

UCHWAŁA NR 19/2025
SENATU
WARSZAWSKIEGO UNIwersYTETU MEDYCZNEGO
z dnia 28 kwietnia 2025 r.

w sprawie ustalenia programu studiów pierwszego stopnia na kierunku
ratownictwo medyczne dla cyklu kształcenia rozpoczynającego
się w roku akademickim 2025/2026

Na podstawie art. 28 ust. 1 pkt 11, art. 67 ust. 1 i art. 68 ust. 1 pkt 8 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1571 z późn. zm.) oraz § 3, § 4 i § 7 ust. 5 zdanie pierwsze rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 2787) oraz § 33 ust. 1 pkt 11 Statutu Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego, uchwała się, co następuje:

§ 1.

Ustala się program studiów dla kierunku **ratownictwo medyczne** studia **pierwszego stopnia o profilu praktycznym** prowadzone w formie stacjonarnej z językiem wykładowym polskim na Wydziale Nauk o Zdrowiu, dla cyklu kształcenia rozpoczynającego się **w roku akademickim 2025/2026** – w brzmieniu określonym w Załączniku do niniejszej Uchwały.

§ 2.

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Rafał KRENKE

PRZEWODNICZĄCY SENATU

Jednostka Kompetencyjna:
Dziekanat Wydziału Nauk o Zdrowiu

Dokumentacja programu kształcenia

Ogólna charakterystyka prowadzonych studiów	
Nazwa wydziału	Wydział Nauk o Zdrowiu
Nazwa kierunku studiów	Ratownictwo medyczne
Poziom kształcenia	Studia I stopnia
Profil kształcenia	Praktyczny
Forma studiów	Stacjonarne
Język nauczania	Język polski
Przyporządkowanie do obszaru lub obszarów kształcenia	
Dziedzina nauki	Dziedzina nauk medycznych i nauk o zdrowiu
Dyscyplina naukowa	Dyscyplina nauk o zdrowiu
Czas trwania studiów/liczba semestrów	6 semestrów
Łączna liczba godzin zajęć	3679 godzin
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie	180 ECTS
Wymagania związane z ukończeniem studiów	Zdanie egzaminu dyplomowego, składającego się z części teoretycznej i praktycznej. Praktyczna część oparta będzie na zasadzie obiektywnego standaryzowanego egzaminu klinicznego (OSCE).
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta	Licencjat
Efekty uczenia się	
Kierunkowe efekty uczenia się	Według wzoru określonego w załączniku nr 2 do Programu studiów.
Opis procesu prowadzącego do uzyskania efektów uczenia się oraz punkty ECTS	

*Załącznik nr 1 do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 19/2025 Rektora WUM z dnia 28 kwietnia 2025 r.)*

Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	144 ECTS
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach przedmiotów fakultatywnych	9 ECTS
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	32 ECTS
Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk zawodowych	960 godzin praktyk, 36 ECTS, które student musi odbyć w ramach praktyk zawodowych śródrocznych i wakacyjnych. Praktyki muszą odbywać się w następujących placówkach: Zespół ratownictwa medycznego Szpitalny oddział ratunkowy (SOR) Oddział anestezjologii i intensywnej terapii Blok operacyjny Oddział psychiatrii lub izba przyjęć szpitala psychiatrycznego Oddział chirurgii ogólnej Oddział ortopedyczno-urazowy Oddział chorób wewnętrznych Oddział neurologii z pododdziałem udarowym Oddział kardiologii Oddział pediatrii Dyspozytornia medyczna lub podmiot obsługujący Wojewódzkiego Koordynatora Ratownictwa Medycznego Oddział ginekologii i położnictwa
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach praktyk zawodowych	36 ECTS
Liczba godzin praktyk zawodowych	960 godzin
Liczba z zajęcia z wychowania fizycznego	60 godzin

Załącznik nr 1 do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 19/2025 Rektora WUM z dnia 28 kwietnia 2025 r.)

Udział liczby punktów ECTS przypisanych do poszczególnych dyscyplin w liczbie wszystkich punktów ECTS, koniecznych do ukończenia studiów na danym poziomie ze wskazaniem dyscypliny wiodącej	Dyscyplina nauki prawne: 2 ECTS (1%) Dyscyplina nauki o zarządzaniu i jakości: 2 ECTS (1%) Dyscyplina nauki socjologiczne: 1 ECTS (0,5%) Dyscyplina nauki psychologiczne: 5 ECTS (3%) Dyscyplina językoznawstwo: 10 ECTS (5%) Dyscyplina nauki o kulturze fizycznej: 8 ECTS (4%) Dyscyplina filozofia: 1 ECTS (0,5%) Dyscyplina biologia medyczna: 9 ECTS (5%) Dyscyplina nauki farmaceutyczne: 3 ECTS (2%) Dyscyplina nauki medyczne: 64 ECTS (36%) Dyscyplina Nauki o Zdrowiu: 75 ECTS (42%) (dyscyplina wiodąca)
Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia	Efekty uczenia się w kategorii wiedzy będą weryfikowane za pomocą egzaminów pisemnych lub ustnych. Efekty uczenia się w kategorii umiejętności będą weryfikowane za pomocą obiektywnego standaryzowanego egzaminu klinicznego (OSCE).
Plan Studiów	
Plan Studiów	Według wzoru określonego w załączniku nr 3 do Programu studiów
Sylabusy	
Sylabusy (przewodnik dydaktyczny przedmiotu)	Według wzoru określonego w załączniku nr 4 do Programu studiów
Informacje uzupełniające	

Kierunkowe efekty uczenia się
RATOWNICTWO MEDYCZNE
I STOPIEŃ, STUDIA STACJONARNE

Symbol kierunkowego efektu uczenia się	Opis kierunkowego efektu uczenia się Po ukończeniu studiów absolwent posiada/zna/potrafi/wykazuje:	Odniesienie do charakterystyk efektu uczenia się dla poziomu 6 Polskiej Ramy Kwalifikacji odnoszącego się do tego efektu uczenia się
WIEDZA		
A. NAUKI PRZEDKLINICZNE		
A.W1.	mianownictwo anatomiczne;	P6S_WG
A.W2.	budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	P6S_WG
A.W3.	anatomiczne podstawy badania fizykalnego;	P6S_WG
A.W4.	podstawowe struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne;	P6S_WG
A.W5.	fizjologię narządów i układów organizmu człowieka;	P6S_WG
A.W6.	mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu człowieka oraz zależności istniejące między nimi;	P6S_WG
A.W7.	funkcje życiowe dorosłego i dziecka;	P6S_WG
A.W8.	proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne;	P6S_WG
A.W9.	neurohormonalną regulację procesów fizjologicznych i elektrofizjologicznych zachodzących w organizmie człowieka;	P6S_WG
A.W10.	mechanizm działania hormonów i konsekwencje zaburzeń regulacji hormonalnej;	P6S_WG
A.W11.	zmiany w funkcjonowaniu organizmu człowieka jako całości w sytuacji zaburzenia jego homeostazy oraz specyfikację i znaczenie gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej w utrzymaniu homeostazy organizmu;	P6S_WG
A.W12.	rolę nerek w utrzymaniu homeostazy organizmu człowieka;	P6S_WG
A.W13.	budowę i funkcje układu pokarmowego, enzymy biorące udział w trawieniu i podstawowe zaburzenia działania enzymów trawiennych oraz skutki tych zaburzeń;	P6S_WG
A.W14.	fizykochemiczne podstawy działania narządów zmysłów;	P6S_WG
A.W15.	składniki krwi, preparaty krwi i preparaty krwiozastępcze oraz produkty krwiopochodne;	P6S_WG

Załącznik nr 2 do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 19/2025 Rektora WUM z dnia 28 kwietnia 2025 r.)

A.W16.	uwarunkowania genetyczne grup krwi człowieka oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh;	P6S_WG
A.W17.	podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii;	P6S_WG
A.W18.	budowę materiału genetycznego;	P6S_WG
A.W19.	epidemiologię zakażeń wywołanych przez wirusy, bakterie i grzyby oraz zarażeń pasożytami;	P6S_WG
A.W20.	zasady postępowania przeciwepidemicznego;	P6S_WG
A.W21.	genetyczne mechanizmy nabywania lekooporności przez drobnoustroje i komórki nowotworowe;	P6S_WG
A.W22.	inwazyjne formy lub stadia rozwojowe wybranych pasożytniczych grzybów, pierwotniaków, helmintów i stawonogów;	P6S_WG
A.W23.	zasady funkcjonowania układu pasożyt – żywiciel i podstawowe objawy chorobowe wywoływane przez pasożyty;	P6S_WG
A.W24.	objawy zakażeń jatrogennych, drogi ich rozprzestrzeniania się i patogeny wywołujące zmiany w poszczególnych narządach;	P6S_WG
A.W25.	zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;	P6S_WG
A.W26.	podstawy diagnostyki mikrobiologicznej i parazytologicznej;	P6S_WG
A.W27.	podstawy rozwoju oraz mechanizmy działania układu odpornościowego, w tym swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej;	P6S_WG
A.W28.	naturalne i sztuczne źródła promieniowania jonizującego oraz jego oddziaływanie z materią;	P6S_WG
A.W29.	prawa fizyki wpływające na przepływ cieczy i czynniki oddziałujące na opór naczyniowy przepływu krwi;	P6S_WG
A.W30.	budowę organizmu pod względem biochemicznym i podstawowe przemiany w nim zachodzące w stanie zdrowia i stanie choroby;	P6S_WG
A.W31.	budowę, funkcję i mechanizmy syntezy białek, lipidów i polisacharydów oraz interakcje makrocząsteczek w strukturach komórkowych i pozakomórkowych;	P6S_WG
A.W32.	równowagę kwasowo-zasadową oraz mechanizm działania buforów i ich znaczenie w homeostazie organizmu człowieka;	P6S_WG
A.W33.	podstawowe szlaki kataboliczne i anaboliczne oraz sposoby ich regulacji;	P6S_WG
A.W34.	podstawowe zasady farmakoterapii;	P6S_WG
A.W35.	pochodzenie, rodzaje i drogi podawania produktów leczniczych, mechanizm i efekty ich działania oraz procesy jakim podlegają produkty lecznicze w organizmie, a także ich interakcje;	P6S_WG
A.W36.	problematykę z zakresu farmakokinetyki i farmakodynamiki wybranych produktów leczniczych stosowanych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego;	P6S_WG
A.W37.	poszczególne grupy produktów leczniczych, główne mechanizmy ich działania w organizmie i działania niepożądane;	P6S_WG
A.W38.	wpływ leczenia farmakologicznego na fizjologiczne i biochemiczne procesy zachodzące w poszczególnych	P6S_WG

Załącznik nr 2 do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 19/2025 Rektora WUM z dnia 28 kwietnia 2025 r.)

	narządach;	
A.W39.	rodzaje produktów leczniczych , które mogą być samodzielnie podawane przez ratownika medycznego, i ich szczegółową charakterystykę farmakologiczną;	P6S_WG
A.W40.	podstawy farmakoterapii u kobiet ciężarnych i osób starszych w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego;	P6S_WG
A.W41.	różnice w farmakoterapii osób dorosłych i dzieci w zakresie objętym zakresem uprawnień zawodowych ratownika medycznego;	P6S_WG
A.W42.	wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację produktów leczniczych;	P6S_WG
A.W43.	problematykę z zakresu toksykologii, działań niepożądanych produktów leczniczych, zatruc produktami leczniczymi i substancjami chemicznymi – w podstawowym zakresie;	P6S_WG
A.W44.	objawy najczęściej występujących ostrych zatruc, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi, substancjami chemicznymi oraz wybranymi grupami produktów leczniczych;	P6S_WG
A.W45.	podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach;	P6S_WG
A.W46.	patofizjologię narządów i układów organizmu człowieka;	P6S_WG
A.W47.	szczegółowe zasady rozpoznawania i leczenia wstrząsu oraz jego rodzaje;	P6S_WG
A.W48.	podstawowe pojęcia z zakresu patologii ogólnej dotyczące zmian wstecznych i postępowych oraz zapaleń;	P6S_WG
A.W49.	wybrane zagadnienia z zakresu patologii narządowej układu nerwowego, pokarmowego i moczowo-płciowego;	P6S_WG
A.W50.	podstawowe narzędzia informatyczne i metody biostatystyczne wykorzystywane w medycynie, w tym medyczne bazy danych i arkusze kalkulacyjne;	P6S_WK
A.W51.	podstawowe metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych;	P6S_WK
A.W52.	możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy ratownika medycznego;	P6S_WK
A.W53.	podstawowe zasady postępowania ratunkowego i logistykę w zdarzeniach o charakterze CBRNE (chemiczne, biologiczne, radiacyjne nuklearne oraz związane z eksplozją);	P6S_WG
A.W54.	podstawowe zasady postępowania ratunkowego w zdarzeniach o charakterze środowiska taktycznego.	P6S_WG
B. NAUKI SPOŁECZNE I HUMANIZM W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM		
B.W1.	wybrane teorie i metody modelowania rzeczywistości z perspektywy socjologii mające zastosowanie w ratownictwie medycznym;	P6S_WK
B.W2.	zagadnienia związane z funkcjonowaniem podmiotów systemu ochrony zdrowia oraz z problemami ewaluacji i kontroli w ochronie zdrowia;	P6S_WK

Załącznik nr 2 do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 19/2025 Rektora WUM z dnia 28 kwietnia 2025 r.)

B.W3.	społeczny wymiar zdrowia i choroby, wpływ środowiska społecznego (rodziny, sieci relacji społecznych) oraz różnic społeczno-kulturowych na stan zdrowia człowieka;	P6S_WK
B.W4.	rolę stresu społecznego w zachowaniach zdrowotnych i autodestrukcyjnych;	P6S_WK, P6S_WG
B.W5.	formy przemocy, modele wyjaśniające przemoc domową i w wybranych podmiotach oraz społeczne uwarunkowania różnych form przemocy;	P6S_WK, P6S_KO
B.W6.	postawy społeczne wobec znaczenia zdrowia, choroby, niepełnosprawności i starości, konsekwencje społeczne choroby i niepełnosprawności oraz bariery społeczno-kulturowe, a także koncepcję jakości życia uwarunkowanej stanem zdrowia;	P6S_WK; P6S_KO
B.W7.	znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentami oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem;	P6S_KO
B.W8.	psychospołeczne konsekwencje hospitalizacji i choroby przewlekłej;	P6S_KO
B.W9.	psychologiczne podstawy rozwoju człowieka, zachowania prawidłowe i zaburzenia zachowania;	P6S_WG
B.W10.	społeczną rolę ratownika medycznego;	P6S_KO, P6S_KR
B.W11.	podstawowe psychologiczne mechanizmy funkcjonowania człowieka w zdrowiu i w chorobie;	P6S_KO
B.W12.	pojęcia oraz zasady funkcjonowania rodziny, grupy, organizacji, instytucji, populacji, społeczności i ekosystemu oraz pojęcie humanizmu w opiece zdrowotnej;	P6S_KO, P6S_KR
B.W13.	rolę stresu w etiopatogenezie i przebiegu chorób oraz mechanizmy radzenia sobie ze stresem;	P6S_KO, P6S_KR,
B.W14.	teorie stresu psychologicznego, zależności między stresem a stanem zdrowia oraz inne psychologiczne determinanty zdrowia;	P6S_WK, P6S_KO,
B.W15.	problematykę relacji człowiek – środowisko społeczne, zachowania adaptacyjne i mechanizmy funkcjonowania człowieka w sytuacjach trudnych;	P6S_WK, P6S_KO,
B.W16.	zasady motywowania pacjenta do prozdrowotnych zachowań i informowania o niepomyślnym rokowaniu;	P6S_KO, P6S_WG
B.W17.	podstawowe pojęcia, teorie i zasady etyczne służące jako ogólne ramy właściwego interpretowania i analizowania zagadnień moralno-medycznych;	P6S_KR
B.W18.	podstawowe zagadnienia dotyczące światowych problemów zdrowotnych;	P6S_WK, P6S_KO
B.W19.	zasady zarządzania podmiotami systemu ochrony zdrowia;	P6S_WK, P6S_KO
B.W20.	prawne, organizacyjne i etyczne uwarunkowania wykonywania zawodu ratownika medycznego, z uwzględnieniem miejsca zatrudnienia i pełnionej funkcji;	P6S_WK, P6S_KO
B.W21.	przedmiot etyki ogólnej i zawodowej;	P6S_WK, P6S_KO

Załącznik nr 2 do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 19/2025 Rektora WUM z dnia 28 kwietnia 2025 r.)

B.W22.	istotę podejmowania decyzji etycznych i zasady rozwiązywania dylematów moralnych w pracy ratownika medycznego;	P6S_WK, P6S_KO
B.W23.	priorytety pracy zespołowej i czynniki wpływające na efektywność pracy zespołu;	P6S_KK, P6S_WG
B.W24.	znaczenie motywacji członków zespołu dla jakości i efektywności pracy zespołu;	P6S_KK, P6S_WG
B.W25.	proces podejmowania decyzji w zespole;	P6S_KK, P6S_WG
B.W26.	metody samooceny pracy zespołu;	P6S_KK, P6S_WG
B.W27.	czynniki zakłócające pracę zespołową i metody rozwiązywania konfliktów w zespole;	P6S_WG
B.W28.	zasady efektywnego komunikowania się w zespole;	P6S_KK, P6S_WG
B.W29.	zasady nawiązywania kontaktu z pacjentem, jego rodziną lub opiekunem i budowania relacji;	P6S_KK
B.W30.	metody usprawniające komunikację z pacjentem, jego rodziną lub opiekunem i zasady przekazywania informacji pacjentowi lub osobie upoważnionej;	P6S_KK
B.W31.	zasady komunikacji z pacjentem odmiennym kulturowo, o odmiennej orientacji seksualnej oraz pacjentem niedowidzącym i niewidzącym oraz niedosłyszającym i niesłyszającym;	P6S_KK
B.W32.	metody okazywania empatii pacjentowi, jego rodzinie lub opiekunowi;	P6S_KK
B.W33.	podstawowe pojęcia z zakresu teorii poznania i logiki;	P6S_WK
B.W34.	zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika medycznego;	P6S_KK
B.W35.	pojęcia emocji, motywacji i osobowości, zaburzenia osobowości, istotę i strukturę zjawisk zachodzących w procesie przekazywania i wymiany informacji oraz modele i style komunikacji interpersonalnej;	P6S_KK
B.W36.	zagadnienia dotyczące zespołu stresu pourazowego, reakcji fizjologicznych, emocjonalnych, procesów poznawczych i interpersonalnych oraz mechanizmy funkcjonowania człowieka w sytuacjach trudnych;	P6S_WG
B.W37.	techniki redukowania lęku i sposoby relaksacji, mechanizmy powstawania i objawy zespołu wypalenia zawodowego oraz metody zapobiegania powstaniu tego zespołu;	P6S_WG
B.W38.	aspekty prawne, organizacyjne, etyczne i społeczne przeszczepiania tkanek, komórek i narządów;	P6S_KR, P6S_WG
B.W39.	przepisy prawa dotyczące ratownictwa medycznego, w tym zasady odpowiedzialności pracowniczej, zawodowej, cywilnej i karnej związanej z wykonywaniem zawodu ratownika medycznego, z uwzględnieniem zdarzenia niepożądanego, przewinienia zawodowego i błędu medycznego;	P6S_WG
B.W40.	strukturę i organizację systemu Państwowe Ratownictwo	P6S_WG,

Załącznik nr 2 do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 19/2025 Rektora WUM z dnia 28 kwietnia 2025 r.)

	Medyczne;	P6S_WK
B.W41.	pojęcie zdrowia i jego determinanty oraz choroby cywilizacyjne i zawodowe;	P6S_WK
B.W42.	skutki zdrowotne wywołane działaniem szkodliwych czynników fizycznych, chemicznych i biologicznych na organizm człowieka oraz zasady zapewniania własnego bezpieczeństwa;	P6S_WK
B.W43.	podstawowe zagadnienia dotyczące ekonomiki zdrowia i zarządzania finansami w systemie ochrony zdrowia;	P6S_WK
B.W44.	zasady i metody promocji zdrowia i profilaktyki chorób, z uwzględnieniem edukacji zdrowotnej;	P6S_WG
B.W45.	problematykę z zakresu żywności i żywienia, higieny środowiska i higieny pracy oraz regulacje prawne w tym zakresie;	P6S_WG
B.W46.	problematykę higieny dzieci i młodzieży;	P6S_WG
B.W47.	epidemiologię chorób zakaźnych i regulacje prawne w tym zakresie;	P6S_WG
B.W48.	podstawowe pojęcia epidemiologiczne i podstawowe metody badań epidemiologicznych;	P6S_WG
B.W49.	podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej organizacji pracy;	P6S_WG
B.W50.	podstawy ekologii i ochrony środowiska, rodzaje zanieczyszczeń i sposoby ochrony środowiska;	P6S_WK
B.W51.	problematykę postępowania w sytuacjach interwencji kryzysowych oraz zasady i metody radzenia sobie ze stresem przy wykonywaniu zawodu ratownika medycznego;	P6S_KK
B.W52.	profilaktykę zachowań antyzdrowotnych, w tym używania środków odurzających lub substancji psychoaktywnych, spożywania alkoholu i palenia tytoniu oraz profilaktykę chorób cywilizacyjnych i psychicznych;	P6S_KK, P6S_KO, P6S_WG
B.W53.	politykę zdrowotną państwa, programy zdrowotne i programy zwalczania zagrożeń dla zdrowia oraz wpływ czynników środowiskowych na zdrowie człowieka, przy uwzględnieniu zmiennych takich jak wiek, miejsce zamieszkania, nauki lub pracy;	P6S_WG
B.W54.	zadania nadzoru sanitarno-epidemiologicznego i Państwowej Inspekcji Sanitarnej;	P6S_WG, P6S_KO
B.W55.	podstawowe regulacje dotyczące powszechnego ubezpieczenia zdrowotnego oraz organizacji i finansowania systemu ochrony zdrowia;	P6S_WG, P6S_WK
B.W56.	zasady zarządzania jakością świadczeń zdrowotnych oraz metody jej zapewnienia;	P6S_WK, P6S_KO
B.W57.	sposoby zwiększania sprawności fizycznej;	P6S_WK, P6S_KO
B.W58.	podstawowe pojęcia z zakresu dydaktyki medycznej i zasady przygotowania do działalności dydaktycznej;	P6S_WK, P6S_KO
B.W59.	terminologię w zakresie zagadnień związanych z ochroną zdrowia i terminologię specjalistyczną z zakresu ratownictwa medycznego – w języku obcym;	P6S_WK, P6S_KK

Załącznik nr 2 do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 19/2025 Rektora WUM z dnia 28 kwietnia 2025 r.)

B.W60.	podstawy języka migowego, znaki daktylograficzne i ideograficzne w zakresie niezbędnym do gromadzenia informacji o sytuacji zdrowotnej pacjenta;	P6S_KK
B.W61.	techniki stosowane przez specjalistyczne jednostki ratownicze.	P6S_WG
C. NAUKI KLINICZNE		
C.W1.	zasady postępowania w najczęstszych chorobach dzieci, z uwzględnieniem odrębności uzależnionych od wieku;	P6S_WG
C.W2.	podstawowe normy rozwojowe w badaniu fizykalnym dziecka;	P6S_WG
C.W3.	wybrane choroby układu oddechowego, układu krążenia i układu pokarmowego oraz choroby neurologiczne u dzieci;	P6S_WG
C.W4.	najczęstsze choroby zakaźne wieku dziecięcego;	P6S_WG
C.W5.	odrębności morfologiczno-fizjologiczne poszczególnych narządów i układów organizmu człowieka w wieku rozwojowym;	P6S_WG
C.W6.	fizjologię i patofizjologię okresu noworodkowego;	P6S_WG
C.W7.	wybrane wady wrodzone i choroby uwarunkowane genetycznie;	P6S_WG
C.W8.	problemy wynikające z niepełnosprawności i chorób przewlekłych;	P6S_WG
C.W9.	symptomatologię ogólną zaburzeń psychicznych i zasady ich klasyfikacji według głównych systemów klasyfikacyjnych;	P6S_WG, P6S_KK
C.W10.	objawy najczęstszych chorób psychicznych, zasady ich diagnozowania i postępowania terapeutycznego;	P6S_WG, P6S_KK
C.W11.	specyfikę zaburzeń psychicznych u dzieci, młodzieży i osób starszych;	P6S_WG, P6S_KK
C.W12.	regulacje prawne dotyczące ochrony zdrowia psychicznego, z uwzględnieniem zasad przyjęcia do szpitala psychiatrycznego;	P6S_WG, P6S_KK
C.W13.	rodzaje środków przymusu bezpośredniego i zasady ich stosowania w systemie ochrony zdrowia;	P6S_WG, P6S_KK, P6S_KR
C.W14.	uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów;	P6S_WG, P6S_KK
C.W15.	zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w opiece paliatywnej i najczęstsze problemy medycyny paliatywnej;	P6S_WG, P6S_KK, P6S_KR
C.W16.	zasady postępowania ratunkowego w przypadku pacjenta w stanie terminalnym;	P6S_WG, P6S_KK, P6S_KR
C.W17.	mechanizmy prowadzące do stanów nagłego zagrożenia zdrowotnego;	P6S_WG, P6S_KK, P6S_KR
C.W18.	mechanizmy działania podstawowych grup produktów leczniczych podawanych samodzielnie przez ratownika medycznego;	P6S_WG
C.W19.	skale oceny bólu i metody ograniczania bólu;	P6S_WG, P6S_KK
C.W20.	możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego, z uwzględnieniem farmakoterapii dzieci;	P6S_WG, P6S_KK, P6S_KR

Załącznik nr 2 do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 19/2025 Rektora WUM z dnia 28 kwietnia 2025 r.)

C.W21.	zasady dekontaminacji;	P6S_WG
C.W22.	techniki symulacji medycznej w niezabiegowych dziedzinach medycyny;	P6S_WG, P6S_KK
C.W23.	stany nagłego zagrożenia zdrowotnego w chorobach nowotworowych i hematologicznych, zaburzeniach układu krzepnięcia, zespole wykrzepiania wewnątrznaczyniowego i ostrej białaczce oraz zasady postępowania przedszpitalnego w tych stanach;	P6S_WG, P6S_KK
C.W24.	mechanizmy działania, wskazania, przeciwwskazania, interakcje i dawkowanie produktów leczniczych stosowanych w stanach zagrożenia zdrowotnego, w szczególności produktów leczniczych anestetycznych, zwiotczających, analgetycznych, wpływających na profil krzepnięcia krwi, fibrynolityków, amin presyjnych i antybiotyków;	P6S_WG, P6S_KK
C.W25.	zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i świadczeń medycznych innych niż medyczne czynności ratunkowe;	P6S_WG, P6S_KK, P6S_KR
C.W26.	zasady badania fizykalnego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe;	P6S_WG, P6S_KK, P6S_KR
C.W27.	przyczyny i rodzaje bólu w klatce piersiowej oraz jego diagnostykę;	P6S_WG
C.W28.	problematykę ostrego zespołu wieńcowego, zawału serca, nadciśnienia tętniczego, rozwarstwienia aorty, niewydolności krążenia, ostrego niedokrwienia kończyny, obrzęku płuc i zatorowości płucnej;	P6S_WG
C.W29.	przyczyny i rodzaje ostrej niewydolności oddechowej;	P6S_WG
C.W30.	zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w zespole ostrej niewydolności oddechowej, zaostrzeniu przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmie, ostrych stanach zapalnych dróg oddechowych i odmie oplucnowej oraz ich przyczyny i objawy;	P6S_WG
C.W31.	zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w ostrej niewydolności nerek oraz jej przyczyny i objawy;	P6S_WG
C.W32.	wybrane choroby przewodu pokarmowego;	P6S_WG
C.W33.	zagadnienia śpiączki metabolicznej i stanów nagłego zagrożenia zdrowotnego w endokrynologii;	P6S_WG
C.W34.	metody oceny stanu odżywienia;	P6S_WG
C.W35.	zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego oraz profilaktycznego w najczęstszych chorobach bakteryjnych, wirusowych, pasożytniczych i grzybicach, w tym zakażeniach pneumokokowych i meningokokowych, wirusowym zapaleniu wątroby (WZW), zespole nabytego niedoboru odporności AIDS, sepsie i zakażeniach szpitalnych oraz ich przyczyny i objawy;	P6S_WG
C.W36.	produkty lecznicze stosowane w nagłych chorobach internistycznych, neurologicznych i psychicznych;	P6S_WG
C.W37.	zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego (ból głowy, choroby naczyniowe mózgu, w szczególności udar mózgu i padaczka) oraz ich przyczyny i objawy;	P6S_WG
C.W38.	zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w zakażeniach układu nerwowego, w szczególności w zapaleniu opon mózgowo-	P6S_WG

Załącznik nr 2 do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 19/2025 Rektora WUM z dnia 28 kwietnia 2025 r.)

	rdzeniowych oraz ich przyczyny i objawy;	
C.W39.	zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w chorobach ośpiewnych oraz ich przyczyny i objawy;	P6S_WG
C.W40.	zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w hipotermii oraz jej przyczyny i objawy;	P6S_WG
C.W41.	zasady łańcucha przeżycia;	P6S_WG, P6S_KK, P6S_KR
C.W42.	zasady udzielania pierwszej pomocy pacjentom nieurazowym;	P6S_WG, P6S_KK
C.W43.	zasady ewakuacji poszkodowanych z pojazdu;	P6S_WG
C.W44.	zasady udzielania pierwszej pomocy ofiarom wypadków;	P6S_WG
C.W45.	zasady udzielania kwalifikowanej pierwszej pomocy;	P6S_WG
C.W46.	zasady i technikę wykonywania opatrunków;	P6S_WG
C.W47.	zasady przygotowania do zabiegów medycznych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego;	P6S_WG
C.W48.	zasady postępowania z pacjentem z założonym cewnikiem zewnętrznym;	P6S_WG
C.W49.	zasady wykonywania toalety drzewa oskrzelowego u pacjenta zaintubowanego;	P6S_WG
C.W50.	zasady wykonywania toalety u pacjenta z założoną rurką tracheostomijną i pielęgnacji tracheostomii;	P6S_WG
C.W51.	techniki zabiegów medycznych wykonywanych samodzielnie przez ratownika medycznego;	P6S_WG
C.W52.	zasady aseptyki i antyseptyki;	P6S_WG
C.W53.	zasady zabezpieczania materiału biologicznego do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych;	P6S_WG
C.W54.	zasady oceny stanu pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania i podjęcia medycznych czynności ratunkowych albo odstąpienia od nich, w tym w przypadku rozpoznania śmierci;	P6S_WG
C.W55.	przyczyny i objawy śmierci oraz zasady jej rozpoznawania oraz zasady stwierdzania zgonu;	P6S_WG, P6S_KK, P6S_KO
C.W56.	wskazania do ułożenia pacjenta w pozycji właściwej do jego stanu lub odniesionych obrażeń;	P6S_WG
C.W57.	przyczyny i objawy nagłego zatrzymania krążenia;	P6S_WG
C.W58.	zasady prowadzenia podstawowej resuscytacji krążeniowo-oddechowej u dorosłych i dzieci;	P6S_WG, P6S_KK
C.W59.	zasady prowadzenia zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej u dorosłych;	P6S_WG, P6S_KK
C.W60.	zasady prowadzenia zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej u dzieci, w tym niemowląt i noworodków;	P6S_WG, P6S_KK
C.W61.	wskazania do odsysania dróg oddechowych i techniki jego wykonywania;	P6S_WG
C.W62.	wskazania do bezprzrzedowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki jego wykonania;	P6S_WG

Załącznik nr 2 do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 19/2025 Rektora WUM z dnia 28 kwietnia 2025 r.)

C.W63.	wskazania do przyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki jego wykonywania;	P6S_WG
C.W64.	wskazania do tlenoterapii biernej lub wentylacji zastępczej manualnej powietrzem lub tlenem oraz techniki ich wykonywania;	P6S_WG
C.W65.	wskazania do wentylacji zastępczej mechanicznej z użyciem respiratora oraz techniki jej wykonywania;	P6S_WG
C.W66.	wskazania do intubacji dotchawiczej w laryngoskopii bezpośredniej przez usta bez użycia środków zwiotczających i do wentylacji zastępczej oraz techniki ich wykonywania;	P6S_WG
C.W67.	wskazania do defibrylacji zautomatyzowanej i półautomatycznej oraz techniki ich wykonywania;	P6S_WG
C.W68.	wskazania do defibrylacji manualnej oraz kardiowersji i elektrostymulacji u pacjentów z niestabilnością hemodynamiczną i techniki ich wykonywania;	P6S_WG
C.W69.	wskazania do kaniulacji żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej i techniki jej wykonywania;	P6S_WG
C.W70.	zasady monitorowania czynności układu oddechowego i układu krążenia metodami nieinwazyjnymi;	P6S_WG
C.W71.	zasady wykonywania dostępu doszpikowego przy użyciu gotowego zestawu;	P6S_WG
C.W72.	zasady podawania produktów leczniczych zgodnie z charakterystyką produktu leczniczego oraz aktualną wiedzą medyczną;	P6S_WG, P6S_KK
C.W73.	wybrane skale oceny śpiączki oraz skale urazowe i skale rokownicze;	P6S_WG
C.W74.	zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności chorób wieku dziecięcego oraz ich przyczyny i objawy;	P6S_WG
C.W75.	wybrane zagadnienia z zakresu traumatologii dziecięcej;	P6S_WG
C.W76.	wskazania do stosowania intensywnej terapii i zasady jej stosowania;	P6S_WG, P6S_KK
C.W77.	objawy i rodzaje odmy opłucnowej;	P6S_WG
C.W78.	objawy krwaka opłucnej, wiotkiej klatki piersiowej i złamania żeber;	P6S_WG
C.W79.	technikę oznaczania stężeń parametrów krytycznych;	P6S_WG
C.W80.	procedury medyczne stosowane przez ratownika medycznego, w szczególności zaopatrywanie ran i oparzeń, tamowanie krwotoków, unieruchamianie złamań, zwichnięć i skręceń oraz unieruchamianie kręgosłupa, z uwzględnieniem odcinka szyjnego, a także podawanie produktów leczniczych;	P6S_WG
C.W81.	zasady podejmowania działań zabezpieczających w celu ograniczenia skutków zdrowotnych zdarzenia;	P6S_WG
C.W82.	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;	P6S_WG, P6S_KK, P6S_KR, P6S_KO
C.W83.	techniki przygotowania pacjenta do transportu i opieki medycznej podczas transportu;	P6S_WG
C.W84.	techniki przyjęcia porodu nagłego w warunkach pozaszpitalnych;	P6S_WG

Załącznik nr 2 do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 19/2025 Rektora WUM z dnia 28 kwietnia 2025 r.)

C.W85.	postępowanie przedszpitalne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego u dorosłych;	P6S_WG, P6S_KK
C.W86.	postępowanie przedszpitalne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego u dzieci;	P6S_WG, P6S_KK
C.W87.	rodzaje terapii inwazyjnych stosowanych w ramach postępowania przedszpitalnego;	P6S_WG
C.W88.	rodzaje terapii inwazyjnych stosowanych w SOR;	P6S_WG
C.W89.	stany nagłego zagrożenia zdrowotnego w chorobach nowotworowych oraz postępowanie przedszpitalne i w SOR w przypadku takich zagrożeń;	P6S_WG
C.W90.	zasady transportu pacjenta z obrażeniami ciała;	P6S_WG
C.W91.	procedury specjalistyczne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego pochodzenia wewnętrznego, w szczególności takie jak pierwotna przezskórna interwencja wieńcowa (<i>Percutaneous coronary intervention, PCI</i>), kontrapulsacja wewnątrzaoortalna (<i>Intra-aortic balloon pump, IABP</i>), dializa i formy krążenia pozaustrojowego;	P6S_WG
C.W92.	wskazania do leczenia hiperbarycznego;	P6S_WG
C.W93.	procedury medyczne i działania ratunkowe w stanach zagrożeń środowiskowych;	P6S_WG
C.W94.	rodzaje katastrof, procedury medyczne i działania ratunkowe podejmowane w zdarzeniach z dużą liczbą poszkodowanych;	P6S_WG, P6S_KK
C.W95.	procedury medyczne i działania ratunkowe związane z wystąpieniem zagrożenia terrorystycznego, chemicznego, biologicznego, radiacyjnego lub nuklearnego;	P6S_WG, P6S_KK
C.W96.	rodzaje zagrożeń terrorystycznych oraz zasady przeciwstawiania się atakom terrorystycznym i bioterrorystycznym, a także prawne uwarunkowania zarządzania kryzysowego;	P6S_WG, P6S_KK
C.W97.	etyczne aspekty postępowania ratowniczego w zdarzeniach z dużą liczbą poszkodowanych;	P6S_WG, P6S_KK
C.W98.	zastosowanie symulacji medycznej w nauczaniu procedur zabiegowych;	P6S_WG, P6S_KK
C.W99.	zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej i wodno-elektrolitowej oraz zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w takich zaburzeniach;	P6S_WG
C.W100.	zasady postępowania profilaktycznego w przypadku zakażeń w SOR;	P6S_WG
C.W101.	zasady monitorowania stanu pacjenta w SOR;	P6S_WG, P6S_KK
C.W102.	procedury specjalistyczne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego pochodzenia urazowego stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego i w SOR;	P6S_WG
C.W103.	rodzaje obrażeń ciała, ich definicje oraz zasady kwalifikowania do centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci;	P6S_WG
C.W104.	zasady funkcjonowania centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci;	P6S_WG, P6S_KK
C.W105.	zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w obrażeniach czaszkowo- -mózgowych, kręgosłupa i rdzenia kręgowego, kończyn, jamy brzusznej i klatki piersiowej oraz w przypadku wstrząsu;	P6S_WG
C.W106.	zasady cewnikowania pęcherza moczowego;	P6S_WG

Załącznik nr 2 do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 19/2025 Rektora WUM z dnia 28 kwietnia 2025 r.)

C.W107.	procedurę zakładania sondy żołądkowej i płukania żołądka;	P6S_WG
C.W108.	wybrane stany nagłego zagrożenia zdrowotnego w okulistyce i zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie;	P6S_WG
C.W109.	wybrane stany nagłego zagrożenia zdrowotnego w laryngologii i zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie;	P6S_WG
C.W110.	wybrane stany nagłego zagrożenia zdrowotnego w ginekologii i położnictwie oraz zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie;	P6S_WG
C.W111.	zasady funkcjonowania systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne;	P6S_WG, P6S_KK
C.W112.	rolę i znaczenie Lotniczego Pogotowia Ratunkowego w systemie Państwowe Ratownictwo Medyczne;	P6S_WG, P6S_KK
C.W113.	zasady wysuwania podejrzenia śmierci mózgu i jej rozpoznawania;	P6S_WG, P6S_KK
C.W114.	rodzaje badań obrazowych oraz techniki ich wykonywania;	P6S_WG
C.W115.	obraz radiologiczny podstawowych chorób;	P6S_WG
C.W116.	zasady diagnostyki za pomocą badań obrazowych, w szczególności oceny ultrasonograficznej w zakresie protokołów ratunkowych;	P6S_WG
C.W117.	wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjenta do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących;	P6S_WG
C.W118.	mechanizmy, cele i zasady leczenia uzależnień od substancji psychoaktywnych;	P6S_WG
C.W119.	podstawowe zagadnienia z zakresu medycyny sądowej;	P6S_WG
C.W120.	rodzaje szczepionek wynikające z obowiązującego programu szczepień ochronnych w Rzeczypospolitej Polskiej oraz ich działanie immunologiczne;	P6S_WG
C.W121.	zasady kwalifikowania do szczepień ochronnych oraz wykonywania tych szczepień;	P6S_WG
C.W122.	standardy przeprowadzania badań kwalifikacyjnych do szczepień ochronnych przeciw grypie, WZW, tężcowi, COVID-19 i wykonywania szczepień ochronnych przeciw grypie, WZW, tężcowi, COVID-19, pneumokokom, wściekliznie oraz innych obowiązkowych i zalecanych szczepień ochronnych, zgodnie z przepisami prawa oraz z zapewnieniem bezpieczeństwa pacjentowi oraz sobie;	P6S_WG
C.W123.	procedury stosowane w sytuacji wystąpienia NOP oraz zasady prowadzenia sprawozdawczości w zakresie szczepień ochronnych;	P6S_WG
C.W124.	podstawy dysponowania zespołami ratownictwa medycznego i koordynacji działań w systemie Państwowe Ratownictwo Medyczne;	P6S_WG
C.W125.	zasady prowadzenia dokumentacji medycznej w praktyce ratownika medycznego.	P6S_WG
UMIEJĘTNOŚCI		
A. NAUKI PRZEDKLINICZNE		
A.U1.	lokalizować poszczególne okolice ciała ludzkiego i znajdujące się w nich narządy oraz ustalać położenie narządów względem siebie;	P6S_UW

Załącznik nr 2 do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 19/2025 Rektora WUM z dnia 28 kwietnia 2025 r.)

A.U2.	wykazywać różnice w budowie ciała ludzkiego oraz w czynnościach narządów u dorosłego i dziecka;	P6S_UW
A.U3.	oceniać czynności narządów i układów organizmu człowieka;	P6S_UW
A.U4.	rozpoznawać patofizjologiczne podstawy niewydolności układu krążenia;	P6S_UW
A.U5.	rozpoznawać zaburzenia trawienia, z uwzględnieniem roli enzymów, w tym podstawowe zaburzenia działania enzymów trawiennych oraz określać skutki tych zaburzeń;	P6S_UW
A.U6.	rozpoznawać zaburzenia czynności nerek i ich wpływ na homeostazę organizmu człowieka;	P6S_UW
A.U7.	rozpoznawać zarażenia wywołane przez wirusy, bakterie i grzyby oraz zarażenia pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania;	P6S_UW
A.U8.	wykorzystywać znajomość praw fizyki do określenia wpływu na organizm czynników zewnętrznych, takich jak temperatura, przyspieszenie, ciśnienie, pole elektromagnetyczne oraz promieniowanie jonizujące na organizm człowieka;	P6S_UW
A.U9.	stosować zasady ochrony radiologicznej;	P6S_UW
A.U10.	obliczać stężenia molowe i procentowe związków oraz stężenia substancji chemicznych w roztworach izoosmotycznych jedno- i wieloskładnikowych;	P6S_UW
A.U11.	przewidywać kierunek procesów biochemicznych w zależności od stanu energetycznego komórek;	P6S_UW
A.U12.	posługiwać się wybranymi podstawowymi technikami laboratoryjnymi;	P6S_UW
A.U13.	oceniać podstawowe procesy farmakokinetyczne i farmakodynamiczne;	P6S_UW
A.U14.	stosować odpowiednie do sytuacji postępowanie epidemiologiczne;	P6S_UW, P6S_UO
A.U15.	dobierać produkty lecznicze w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w organizmie człowieka i poszczególnych narządach;	P6S_UW
A.U16.	posługiwać się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych;	P6S_UW, P6S_UO
A.U17.	wiązać zmiany patologiczne stwierdzane w badaniu fizykalnym ze zmianami zachodzącymi na poziomie komórkowym;	P6S_UW
A.U18.	rozpoznawać zaburzenia oddychania, krążenia oraz czynności innych układów organizmu człowieka i poszczególnych narządów;	P6S_UW
A.U19.	dobierać odpowiedni test statystyczny, przeprowadzać podstawowe analizy statystyczne i posługiwać się odpowiednimi metodami przedstawiania wyników.	P6S_UW, P6S_UO
B. NAUKI SPOŁECZNE I HUMANIZM W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM		
B.U1.	wdrażać właściwe do sytuacji procedury postępowania epidemiologicznego;	P6S_UO, P6S_UW
B.U2.	rozpoznawać sytuacje, które wymagają konsultacji z osobą wykonującą inny zawód medyczny lub koordynatorem	P6S_UW, P6S_UK

Załącznik nr 2 do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 19/2025 Rektora WUM z dnia 28 kwietnia 2025 r.)

	medycznym;	
B.U3.	dbać o bezpieczeństwo własne, pacjentów, otoczenia i środowiska, a także przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów i zasad regulujących postępowanie w przypadku różnych rodzajów zagrożeń;	P6S_UW, P6S_UK
B.U4.	udzielać informacji o podstawowych zabiegach i czynnościach dotyczących pacjenta oraz informacji na temat jego stanu zdrowia;	P6S_UO
B.U5.	przestrzegać zasad etyki podczas wykonywania czynności zawodowych;	P6S_KO
B.U6.	przestrzegać praw pacjenta;	P6S_KO
B.U7.	uwzględniać podczas medycznych czynności ratunkowych uwarunkowania kulturowe, religijne i społeczne w odniesieniu do potrzeb pacjenta;	P6S_UW, P6S_UK
B.U8.	stosować się do zasad bezpieczeństwa sanitarno-epidemiologicznego oraz profilaktyki chorób zakaźnych i niezakaźnych;	P6S_UW, P6S_UK,
B.U9.	identyfikować czynniki ryzyka wystąpienia przemocy, rozpoznawać przemoc i odpowiednio na nią reagować;	P6S_UW, P6S_UK,
B.U10.	stosować – w podstawowym zakresie – psychologiczne interwencje motywujące i wspierające;	P6S_UW, P6S_UK,
B.U11.	komunikować się ze współpracownikami w ramach zespołu, udzielając im informacji zwrotnej i wsparcia;	P6S_UO, P6S_UK,
B.U12.	podnosić swoje kwalifikacje i przekazywać wiedzę innym;	P6S_UW, P6S_UK, P6S_UU
B.U13.	zapobiegać zespołowi stresu pourazowego po traumatycznych wydarzeniach, w tym przeprowadzać podsumowanie zdarzenia traumatycznego (debriefing) w zespole;	P6S_KO, P6S_UK
B.U14.	radzić sobie ze stresem podczas czynności związanych z wykonywaniem zawodu ratownika medycznego;	P6S_KO
B.U15.	ocenić funkcjonowanie człowieka w sytuacjach trudnych (stres, konflikt, frustracja);	P6S_KO, P6S_KK
B.U16.	porozumiewać się z pacjentem w jednym z języków obcych na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego;	P6S_UK
B.U17.	posługiwać się językiem migowym i innymi sposobami oraz środkami komunikowania się w opiece nad pacjentem niedosłyszącym i niesłyszącym;	P6S_UK
B.U18.	ocenić narażenie na substancje szkodliwe w środowisku człowieka i stosować zasady pomiaru stężeń tych substancji;	P6S_UW
B.U19.	wykonywać czynności zawodowe z poszanowaniem zasad ochrony środowiska;	P6S_UW
B.U20.	określać wzajemne relacje między człowiekiem a środowiskiem;	P6S_UK
B.U21.	stosować podstawowe metody dydaktyczne;	P6S_UK
B.U22.	identyfikować obszary zdrowia publicznego szczególnie	P6S_UW

	związane z funkcjonowaniem systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne;	
B.U23.	ocenić poziom swojej sprawności fizycznej i dobrać właściwą formę aktywności do potrzeb swojego organizmu i warunków pracy	P6S_UO
C. NAUKI KLINICZNE		
C.U1.	ocenić stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego;	P6S_UW
C.U2.	ułożyć pacjenta do badania obrazowego oraz monitorować jego stan podczas wykonywania badania;	P6S_UW, P6S_UK
C.U3.	postępować z dzieckiem w oparciu o znajomość symptomatologii najczęstszych chorób dziecięcych;	P6S_UW
C.U4.	przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta;	P6S_UW, P6S_UO
C.U5.	dostosowywać sposób postępowania do wieku dziecka;	P6S_UW
C.U6.	oceniać stan noworodka w skali APGAR;	P6S_UW, P6S_UO
C.U7.	przeprowadzić wywiad medyczny z pacjentem dorosłym w zakresie niezbędnym do podjęcia medycznych czynności ratunkowych;	P6S_UW, P6S_UK
C.U8.	oceniać stan świadomości pacjenta;	P6S_UW, P6S_UK
C.U9.	ułożyć pacjenta w pozycji właściwej do jego stanu lub odniesionych obrażeń ciała;	P6S_UW, P6S_UK
C.U10.	przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu;	P6S_UW, P6S_UK
C.U11.	monitorować czynność układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii;	P6S_UW
C.U12.	zinterpretować wyniki badań pacjenta z przewlekłą niewydolnością oddechową;	P6S_UW
C.U13.	wykonać badanie elektrokardiograficzne (EKG) i zinterpretować jego zapis w podstawowym zakresie;	P6S_UW
C.U14.	monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi;	P6S_UW
C.U15.	ocenić i opisać stan somatyczny i psychiczny pacjenta;	P6S_UW
C.U16.	przeprowadzić analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych produktów leczniczych oraz interakcji między nimi;	P6S_UW
C.U17.	oceniać stan neurologiczny pacjenta;	P6S_UW
C.U18.	monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi;	P6S_UW
C.U19.	obliczać dawki produktów leczniczych oraz przygotowywać do podania i podawać produkty lecznicze pacjentowi;	P6S_UW
C.U20.	podawać produkty lecznicze stosowane w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego, w tym anestetyczne, zwiotczające, analgetyczne, wpływające na profil krzepnięcia krwi, fibrynolityki, aminy presyjne oraz wybrane antybiotyki;	P6S_UW

Załącznik nr 2 do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 19/2025 Rektora WUM z dnia 28 kwietnia 2025 r.)

C.U21.	oznaczyć stężenie glukozy;	P6S_UW
C.U22.	założyć zgłębnik do żołądka;	P6S_UW
C.U23.	zakładać cewnik do pęcherza moczowego;	P6S_UW
C.U24.	asystować przy czynnościach przygotowawczych do transplantacji narządów;	P6S_UW
C.U25.	identyfikować na miejscu zdarzenia sytuację narażenia na czynniki szkodliwe i niebezpieczne;	P6S_UW, P6S_UO
C.U26.	przygotować pacjenta do transportu;	P6S_UW, P6S_UO
C.U27.	identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego;	P6S_UO, P6S_KR
C.U28.	monitorować stan pacjenta podczas czynności medycznych i transportu;	P6S_UW
C.U29.	stosować leczenie przeciwbólowe;	P6S_UW
C.U30.	ocenić stopień nasilenia bólu według skal oceny bólu;	P6S_UW
C.U31.	rozpoznać stan nagłego zagrożenia zdrowotnego u pacjenta po przeszczepie narządu;	P6S_UW
C.U32.	monitorować czynności życiowe pacjenta podczas badania diagnostycznego;	P6S_UW
C.U33.	zinterpretować wyniki podstawowych badań toksykologicznych;	P6S_UW
C.U34.	rozpoznać toksydromy;	P6S_UW
C.U35.	ocenić wskazania do transportu pacjenta do jednostki wyspecjalizowanej, w szczególności do ośrodka toksykologicznego, hiperbarycznego, replantacyjnego lub kardiologii inwazyjnej oraz do centrum leczenia oparzeń;	P6S_UW
C.U36.	szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych i w różnych stanach klinicznych;	P6S_UW
C.U37.	powiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby;	P6S_UW
C.U38.	przeprowadzić podstawowe czynności resuscytacyjne u dorosłych i dzieci, w tym niemowląt i noworodków;	P6S_UW
C.U39.	przeprowadzić zaawansowane czynności resuscytacyjne u dorosłych, z uwzględnieniem prawidłowego zastosowania urządzeń wspomagających resuscytację;	P6S_UW, P6S_UK, P6S_UO
C.U40.	przeprowadzić zaawansowane czynności resuscytacyjne u dzieci, w tym niemowląt i noworodków, z uwzględnieniem prawidłowego zastosowania urządzeń wspomagających resuscytację;	P6S_UW, P6S_UK, P6S_UO
C.U41.	udrażniać drogi oddechowe metodami bezprzyrządowymi;	P6S_UW
C.U42.	udrażniać drogi oddechowe przyrządowymi metodami nadgłośniowymi;	P6S_UW
C.U43.	wykonać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej u pacjenta ze stwierdzonym nagłym zatrzymaniem krążenia;	P6S_UW
C.U44.	wykonać konikopunkcję;	P6S_UW

Załącznik nr 2 do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 19/2025 Rektora WUM z dnia 28 kwietnia 2025 r.)

C.U45.	wdrożyć tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech;	P6S_UW
C.U46.	stosować zasady aseptyki i antyseptyki;	P6S_UW
C.U47.	zaopatrywać rany, z uwzględnieniem ich rodzaju i charakterystyki;	P6S_UW
C.U48.	tamować i zaopatrywać krwawienia lub krwotoki z użyciem opatrunków zwykłych, hemostatycznych i opaski uciskowej;	P6S_UW
C.U49.	przewodzić wentylację zastępczą z użyciem worka samorozprężalnego;	P6S_UW
C.U50.	przewodzić wentylację zastępczą z użyciem respiratora transportowego;	P6S_UW
C.U51.	wykonać defibrylację elektryczną z użyciem defibrylatora zautomatyzowanego;	P6S_UW
C.U52.	wykonać defibrylację elektryczną z użyciem defibrylatora manualnego;	P6S_UW
C.U53.	wykonać kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzną serca;	P6S_UW
C.U54.	oceniać nagłe zagrożenia neurologiczne u pacjenta;	P6S_UW
C.U55.	wykonać dostęp doszpikowy przy użyciu gotowego zestawu;	P6S_UW
C.U56.	pobrać krew oraz zabezpieczyć materiał biologiczny do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych;	P6S_UW
C.U57.	unieruchomić kończynę po urazie;	P6S_UW
C.U58.	stabilizować i unieruchomić kręgosłup;	P6S_UW
C.U59.	wdrożyć odpowiednie postępowanie w odmie opłucnowej zagrażającej życiu;	P6S_UW
C.U60.	ocenić obrażenia przy zastosowaniu skal urazowych;	P6S_UW
C.U61.	przyjąć poród nagły w warunkach pozaszpitalnych;	P6S_UW
C.U62.	decydować o niepodejmowaniu resuscytacji krążeniowo-oddechowej lub o zaprzestaniu jej przeprowadzenia;	P6S_UW
C.U63.	dokonać segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji medycznej szpitalnej z wykorzystaniem systemów informatycznych;	P6S_UW
C.U64.	działać zespołowo, udzielając pomocy w trudnych warunkach terenowych oraz w warunkach znacznego obciążenia fizycznego i psychicznego;	P6S_UW
C.U65.	transportować pacjenta w warunkach przedszpitalnych, wewnątrzszpitalnych i międzyszpitalnych;	P6S_UW, P6S_UO
C.U66.	identyfikować obrażenia ciała i wdrażać postępowanie ratunkowe, z uwzględnieniem obrażeń wielomiejscowych i wielonarządowych;	P6S_UW, P6S_UO
C.U67.	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;	P6S_UW, P6S_UO
C.U68.	wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie	P6S_UW

	lekarza;	
C.U69.	dostosowywać postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta;	P6S_UW
C.U70.	przewodzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstępiania od medycznych czynności ratunkowych;	P6S_UW, P6S_UO
C.U71.	rozpoznać pewne znamiona śmierci i stwierdzić zgon pacjenta;	P6S_UW, P6S_UK
C.U72.	wykonywać szczepienia przeciw grypie, WZW, tężcowi, COVID-19, pneumokokom, wściekliznie oraz inne obowiązkowe i zalecane szczepienia ochronne zgodnie z przepisami prawa;	P6S_UW
C.U73.	rozpoznawać i klasyfikować NOP oraz charakteryzować miejscowe i uogólnione reakcje organizmu występujące u pacjenta;	P6S_UW
C.U74.	wdrażać procedury medyczne i działania ratunkowe w przypadku zdarzenia z dużą liczbą poszkodowanych;	P6S_UW
C.U75.	wdrażać procedury medyczne i działania ratunkowe w przypadku wystąpienia zagrożenia terrorystycznego, chemicznego, biologicznego, radiacyjnego lub nuklearnego;	P6S_UW
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;	P6S_UW, P6S_UU
C.U77.	stosować środki przymusu bezpośredniego w systemie ochrony zdrowia;	P6S_UW
C.U78.	przeprowadzić badanie kwalifikacyjne do szczepień ochronnych przeciw grypie, WZW, tężcowi, COVID-19 oraz innych obowiązkowych i zalecanych szczepień ochronnych;	P6S_UW
C.U79.	wykonać kaniulację żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej.	P6S_UW
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
RM1.K.01	aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	P6S_KO
RM1.K.02	przewidywania i uwzględniania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	P6S_KK
RM1.K.03	wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw i potrzeb;	P6S_KR
RM1.K.04	organizowania pracy własnej i współpracy w zespole, w tym z osobami wykonującymi inne zawody medyczne, oraz w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	P6S_KO
RM1.K.05	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	P6S_KK

Załącznik nr 2 do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 19/2025 Rektora WUM z dnia 28 kwietnia 2025 r.)

RM1.K.06	kierowania się dobrem pacjenta, poszanowania godności i autonomii osób powierzonych opiece, okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych oraz empatii w relacji z pacjentem, jego rodziną lub opiekunem;	P6S_KO
RM1.K.07	przestrzegania praw pacjenta i zasad humanizmu.	P6S_KR

Grupy zajęć, w ramach których osiąga się szczegółowe efekty uczenia się / Przedmioty	Forma zaliczenia: Egzamin/ Zaliczenie	Godzinny razem	GODZINY KONTAKTOWE	Godziny samokształcenie	Forma zajęć							I rok										II rok													
												SEMESTR 1					SEMESTR 2					SEMESTR 3					SEMESTR 4								
					wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	praktyki śródroczne	praktyki wakacyjne	ECTS razem	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	praktyki śródroczne	praktyki wakacyjne	ECTS razem	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	praktyki śródroczne	praktyki wakacyjne	ECTS razem	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	praktyki śródroczne	praktyki wakacyjne	ECTS razem			
Przedmioty obowiązkowe / Grupa A - Nauki przedkliniczne																																			
Anatomia	E	100	60	40	20		40					4	10		20					2	10		20												
Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej	E	50	40	10	10	10	20					2	10	10	10					1		5	10												
Biochemia z elementami chemii	Z	50	30	20	10	20						2	10	20					2																
Biofizyka	Z	25	15	10		15						1									15														
Biologia i mikrobiologia	Z	50	35	15	10		25					2						10		20															
Informatyka i biostatystyka	Z	26	16	10	4		12					1	4		12				1																
Patologia	Z	25	15	10	5	10						1							5	10															
Farmakologia z toksykologią	E	75	39	36	14	25						3							14	25															
RAZEM		401	250	151	73	80	97	0	0	0		16	34	30	42	0	0	0	6	39	55	50	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0
Przedmioty obowiązkowe / Grupa B - Nauki społeczne i humanizm w ratownictwie medycznym																																			
Socjologia medycyny	Z	25	10	15		10						1		10					1																
Psychologia	E	75	50	25	10	10	30					3	10		20				2		10	10					1								
Zdrowie publiczne	Z	50	30	20	10	20						2	10	10					2																
Etyka zawodowa ratownika medycznego	Z	25	15	10	5	10						1	5	10					1																
Ekonomia i zarządzanie w ochronie zdrowia	Z	50	35	15	10	25						2	10	25					2																
Dydaktyka medyczna	Z	75	45	30	5	20	20					3																							
Prawo medyczne	Z	50	20	30	10	10						2	10	10					2																
Język obcy	E	200	120	80			120					8			30				2			30				2			30					2	
Zajęcia sprawnościowe z elementami ratownictwa specjalistycznego	Z	125	90	35			90					5																							
Badania naukowe w ratownictwie medycznym	Z	25	20	5	10	10						1							10	10					1										
Współpraca i komunikacja w zespole	Z	50	20	30	10		10					2	10		10				2																
Język migowy	Z	50	20	30			20					2																							
RAZEM		800	475	325	70	115	290	0	0	0		32	55	65	60	0	0	0	14	10	20	40	0	0	0	0	4	0	0	30	0	0	0	2	0
Przedmioty obowiązkowe / Grupa C - Nauki kliniczne																																			
Procedury ratunkowe wewnętrzne	Z	100	85	15			85					4									85				4										
Procedury ratunkowe zewnętrzne	Z	79	64	15			64					3									16				1										
Techniki zabiegów medycznych	E	120	105	15			105					4			45				2								30			1					
Podstawowe zabiegi medyczne	E	121	96	25	25		71					5			30				2	25		41			3										
Kardiologia	E	75	60	15	20		40					3													20		40			3					
Intensywna terapia	E	100	80	20	20		60					4													20		60			4					
Medycyna katastrof	Z	25	15	10	5		10					1													5		10			1					
Medycyna taktyczna	Z	25	20	5	5		15					1																		5		15		1	
Choroby wewnętrzne z elementami onkologii	E	135	105	30	50		55					6													10		10			1	40	45		5	
Medyczne czynności ratunkowe	E	290	240	50			240					10															60			2			15		1
Choroby zakaźne	Z	25	20	5	4		16					1																							
Toksykologia kliniczna	Z	25	20	5		20						1															20			1					
Pediatrica	E	120	100	20	30		70					4													20		30			2					
Chirurgia	E	125	80	45	20		60					5																							
Neurochirurgia	Z	25	20	5	4		16					1																							
Neurologia	E	50	35	15	10		25					2																							
Psychiatria	Z	30	30	0	10		20					1													10		20			1					
Ginekologia i położnictwo	E	50	40	10	10		30					2																							
Ortopedia i traumatologia narządu ruchu	E	85	55	30	10		45					3																							
Laryngologia	Z	50	40	10	8		32					2																							
Okulistyka	Z	25	20	5	4		16					1																							
Medycyna sądowa	Z	50	40	10		10	30					2																							

[illegible]