związanych z zagrożeniami o charakterze: chemicznym, biologicznym i radiologicznym.
W6	Zna zasady postępowania podczas działań prowadzonych przez jednostki ochrony przeciwpożarowej podczas działań przy innych tzw. miejscowych zagrożeniach.
<b>Umiejętności – Absolwent potrafi:</b>	
U1	Potrafi określić cel i zadania ochrony przeciwpożarowej oraz wymienić jednostki ochrony przeciwpożarowej i zasady współdziałania z nimi
U2	Potrafi scharakteryzować funkcjonowanie systemu powiadamiania ratunkowego i krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego (ksrg).
U3	Potrafi współpracować z kierującym działaniem ratowniczym.
U4	Potrafi rozpoznawać zagrożenia występujące podczas działań ratowniczych i postępować tak aby uniknąć narażenia się na niebezpieczeństwo.
U5	Potrafi współdziałać i współpracować z ratownikami ksrg podczas wypadków i katastrof w ruchu lądowym, wodnym i lotniczym
U6	Potrafi współdziałać i współpracować z ratownikami ksrg podczas pożarów
U7	Potrafi ugasić pożar w zarodku, ocenić zagrożenie i podjąć działania zapobiegające jego rozprzestrzenianiu się.

U8	Potrafi współdziałać i współpracować z ratownikami ksrq podczas zdarzeń związanych z zagrożeniami o charakterze: chemicznym, biologicznym i radiologicznym
U9	Potrafi współdziałać i współpracować z ratownikami ksrq podczas działań przy innych tzw. miejscowych zagrożeniach

**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 poszkodowanym, świadkami zdarzenia i innymi służbami ;
K4	Zna swoje ograniczenia

## 6. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Wykład 1	Organizacja systemu ratownictwa w Polsce. Ratownictwo w Polsce. Ochrona przeciwpożarowa i krajowy system ratowniczo-gaśniczy jako składowe systemu bezpieczeństwa w RP. Państwowa Straż Pożarna jako służba wiodąca w zakresie prowadzenia działań ratowniczych. Współpraca instytucji i służb z zakresie działań ratowniczych. Rola i zadania administracji, służb i inspekcji w systemie ratownictwa. Państwowe Ratownictwo Medyczne w systemie ratownictwa w RP. Rola organizacji ochotniczych i pozarządowych w działaniach ratowniczych	C.W21, C.W43, C.W44, C.W74, C.W75, C.W84, C.W85, C.W86, C.W87, C.W102, C.W103, W1-W6
Wykład 2	Organizacja działań ratowniczych. Dysponowanie sił i środków do zdarzeń. Kierowanie działaniem ratowniczym. Zadania, obowiązki i uprawnienia kierującego działaniem ratowniczym. Organizacja działań ratowniczych na miejscu zdarzenia. Działania w stanie wyższej konieczności. Współdziałanie służb, inspekcji i podmiotów ratowniczych podczas działań ratowniczych. Zagrożenia występujące na miejscu zdarzenia	C.W21, C.W43, C.W44, C.W74, C.W75, C.W84, C.W85, C.W86, C.W87, C.W102, C.W103, W1-W6
Wykład 3	Wypadki i katastrofy w transporcie. Wypadki i katastrofy w ruchu lądowym, wodnym i lotniczym. Organizacja i prowadzenie działań ratowniczych. Budowa i zasady obsługi sprzętu ratowniczego. Budowa pojazdów i techniki rozmontowywania środków transportu. Podstawowe i alternatywne źródła napędu pojazdów. Techniki stabilizacji pojazdów. Wydobywanie poszkodowanych ze środków transportu. Analiza zdarzeń rzeczywistych.	C.W21, C.W43, C.W44, C.W74, C.W75, C.W84, C.W85, C.W86, C.W87, C.W102, C.W103, W1-W6
Wykład 4	Pożary i ich gaszenie. Zagrożenie pożarowe i pożar. Przyczyny powstawania i rozwój pożarów. Pożary wewnętrzne. Pożary zewnętrzne. Dym i gazy pożarowe. Sprzęt ochrony dróg oddechowych. Technologie gaszenia pożarów Podręczny sprzęt gaśniczy. Analiza zdarzeń rzeczywistych	C.W21, C.W43, C.W44, C.W74, C.W75, C.W84, C.W85, C.W86, C.W87, C.W102, C.W103, W1-W6
Wykład 5	Ratownictwo chemiczne i ekologiczne. Zagrożenia CBRNE. Organizacja i zasady prowadzenia działań z zakresu ratownictwa chemicznego i ekologicznego. Środki ochrony indywidualnej. Wyznaczanie stref zagrożeń. Oznakowanie substancji niebezpiecznych. Metody i techniki	C.W21, C.W43, C.W44, C.W74, C.W75, C.W84, C.W85, C.W86, C.W87, C.W102, C.W103, W1-W6

	identyfikacji i usuwania zagrożeń. Dekontaminacja ludzi, sprzętu i obiektów. Inne zdarzenia wymagające podjęcia działań ratowniczych i zabezpieczających. Specyficzne zdarzenia wymagające podjęcia działań ratowniczych. Działania poszukiwacze i ratownicze. Imprezy masowe. Katastrofy budowlane. Specjalistyczne grupy ratownicze w Państwowej Straży Pożarnej. Analiza zdarzeń rzeczywistych	
Ćwiczenie 1	Organizacja działań ratowniczych	C.U25, C.U27, C.U56, C.U58, C.U59, C.U62, C.U66, U1-U9, K1-K4
Ćwiczenie 2	Wypadki i katastrofy w transporcie.	C.U25, C.U27, C.U56, C.U58, C.U59, C.U62, C.U66, U1-U9, K1-K4
Ćwiczenie 3	Požary i ich gaszenie	C.U25, C.U27, C.U56, C.U58, C.U59, C.U62, C.U66, U1-U9, K1-K4
Ćwiczenie 4	Ratownictwo chemiczne i ekologiczne	C.U25, C.U27, C.U56, C.U58, C.U59, C.U62, C.U66, U1-U9, K1-K4
Ćwiczenie 5	Inne zdarzenia wymagające podjęcia działań ratowniczych i zabezpieczających. Zaliczenie	C.U25, C.U27, C.U56, C.U58, C.U59, C.U62, C.U66, U1-U9, K1-K4

## 7. LITERATURA

### Obowiązkowa

Przemysław Guła, Kuba Jałoszyński, Paweł Tarnawski Medyczne skutki terroryzmu, Warszawa : Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2017.

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej z późn. zmianami

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej z późn. zmianami

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 lipca 2017 r. w sprawie szczegółowej organizacji krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego

Jana Ciećkiewicz. Ratownictwo medyczne w wypadkach masowych, Górnicki Wydawnictwo Medyczne, Wrocław 2012

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

### Uzupełniająca

Czasopismo „Na ratunek” wyd. Elamed

Przemysław Guła, Paweł Tarnowski, Waldemar Zubrzycki; Terroryzm – zagrożenia i przeciwdziałanie, wydanie pierwsze, Zdrowie i Zarządzanie Kraków 2005

red. nauk. Andrzej Zawadzki, Medycyna ratunkowa i katastrof : podręcznik dla studentów uczelni medycznych, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2011

## 8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
--	--	----------------------

C.W21, C.W43, C.W44, C.W74, C.W75, C.W84, C.W85, C.W86, C.W87, C.W102, C.W103, W1- W6	dyskusja podczas zajęć, uczestnictwo w zajęciach praktycznych, rozwiązywanie zadań w grupach podczas ćwiczeń, kolokwium pisemne na ostatnich zajęciach.	Zaliczenie składające się z testu (zalicza 80%)
C.U25, C.U27, C.U56, C.U58, C.U59, C.U62, C.U66, U1-U9, 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 prowadzącego, prawidłowo wykonana procedura. Zaliczenie testowe

## 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 w bloku tygodniowym dopuszczalna jest 1 nb. – usprawiedliwiona, powyżej 1 nb. blok jest nie zaliczany i należy go odrobić z inną grupą
- Jeśli student chce się przepisać do innej grupy dziekańskiej na zajęcia powinien złożyć PODANIE do Kierownika Jednostki z wyprzedzeniem do 14 dni – decyzję podejmuje Kierownik jednostki lub wykładowca do tego upoważniony. Ze względu na możliwości lokalowe do danej grupy możemy przepisać nie więcej niż 4 osoby. Podanie musi zawierać: imię i nazwisko, rok studiów, nr grupy, nr indeksu, dane kontaktowe telefon i e-mail. W podaniu należy podać termin w którym chce się odrabiać zajęcia. O przepisaniu do danej grupy decyduje kolejność zgłoszeń. Pierwszeństwo mają studenci z pisemną zgodą Dziekana na UTS lub SE. Do podania należy dołączyć kopię zgody
- Studenci nie mogą sami dopisywać się do grup na zajęciach. Wpis do danej grupy jest możliwy tylko przez sekretariat lub wyznaczonego wykładowcę. 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.

Przy Zakładzie Ratownictwa Medycznego działają koła naukowe:

- **Studenckie Koło Naukowe Ratownictwa Medycznego**
  - Utrwalanie wiedzy praktycznej i teoretycznej z ratownictwa medycznego i medycyny ratunkowej zgodnie z obowiązującymi wytycznymi.
  - Umożliwienie prowadzenia prac badawczych i prezentacji ich wyników.
  - Wykonywanie procedur przewidzianych w badaniach.
  - Zdobywanie wiedzy na temat metodologii pracy naukowej.
  - Poszerzenie wiedzy o nowych przyrządach wykorzystywanych podczas medycznych czynności ratunkowych w ramach systemu PRM.
  - Współpraca z innymi Kołami w zakresie tematycznym odpowiadającym profilowi oraz zainteresowaniom członków Koła.
  - Organizowanie oraz uczestniczenie przedstawicieli członków Koła w warsztatach, dyskusjach oraz konferencjach.
  - Rozpowszechnienie wiedzy z zakresu ratownictwa medycznego wśród zainteresowanych tym tematem studentów naszej Uczelni.
  - <https://www.facebook.com/groups/2267956996791651/>
  - [skn.ratownictwo.medyczne.wum@gmail.com](mailto:skn.ratownictwo.medyczne.wum@gmail.com)

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.