



Ratownictwo specjalistyczne

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2024/2025
Wydział	Wydział Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Ratownictwo Medyczne
Dyscyplina wiodąca (zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NISW z 26 lipca 2019)	C. NAUKI KLINICZNE
Profil studiów (ogólnoakademicki/praktyczny)	praktyczny
Poziom kształcenia (I stopnia/II stopnia/ jednolite magisterskie)	I stopnia
Forma studiów (stacjonarne/niestacjonarne)	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się (egzamin/zaliczenie)	zaliczenie
Jednostka/jednostki prowadząca/e (oraz adres/y jednostki/jednostek)	Zakład Ratownictwa Medycznego (NZR) ul. Litewska 14/16 00-575 Warszawa tel. 22116 9207 anna.czerkas@wum.edu.pl

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

Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	prof. dr hab. n. o zdr. Robert GAŁĄZKOWSKI
Koordynator przedmiotu (tytuł, imię, nazwisko, kontakt)	dr inż. n. o zdr. Aneta Binkowska aneta.binkowska@wum.edu.pl 221169206
Osoba odpowiedzialna za sylabus (imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusu)	dr inż. n. o zdr. Aneta Binkowska aneta.binkowska@wum.edu.pl 221169206 do pomocy mgr inż. Stanisław Kamela stanislaw.kamela@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	mgr M. Janik, dr inż. n. o zdr. Aneta Binkowska,

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	Rok II semestr 3	Liczba punktów ECTS	1.00
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)		10	0.45
seminarium (S)			
ćwiczenia (C)		10	0.45
e-learning (e-L)			
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)			
Samodzielna praca studenta			
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.

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

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 – SZCZEGÓŁOWE 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.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:

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

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 studencie

5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ (nieobowiązkowe)	
Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
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.
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
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

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

U7	Potrafi ugasić pożar w zarodku, ocenić zagrożenie i podjąć działania zapobiegające jego rozprzestrzenianiu się.
U8	Potrafi współdziałać i współpracować z ratownikami KSRG podczas zdarzeń związanych z zagrożeniami o charakterze: chemicznym, biologicznym i radiologicznym
U9	Potrafi współdziałać i współpracować z ratownikami KSRG podczas działań przy innych tzw. miejscowych zagrożeniach

Kompetencje 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

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

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 identyfikacji i usuwania zagrożeń. Dekontaminacja ludzi, sprzętu i obiektów. Inne zdarzenia wymagające podjęcia działań ratowniczych i zabezpieczających. Specyficzne zdarzenia wymagające podjęcia działań ratowniczych. Działania poszukiwawcze i ratownicze. Imprezy masowe. Katastrofy budowlane. Specjalistyczne grupy ratownicze w Państwowej Straży Pożarnej. 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
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

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

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

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:

- Zajęcia ćwiczeniowe odbywają się JSRG na terenie miasta st. Warszawy w określonych terminach. Studenci mają obowiązek zgłosić się na zajęcia min 15 min przed rozpoczęciem zajęć z legitymacją studencką w celu weryfikacji i wpuszczenia na teren danej jednostki.
- Obecność na ćwiczeniach jest obowiązkowa, nieobecność musi być odrobiona po konsultacji z osobą odpowiedzialną za przedmiot.
- Obecność na wykładach jest obowiązkowa, dopuszczona jest 1 nieobecność usprawiedliwiona
- W sytuacji usprawiedliwionej nieobecności na ćwiczeniach, student ustala formę i termin odrobienia zajęć z koordynatorem przedmiotu drogą mailową lub telefoniczną. W przypadku braku odrobienia nieobecności, blok zajęć uważa się za niezaliczony.
- Studenci z UTS lub SE mają obowiązek uczęszczać na zajęcia.
- Jeśli student chce się przepisać do innej grupy dziekańskiej powinien złożyć PODANIE do Kierownika Jednostki z wyprzedzeniem do 14 dni – decyzję podejmuje Kierownik jednostki lub wykładowca do tego upoważniony. Ze względu na możliwości JSRG 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 pisemna zgodą Dziekana na UTS lub SE. Do podania należy dołączyć kopię zgody
- Studenci nie mogą sami dopisywać się do grup na zajęciach. Dopuszczalna jest zmiana grupy ćwiczeniowej wyłącznie po uprzednim ustaleniu z koordynatorem przedmiotu drogą mailową lub telefoniczną. Osoby zmieniające grupy na własną rękę nie będą dopuszczone do zajęć, a tym samym zajęcia nie zostaną im zaliczone.
- Jeśli student chce przepisać ocenę 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. Student powinien 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. Podanie musi być złożone przed rozpoczęciem zajęć.

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

UWAGA

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