

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 niedosłyszającym i niesłyszającym;	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

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.)

	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	F orma za licze nia: E gzami n / Za licze nie	G odzi ny ra zem	G ODZ INY K ONTAK TOWE	G odziny samo szcze lnie	F orma z ajęć							I r ok										II r ok																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
												S EMEST R 1					S EMEST R 2					S EMEST R 3					S EMEST R 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
					wy kła dy	se mina ria	ćw icze nia	zaję cia prak tycz ne	prak tyki śró drocz ne	prak tyki waka cyjne	ECT S ra zem	wy kła dy	se mina ria	ćw icze nia	zaję cia prak tycz ne	prak tyki śró drocz ne	prak tyki waka cyjne	ECT S ra zem	wy kła dy	se mina ria	ćw icze nia	zaję cia prak tycz ne	prak tyki śró drocz ne	prak tyki waka cyjne	ECT S ra zem	wy kła dy	se mina ria	ćw icze nia	zaję cia prak tycz ne	prak tyki śró drocz ne	prak tyki waka cyjne	ECT S ra zem																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Przedmioty obowiązkowe / Grupa A - Nauki przedkliniczne																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Anatomia	E	100	60	40	20		40				4	10		20				2	10		20				2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</

[illegible]