



PROGRAM STUDIÓW
KIERUNKU RATOWNICTWO MEDYCZNE
STUDIA STACJONARNE PIERWSZEGO STOPNIA
CYKL KSZTAŁCENIA
ROZPOCZYNAJĄCY SIĘ OD ROKU AKADEMICKIEGO
2024/2025
WYDZIAŁ NAUK O ZDROWIU

Kształcenie na kierunku Ratownictwo medyczne prowadzone jest w oparciu o zasady Regulaminu Studiów Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego, zgodnie z wymogami:

1. Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 742, 1088, 1234, 1672, 1872, 2005, z 2024 r. poz. 124, 227 z późn. zm.);
2. Rozporządzenia Min. Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 742, 1088, 1234, 1672, 1872 i 2005 z późn. zm.);
3. Rozporządzenia Min. Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 lipca 2019 r. w sprawie standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu lekarza, lekarza dentystry, farmaceuty, pielęgniarki, położnej, diagnosty laboratoryjnego, fizjoterapeuty i ratownika medycznego (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 2152 z późn. zm.);

Kierunek: Ratownictwo medyczne

Forma studiów: stacjonarne studia I stopnia

Liczba semestrów: 6 semestrów

Łączna liczba godzin zajęć i praktyk wynosi: 4681 godzin

Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów wynosi – 183 ECTS

Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: licencjat

Studia mają profil: praktyczny. Program studiów: o profilu praktycznym – obejmuje zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne w wymiarze 128,6 punktów ECTS.

Kierunek studiów przyporządkowany jest do dyscypliny naukowej – nauki o zdrowiu, jako dyscypliny wiodącej, a procentowy udział liczby punktów ECTS wynosi 60 % w liczbie 109,8 punktów ECTS.

Pozostałą dyscypliną są nauki medyczne, z procentowym udziałem liczby punktów ECTS wynosi 40 % w liczbie 73,2 punktów ECTS.

Język wykładowy: język polski

Zajęcia wraz z przypisaniem do nich efektów uczenia się określa matryca efektów uczenia się.

Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych wynosi 18 ECTS.

Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich wynosi 140,16 ECTS.

Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia zamieszczone są w sylabusach przedmiotów. Sylabusy dostępne są na naszej stronie internetowej: wnoz.wum.edu.pl zakładka student, dany kierunek studiów, sylabusy.

Wymiar, zasady i formę odbywania praktyk zawodowych oraz liczbę punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach tych praktyk zawarte są w dzienniczku umiejętności praktycznych.

Efekty uczenia się:

SYMBOL KIERUNKOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ	SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ	OBSZAROWE EFEKTY UCZENIA SIĘ
A. NAUKI PODSTAWOWE (anatomia, fizjologia z elementami fizjologii klinicznej, biologia i mikrobiologia, biofizyka, biochemia z elementami chemii, farmakologia z toksykologią, informatyka i biostatystyka, patologia)		

W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:

A.W1.	mianownictwo anatomiczne;	P6S_WG
A.W2.	budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym	P6S_WG
A.W3.	anatomiczne podstawy badania przedmiotowego;	P6S_WG
A.W4.	podstawowe struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne;	P6S_WG
A.W5.	fizjologię narządów i układów organizmu;	P6S_WG
A.W6.	mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi;	P6S_WG
A.W7.	funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	P6S_WG
A.W8.	proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne;	P6S_WG
A.W9.	neurohormonalną regulację procesów fizjologicznych i elektrofizjologicznych;	P6S_WG
A.W10.	mechanizm działania hormonów i konsekwencje zaburzeń regulacji hormonalnej;	P6S_WG
A.W11.	zmiany w funkcjonowaniu organizmu jako całości w sytuacji zaburzenia jego homeostazy, a także specyfikację i znaczenie gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej w utrzymaniu homeostazy ustroju;	P6S_WG
A.W12.	rolę nerek w utrzymaniu homeostazy organizmu;	P6S_WG
A.W13.	budowę i funkcje układu pokarmowego, enzymy biorące udział w trawieniu i podstawowe zaburzenia enzymów trawiennych oraz skutki tych zaburzeń;	P6S_WG
A.W14.	fizykochemiczne podstawy działania narządów zmysłów;	P6S_WG
A.W15.	składniki krwi, preparaty krwi i krwiozastępcze oraz produkty krwiopochodne;	P6S_WG
A.W16.	uwarunkowania genetyczne grup krwi 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 zarażeń wirusami i bakteriami oraz zakażeń grzybami i 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, a także 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 choroby;	P6S_WG
A.W31.	budowę i mechanizmy syntezy oraz funkcje 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 ustrojowej;	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 leków, mechanizm i efekty ich działania oraz procesy, jakim podlegają leki w organizmie, a także ich	P6S_WG

	interakcje;	
A.W36.	problematykę z zakresu farmakokinetyki i farmakodynamiki wybranych leków stosowanych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego;	P6S_WG
A.W37.	poszczególne grupy środków 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 narządach;	P6S_WG
A.W39.	rodzaje leków, które mogą być samodzielnie podawane przez ratownika medycznego, i ich szczegółową charakterystykę farmakologiczną;	P6S_WG
A.W40.	podstawy farmakoterapii u kobiet w ciąży i osób starszych w stanie zagrożenia życia;	P6S_WG
A.W41.	różnice w farmakoterapii osób dorosłych i dzieci w zakresie dotyczącym działań ratownika medycznego;	P6S_WG
A.W42.	wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków;	P6S_WG
A.W43.	problematykę z zakresu toksykologii, działań niepożądanych leków, zatruc lekami – w podstawowym zakresie;	P6S_WG
A.W44.	objawy najczęściej występujących ostrych zatruc, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków;	P6S_WG
A.W45.	podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach;	P6S_WG
A.W46.	patofizjologię narządów i układów organizmu;	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, zmian postępowych i zapaleń;	P6S_WG
A.W49.	wybrane zagadnienia z zakresu patologii narządowej układu nerwowego, pokarmowego i moczowo-płciowego;	P6S_WG
A.W50.	zasady ergonomii i higieny pracy z komputerem;	P6S_WK
A.W51.	podstawowe narzędzia informatyczne i metody biostatystyczne wykorzystywane	

	w medycynie, w tym medyczne bazy danych i arkusze kalkulacyjne;	P6S_WK
A.W52.	podstawowe metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych;	P6S_WK
A.W53.	możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomaganie pracy ratownika medycznego.	P6S_WK
UMIEJĘTNOŚCI - U zakresie umiejętności absolwent potrafi:		
A.U1.	lokalizować poszczególne okolice ciała i znajdujące się w nich narządy oraz ustalać położenie narządów względem siebie;	P6S_UW
A.U2.	wykazywać różnice w budowie ciała oraz w czynnościach narządów u osoby dorosłej i dziecka;	P6S_UW
A.U3.	oceniać czynności narządów i układów organizmu;	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 enzymów trawiennych, oraz określać skutki tych zaburzeń;	P6S_UW
A.U6.	rozpoznawać zaburzenia czynności nerek i ich wpływ na homeostazę organizmu;	P6S_UW
A.U7.	rozpoznawać zarażenia wirusami i bakteriami oraz zakażenia grzybami i 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;	P6S_UW
A.U9.	stosować zasady ochrony radiologicznej;	P6S_UW
A.U10.	obliczać stężenia molowe i procentowe związków oraz stężenia substancji w roztworach izosmotycznych 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.	wykonywać podstawowe obliczenia farmakokinetyczne;	P6S_UW

A.U14.	stosować właściwe do sytuacji postępowanie epidemiologiczne;	P6S_UW, P6_UO
A.U15.	dobierać leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w organizmie i poszczególnych narządach;	P6S_UW
A.U16.	posługiwać się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych;	P6S_UW, P6_UO
A.U17.	wiązać zmiany patologiczne stwierdzone w badaniu przedmiotowym ze zmianami zachodzącymi na poziomie komórkowym;	P6S_UW
A.U18.	rozpoznawać zaburzenia oddychania, krążenia oraz czynności innych układów organizmu i narządów;	P6S_UW
A.U19.	dobierać odpowiedni test statystyczny, przeprowadzać podstawowe analizy statystyczne i posługiwać się odpowiednimi metodami przedstawiania wyników.	P6S_UW, P6_UO
B. NAUKI BEHAVIORALNE I SPOŁECZNE (socjologia medycyny, psychologia, dydaktyka medyczna, etyka zawodowa ratownika medycznego, prawo medyczne, zdrowie publiczne, ekonomia i zarządzanie w ochronie zdrowia, badania naukowe w ratownictwie medycznym, język obcy, zajęcia sprawnościowe z elementami ratownictwa specjalistycznego)		
WIEDZA - W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:		
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
B.W3.	społeczny wymiar zdrowia i choroby, wpływ środowiska społecznego (rodziny, sieci relacji społecznych) oraz różnic społeczno-kulturowych na stan zdrowia;	P6S_WK
B.W4.	rolę stresu społecznego w zachowaniach zdrowotnych i autodestrukcyjnych;	P6S_WK, P6S_WG,
B.W5.	formy przemocy, modele wyjaśniające przemoc w rodzinie i w wybranych instytucjach 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 uwarunkowaną stanem zdrowia;	P6S_WK, P6S_KO,
B.W7.	znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się	P6S_KO,

	z pacjentami oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem;	
B.W8.	psychospołeczne konsekwencje hospitalizacji i choroby przewlekłej;	P6S_KO,
B.W9.	społeczną rolę ratownika medycznego;	P6S_KO, P6S_KR,
B.W10.	podstawowe psychologiczne mechanizmy funkcjonowania człowieka w zdrowiu i w chorobie;	P6S_KO,
B.W11.	rolę rodziny w procesie leczenia;	P6S_KO, P6S_KR,
B.W12.	rolę stresu w etiopatogenezie i przebiegu chorób oraz mechanizmy radzenia sobie ze stresem;	P6S_KO, P6S_KR,
B.W13.	zasady motywowania pacjentów do prozdrowotnych zachowań i informowania o niepomyślnym rokowaniu;	P6S_WK, P6S_KO,
B.W14.	główne pojęcia, teorie, zasady etyczne służące jako ogólne ramy właściwego interpretowania i analizowania zagadnień moralno-medycznych;	P6S_WK, P6S_KO,
B.W15.	podstawowe zagadnienia dotyczące światowych problemów zdrowotnych;	P6S_WK, P6S_KO,
B.W16.	zasady zarządzania podmiotami systemu ochrony zdrowia;	P6S_WK, P6S_KO,
B.W17.	prawne, organizacyjne i etyczne uwarunkowania wykonywania zawodu ratownika medycznego, z uwzględnieniem miejsca zatrudnienia i pełnionej funkcji;	P6S_WK, P6S_KO,
B.W18.	podstawowe pojęcia z zakresu teorii poznania i logiki;	P6S_WK, P6S_KO,
B.W19.	zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika medycznego;	P6S_WK, P6S_KO,
B.W20.	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_WK, P6S_KO,
B.W21.	zagadnienia dotyczące zespołu stresu pourazowego, reakcji fizjologicznych i emocjonalnych, poznawczych oraz interpersonalnych, a także mechanizmy funkcjonowania człowieka w sytuacjach trudnych;	P6S_WK, P6S_KO,

B.W22.	techniki redukowania lęku i sposoby relaksacji oraz mechanizmy powstawania i objawy zespołu wypalenia zawodowego, a także metody zapobiegania powstaniu tego zespołu;	P6S_WK, P6S_KO,
B.W23.	aspekty prawne, organizacyjne, etyczne i społeczne związane z przeszczepianiem tkanek, komórek i narządów;	P6S_WK, P6S_KO,
B.W24	przepisy prawa dotyczące ratownictwa medycznego, w t ym zasady odpowiedzialności cywilnej, karnej oraz zawodowej ratownika medycznego;	P6S_WK, P6S_KO,
B.W25.	strukturę i organizację systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne;	P6S_WK, P6S_KO,
B.W26.	pojęcie zdrowia i jego determinanty oraz choroby cywilizacyjne i zawodowe;	P6S_WK, P6S_KO,
B.W27.	skutki zdrowotne wywołane działaniem szkodliwych czynników fizycznych, chemicznych i biologicznych na organizm, w tym zasady bezpieczeństwa własnego ratownika medycznego;	P6S_WK, P6S_KO, P6S_KK,
B.W28.	podstawowe zagadnienia dotyczące ekonomiki zdrowia i zarządzania finansami w systemie ochrony zdrowia;	P6S_WK, P6S_KO,
B.W29.	zasady promocji zdrowia i profilaktyki chorób;	P6S_WK, P6S_KO,
B.W30.	problematykę żywności i żywienia, higieny środowiska, higieny pracy, higieny dzieci i młodzieży oraz regulacje prawne w tym zakresie;	P6S_WK, P6S_KO,
B.W31.	epidemiologię chorób zakaźnych i regulacje prawne w tym zakresie;	P6S_WK, P6S_KO,
B.W32.	podstawowe pojęcia epidemiologiczne i podstawowe metody badań epidemiologicznych;	P6S_WK, P6S_KO,
B.W33.	podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej organizacji pracy;	P6S_WK, P6S_KO,
B.W34.	podstawy ekologii i ochrony środowiska, rodzaje zanieczyszczeń i sposoby ochrony środowiska;	P6S_WK, P6S_KO,
B.W35.	problematykę postępowania w sytuacjach interwencji kryzysowych oraz zasady i metody radzenia sobie ze stresem przy wykonywaniu zawodu ratownika medycznego;	P6S_WK, P6S_KO, P6S_KK,

B.W36.	profilaktykę zachowań antyzdrowotnych przejawiających się w postaci używania środków odurzających lub substancji psychoaktywnych, spożywania alkoholu i palenia tytoniu oraz profilaktykę chorób cywilizacyjnych i psychicznych;	P6S_WK, P6S_KO,
B.W37.	wpływ czynników środowiskowych na zdrowie człowieka i społeczeństwa, politykę zdrowotną państwa, programy zdrowotne oraz zagrożenia zdrowia, przy uwzględnieniu zmiennych takich jak wiek, miejsce zamieszkania, nauki lub pracy;	P6S_WK, P6S_KO,
B.W38.	zadania nadzoru sanitarno-epidemiologicznego i Państwowej Inspekcji Sanitarnej;	P6S_WG, P6S_KO,
B.W39.	podstawowe regulacje dotyczące organizacji i finansowania systemu ochrony zdrowia oraz powszechnego ubezpieczenia zdrowotnego;	P6S_WG, P6S_WK,
B.W40.	metody promocji zdrowia, ze szczególnym uwzględnieniem edukacji zdrowotnej;	P6S_WK, P6S_KO,
B.W41.	zasady zarządzania jakością oraz metody zapewnienia jakości;	P6S_WK, P6S_KO,
B.W42.	sposoby zwiększania sprawności fizycznej;	P6S_WK, P6S_KO,
B.W43.	rodzaje zagrożeń terrorystycznych oraz zasady przeciwstawiania się atakom terrorystycznym i bioterrorystycznym, a także prawne uwarunkowania zarządzania kryzysowego.	P6S_WK, P6S_KK,
UMIEJĘTNOŚCI - U zakresie umiejętności absolwent potrafi:		
B.U1.	wdrażać właściwe do sytuacji procedury postępowania epidemiologicznego;	P6S_UO,
B.U2.	rozpoznawać sytuacje, które wymagają konsultacji z przedstawicielem innego zawodu medycznego lub koordynatorem medycznym;	P6S_UW, P6S_UK,
B.U3.	dbać o bezpieczeństwo własne, pacjentów, otoczenia i środowiska, przestrzegając 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 etycznych podczas wykonywania działań zawodowych;	P6S_KO,
B.U6.	przestrzegać praw pacjenta;	P6S_KO,
B.U7.	uwzględniać podczas medycznych czynności ratunkowych oczekiwania pacjenta wynikające z uwarunkowań społeczno-kulturowych;	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,
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 przy wykonywaniu zawodu ratownika medycznego;	P6S_KO,
B.U15.	oceniać 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.	oceniać narażenie na substancje szkodliwe w środowisku człowieka i stosować zasady monitoringu ergonomicznego;	P6S_UK, P6S_UW,
B.U.18.	stosować działania na rzecz ochrony środowiska;	P6S_UK,
B.U.19.	określać wzajemne relacje między człowiekiem a środowiskiem;	P6S_UK,
B.U.20.	wykonywać czynności z zakresu ratownictwa medycznego i udzielać świadczeń zdrowotnych z zachowaniem regulacji prawnych dotyczących wykonywania zawodu ratownika medycznego.	P6S_UK, P6S_KO,

C. NAUKI KLINICZNE (pediatria, choroby wewnętrzne z elementami onkologii, neurologia, psychiatria, choroby zakaźne, kardiologia, medycyna katastrof, farmakologia i toksykologia kliniczna, podstawowe zabiegi medyczne, techniki zabiegów medycznych, medycyna ratunkowa, medyczne czynności ratunkowe, procedury ratunkowe przedszpitalne, procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne, ginekologia i położnictwo, chirurgia, ortopedia i traumatologia narządu ruchu, intensywna terapia, neurochirurgia, okulistyka, laryngologia, urologia, medycyna sądowa, choroby tropikalne, medycyna taktyczna)		
WIEDZA - W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:		
C.W1.	zasady postępowania w najczęstszych chorobach dzieci, z uwzględnieniem odrębności uzależnionych od wieku;	P6S_WG, P6S_KK, P6S_KR,
C.W2.	podstawowe normy rozwojowe badania przedmiotowego dziecka;	P6S_WG, P6S_KK, P6S_KR,
C.W3.	wybrane choroby układu oddechowego, układu krążenia i przewodu pokarmowego oraz choroby neurologiczne u dzieci;	P6S_WG, P6S_KK, P6S_KR,
C.W4.	najczęstsze choroby zakaźne wieku dziecięcego;	P6S_WG, P6S_KK, P6S_KR,
C.W5.	odrębności morfologiczno-fizjologiczne poszczególnych narządów i układów organizmu w wieku rozwojowym;	P6S_WG, P6S_KK, P6S_KR,
C.W6.	fizjologię i patofizjologię okresu noworodkowego;	P6S_WG, P6S_KK, P6S_KR,
C.W7.	wybrane wady wrodzone i choroby uwarunkowane genetycznie;	P6S_WG, P6S_KK, P6S_KR,
C.W8.	problemy wynikające z niepełnosprawności i chorób przewlekłych;	P6S_WG, P6S_KK, P6S_KR,
C.W9.	symptomatologię ogólną zaburzeń psychicznych i zasady ich klasyfikacji według głównych systemów klasyfikacyjnych;	P6S_WG, P6S_KK, P6S_KR,

C.W10.	objawy najczęstszych chorób psychicznych, zasady ich diagnozowania i postępowania terapeutycznego;	P6S_WG, P6S_KK, P6S_KR,
C.W11.	specyfikę zaburzeń psychicznych u dzieci, młodzieży i osób starszych;	P6S_WG, P6S_KK, P6S_KR,
C.W12.	regulacje prawne dotyczące ochrony zdrowia psychicznego, ze szczególnym uwzględnieniem zasad przyjęcia do szpitala psychiatrycznego;	P6S_WG, P6S_KK, P6S_KR,
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, P6S_KR,
C.W15.	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych problemach 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 nagłych zagrożeń zdrowia i życia;	P6S_WG, P6S_KK, P6S_KR,
C.W18.	mechanizmy działania podstawowych grup leków i leków podawanych samodzielnie przez ratownika medycznego;	P6S_WG, P6S_KK, P6S_KR,
C.W19.	metody ograniczania bólu, ze szczególnym uwzględnieniem farmakoterapii dzieci;	P6S_WG, P6S_KK, P6S_KR,
C.W20.	skale oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego;	P6S_WG, P6S_KK, P6S_KR,
C.W21.	zasady dekontaminacji;	P6S_WG,

		P6S_KK, P6S_KR,
C.W22.	techniki symulacji medycznej w niezabiegowych dziedzinach medycyny;	P6S_WG, P6S_KK, P6S_KR,
C.W23.	stany zagrożenia 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, P6S_KR,
C.W24.	zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych;	P6S_WG, P6S_KK, P6S_KR,
C.W25.	zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe;	P6S_WG, P6S_KK, P6S_KR,
C.W26.	przyczyny i rodzaje bólu w klatce piersiowej oraz jego diagnostykę;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W27.	problematykę ostrego zespołu wieńcowego, zawału serca, nadciśnienia tętniczego, rozwarstwienia aorty, niewydolności krążenia, ostrego niedokrwienia kończyny, obrzęku płuc i zatorowości płucnej;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W28.	problematykę ostrej niewydolności oddechowej;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W29.	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w zespole ostrej niewydolności oddechowej, zaostrzeniu przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmie, ostrych stanach zapalnych dróg oddechowych i odmie opłucnowej;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W30.	przyczyny, objawy i postępowanie w ostrej niewydolności nerek;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W31.	wybrane choroby przewodu pokarmowego;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W32.	zagadnienia śpiączki metabolicznej i stanów nagłego zagrożenia w endokrynologii;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W33.	metody oceny stanu odżywienia;	P6S_WG, P6S_KK,

C.W34.	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania profilaktycznego w najczęstszych chorobach bakteryjnych, wirusowych, pasożytniczych i grzybicach, w tym zakażeniach pneumokokowych i meningokokowych, wirusowym zapaleniu wątroby, nabytym niedoborze odporności AIDS, sepsie i zakażeniach szpitalnych;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W35.	leki stosowane w nagłych chorobach internistycznych, neurologicznych i psychiatrycznych;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W36.	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W37.	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w bólach głowy i chorobach naczyńiowych mózgu, w szczególności w udarze mózgu oraz padaczce;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W38.	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w zakażeniach układu nerwowego, w szczególności w zapaleniu opon mózgowo--rdzeniowych;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W39.	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w chorobach otępiennych;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W40.	rodzaje badań obrazowych oraz obraz radiologiczny podstawowych chorób;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W41.	zasady łańcucha przeżycia;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W42.	zasady udzielania pierwszej pomocy pacjentom nieurazowym;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W43.	zasady ewakuacji poszkodowanych z pojazdu;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W44.	zasady udzielania pierwszej pomocy ofiarom wypadków;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W45.	zasady i technikę wykonywania opatrunków;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W46.	zasady przygotowania do zabiegów medycznych w stanach zagrożenia życia;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W47.	zasady postępowania z pacjentem z założonym cewnikiem zewnętrznym;	P6S_WG, P6S_KK,

C.W.48.	zasady wykonywania toalety drzewa oskrzelowego u pacjenta zaintubowanego;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.49.	zasady wykonywania toalety u pacjenta z założoną rurką tracheostomijną i pielęgnacji tracheostomii;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.50.	techniki zabiegów medycznych wykonywanych samodzielnie przez ratownika medycznego;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.51.	zasady aseptyki i antyseptyki;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.52.	zasady zabezpieczania materiału biologicznego do badań;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.53.	zasady oceny stanu pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania i podjęcia albo odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych, w tym w przypadku rozpoznania zgonu;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.54.	wskazania do układania pacjenta w pozycji właściwej dla jego stanu lub odniesionych obrażeń;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.55.	przyczyny i objawy nagłego zatrzymania krążenia;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.56.	zasady prowadzenia podstawowej i zaawansowanej resuscytacji krążeniowo--oddechowej u osób dorosłych i dzieci;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.57.	wskazania do odsysania dróg oddechowych i techniki jego wykonywania;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.58.	wskazania do przyrządowego i bezprzyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki ich wykonywania;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.59.	wskazania do podjęcia tlenoterapii biernej lub wentylacji zastępczej powietrzem lub tlenem, ręcznie lub mechanicznie – z użyciem respiratora i techniki ich wykonywania;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.60.	wskazania do intubacji dotchawiczej w laryngoskopii bezpośredniej przez usta bez użycia środków zwiotczających i do prowadzenia wentylacji zastępczej oraz techniki ich wykonywania;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.61.	wskazania do wykonania defibrylacji manualnej, zautomatyzowanej i półautomatycznej oraz techniki ich wykonania;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.62.	wskazania do wykonania kaniulacji żył obwodowych kończyn górnych i dolnych	P6S_WG,

	oraz żyły szyjnej zewnętrznej, a także technikę jej wykonania;	P6S_KK,
C.W.63.	zasady monitorowania czynności układu oddechowego i układu krążenia metodami nieinwazyjnymi;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.64.	zasady wykonywania dostępu doszpikowego przy użyciu gotowego zestawu;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.65.	wskazania do podawania leków drogą dożylną, w tym przez porty naczyniowe, domięśniową, podskórną, dotchawiczą, doustną, doodbytniczą, wziewną i doszpikową oraz techniki tego podawania;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.66.	wybrane skale oceny śpiączki oraz skale urazowe i rokownicze;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.67.	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności chorób wieku dziecięcego;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.68.	wybrane zagadnienia z zakresu traumatologii dziecięcej;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.69.	wskazania do stosowania intensywnej terapii i zasady jej stosowania;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.70.	objawy i rodzaje odmy opłucnowej;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.71.	objawy krwaka opłucnej, wiotkiej klatki piersiowej i złamania żeber;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.72.	technikę oznaczania stężeń parametrów krytycznych;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.73.	procedury medyczne stosowane przez ratownika medycznego, w szczególności zaopatrywanie ran i oparzeń, tamowanie krwotoków, unieruchamianie złamań, zwichnięć i skręceń oraz unieruchamianie kręgosłupa, ze szczególnym uwzględnieniem odcinka szyjnego, a także podawanie leków;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.74.	zasady podejmowania działań zabezpieczających w celu ograniczenia skutków zdrowotnych zdarzenia;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.75.	zasady segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.76.	techniki przygotowania pacjenta do transportu i opieki medycznej podczas	P6S_WG,

	transportu;	P6S_KK,
C.W.77.	techniki przyjęcia porodu nagłego w warunkach pozaszpitalnych;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.78.	postępowanie przedszpitalne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego u osób dorosłych i dzieci;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.79.	rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.80.	rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w SOR;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.81.	stany zagrożenia w chorobach nowotworowych oraz postępowanie przedszpitalne i w SOR w przypadku takich zagrożeń;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.82.	zasady transportu pacjentów z obrażeniami ciała;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.83.	procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia wewnętrznego, w szczególności takie jak: elektrostymulacja, kardiowersja, pierwotna przezskórna interwencja wieńcowa (Percutaneous coronary intervention, PCI), kontrapulsacja wewnątrzaoortalna (Intra-aortic balloon pump, IABP), dializa, sztuczna wentylacja i formy krążenia pozaustrojowego;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.84.	wskazania do leczenia hiperbarycznego;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.85.	zagrożenia środowiskowe;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.86.	rodzaje katastrof, procedury medyczne i działania ratunkowe podejmowane w zdarzeniach mnogich i masowych oraz katastrofach, a także w zdarzeniach z wystąpieniem zagrożeń chemicznych, biologicznych, radiacyjnych lub nuklearnych;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.87.	etyczne aspekty postępowania ratowniczego w zdarzeniach mnogich i masowych oraz katastrofach;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.88.	zastosowanie symulacji medycznej w nauczaniu procedur zabiegowych;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.89.	zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej i wodno-elektrolitowej oraz zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w takich zaburzeniach;	P6S_WG, P6S_KK,

C.W.90.	zasady postępowania profilaktycznego zakażeń w SOR;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.91.	zasady monitorowania stanu pacjenta w SOR;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.92.	procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia urazowego stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego i w SOR;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.93.	rodzaje obrażeń ciała, ich definicje oraz zasady kwalifikacji do centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.94.	zasady funkcjonowania centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.95.	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, P6S_KK,
C.W.96.	procedurę kardiowersji elektrycznej i elektrostymulacji zewnętrznej;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.97.	zasady cewnikowania pęcherza moczowego;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.98.	procedurę zakładania sondy żołądkowej i płukania żołądka;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.99.	wybrane stany nagłe okulistyczne i zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.100.	wybrane stany nagłe laryngologiczne i zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.101.	stany zagrożenia zdrowotnego w ginekologii i położnictwie;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.102.	zasady funkcjonowania systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.103.	rolę i znaczenie Lotniczego Pogotowia Ratunkowego w systemie Państwowe Ratownictwo Medyczne;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.104.	zasady wysuwania podejrzenia i rozpoznawania śmierci mózgu;	P6S_WG, P6S_KK,

C.W.105.	podstawowe techniki obrazowe;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.106.	wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.107.	mechanizmy, cele i zasady leczenia uzależnień od substancji psychoaktywnych;	P6S_WG, P6S_KK,
C.W.108.	podstawowe zagadnienia z zakresu medycyny sądowej.	P6S_WG, P6S_KK,
UMIEJĘTNOŚCI - U zakresie umiejętności absolwent potrafi:		
C.U1.	oceniać stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego;	P6S_UW,
C.U2.	układać pacjenta do badania obrazowego;	P6S_UW, P6S_UK,
C.U3.	postępować z dzieckiem w oparciu o znajomość symptomatologii najczęstszych chorób dziecięcych;	P6S_UW,
C.U4.	przeprowadzać badanie przedmiotowe 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.	przeprowadzać 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.9.	układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby 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.	interpretować wyniki badań pacjenta z przewlekłą niewydolnością oddechową;	P6S_UW,
C.U13.	wykonywać elektrokardiogram i interpretować go w podstawowym zakresie;	P6S_UW,
C.U14.	monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi;	
C.U15.	oceniać i opisywać stan somatyczny i psychiczny pacjenta;	P6S_UW,
C.U16.	przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków 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.	prować dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych;	P6S_UW, P6S_UO,
C.20.	podawać pacjentowi leki i płyny;	P6S_UW,
C.U21.	oznaczать stężenie glukozy z użyciem glukometru;	P6S_UW,
C.U22.	zakładać zgębnik dożołądkowy;	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.	przygotowywać 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 transportowych;	P6S_UW,
C.U29.	stosować leczenie przeciwbólowe;	P6S_UW,
C.U30.	oceniać stopień nasilenia bólu według znanych skal;	P6S_UW,
C.U31.	rozpoznawać stan zagrożenia życia u pacjenta po przeszczepie narządu;	P6S_UW,

C.U32.	monitorować czynności życiowe pacjenta podczas badania diagnostycznego;	P6S_UW,
C.U33.	interpretować wyniki podstawowych badań toksykologicznych;	P6S_UW,
C.U34.	rozpoznawać toksydromy;	P6S_UW,
C.U35.	oceniać wskazania do transportu pacjenta do ośrodka toksykologicznego, hiperbarycznego, replantacyjnego i kardiologii inwazyjnej oraz centrum leczenia oparzeń, centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci;	P6S_UW,
C.U36.	szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych i w różnych stanach klinicznych;	P6S_UW,
C.U37.	wiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby;	P6S_UW,
C.U38.	przewodzić podstawowe i zaawansowane czynności resuscytacyjne u osób dorosłych, dzieci, niemowląt i noworodków, z uwzględnieniem prawidłowego zastosowania urządzeń wspomagających resuscytację (urządzenia do kompresji klatki piersiowej, respiratora);	P6S_UW,
C.U39.	przywracać drożność dróg oddechowych metodami bezprzyrządowymi;	P6S_UW,
C.U40.	przyrządowo udrażniać drogi oddechowe metodami nadgłośniowymi;	P6S_UW,
C.U41.	wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej i pośredniej;	P6S_UW,
C.U42.	wykonywać konikopunkcję;	P6S_UW,
C.U43.	wdrażać tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech;	P6S_UW,
C.U44.	stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki, zaopatrywać prostą ranę, zakładać i zmieniać jałowy opatrunek chirurgiczny;	P6S_UW,
C.U45.	przewodzić wentylację zastępczą z użyciem worka samorozprężalnego i respiratora transportowego;	P6S_UW,
C.U46.	wykonywać defibrylację elektryczną z użyciem defibrylatora manualnego i zautomatyzowanego;	P6S_UW,
C.U47.	wykonywać kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzną serca;	P6S_UW,
C.U48.	oceniać nagłe zagrożenia neurologiczne u pacjenta;	P6S_UW,
C.U49.	wykonywać dostęp doszpikowy przy użyciu gotowego zestawu;	P6S_UW,

C.U50.	pobierać krew oraz zabezpieczać materiał do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych;	P6S_UW,
C.U51.	tamować krwotoki zewnętrzne i unieruchamiać kończyny po urazie;	P6S_UW,
C.U52.	stabilizować i unieruchamiać kręgosłup;	P6S_UW,
C.U53.	wdrażać odpowiednie postępowanie w odmie opłucnowej zagrażającej życiu;	P6S_UW,
C.U54.	stosować skale ciężkości obrażeń;	P6S_UW,
C.U55.	przyjmować poród nagły w warunkach pozaszpitalnych;	P6S_UW,
C.U56.	decydować o niepodejmowaniu resuscytacji krążeniowo-oddechowej lub o odstąpieniu od jej przeprowadzenia;	P6S_UW,
C.U57.	rozpoznawać pewne znamiona śmierci;	P6S_UW,
C.U.58.	dokonywać segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej;	P6S_UW,
C.U.59.	działać zespołowo, udzielając pomocy w trudnych warunkach terenowych w dzień i w nocy oraz w warunkach znacznego obciążenia fizycznego i psychicznego;	P6S_UW,
C.U.60.	zaopatrywać krwawienie zewnętrzne;	P6S_UW,
C.U.61.	transportować pacjenta w warunkach przedszpitalnych, wewnątrzszpitalnych i międzyszpitalnych;	P6S_UW, P6S_UO,
C.U.62.	identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego;	P6S_UW, P6S_KR,
C.U.63.	identyfikować zagrożenia obrażeń: czaszkowo-mózgowych, klatki piersiowej, jamy brzusznej, kończyn, kręgosłupa i rdzenia kręgowego oraz miednicy, a także wdrażać postępowanie ratunkowe w przypadku tych obrażeń;	P6S_UW, P6S_UO,
C.U.64.	identyfikować wskazania do transportu do centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci i zgłaszać obecność kryteriów kwalifikacji kierownikowi zespołu urazowego lub kierownikowi zespołu urazowego dziecięcego;	P6S_UW, P6S_UO,
C.U.65.	wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza;	P6S_UW,
C.U.66.	dostosowywać postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta;	P6S_UW,

C.U.67.	dokonywać segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej;	P6S_UW, P6S_UO,
----------------	---	----------------------------

RATOWNICTWO MEDYCZNE studia pierwszego stopnia, cykl kształcenia 2024 - 2027**RATOWNICTWO MEDYCZNE studia pierwszego stopnia /6 semestrów - 183 ECTS**

Nazwa przedmiotu (1 - semestr zimowy, 2 - semestr letni)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia przedmiotu	Ogólny wymiar godzin	W tym:				
				wyk	Sem.	ćwicz	Prakt.	sam
A. Nauki podstawowe (250 godz. na cały cykl kształcenia)								
Anatomia (1,2)	4	egz.	100	20		40		40
Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej (1,2)	3	egz.	75	10	20	20		25
Biochemia z elementami chemii (1)	1	zaliczenie	25	17	3			5
Biofizyka (2)	1	zaliczenie	25		15			10
Biologia i mikrobiologia (2)	2	zaliczenie	50	10		25		15
Informatyka i biostatystyka (2)	1	zaliczenie	26	4		12		10
Patologia (2)	1	zaliczenie	25	5	10			10
Farmakologia z toksykologią (2)	3	egz.	75	14	25			36
Razem:	16		401	80	73	97		151
B. Nauki behawioralne i społeczne (475 godz. na cały cykl kształcenia)								
Socjologia medycyny (1)	1	zaliczenie	25		10			15
Psychologia (1,2)	4	egz.	100	10	10	40		40
Zdrowie publiczne - Demografia (1)	1	zaliczenie	25		5			20
Zdrowie publiczne - Epidemiologia (1)	1	zaliczenie	25		10			15

Zdrowie publiczne - Promocja zdrowia (1)	1	zaliczenie	25	10	5			10
Etyka zawodowa ratownika medycznego (1)	1	zaliczenie	25	10	5			10
Ekonomia i zarządzanie w ochronie zdrowia (1)	2	zaliczenie	50	10	10			30
Ekonomia i zarządzanie w ochronie zdrowia - Organizacja Państwowego Ratownictwa Medycznego (2)	2	zaliczenie	50		25			25
Prawo medyczne (2)	1	zaliczenie	25	5	5			15
Język obcy (1,2)	4	zaliczenie	100			60		40
Razem:	18		450	45	85	100		220
C. Nauki kliniczne (1690 godzin na cały cykl kształcenia)								
Procedury ratunkowe wewnętrzne - SOR (1,2)	4	zaliczenie	100			85		15
Procedury ratunkowe pozaszpitalne - ZRM (1,2)	1	zaliczenie	26			16		10
Techniki zabiegów medycznych (1)	2	zaliczenie	55			45		10
Podstawowe zabiegi medyczne - Kwalifikowana pierwsza pomoc (2)	3	egz.	76	25		41		10
Podstawowe zabiegi medyczne - BLS (1)	2	egz.	50			30		20
Razem:	12		307	25		217		65
D. Praktyki zawodowe (960 godz. na cały cykl kształcenia)								
Praktyki wakacyjne - ZRM (2)	3	zaliczenie	80				80	
Praktyki wakacyjne - SOR (2)	3	zaliczenie	80				80	
Praktyki wakacyjne - OAiT (2)	2	zaliczenie	64				64	
Razem:	8		224				224	

zajęcia uzupełniające efekty uczenia się w kategoriach wiedzy, umiejętności lub kompetencji społecznych i/lub przedmioty do wyboru (pula 300 godzin) stanowią zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne								
Kształcenie kompetencji komunikacyjnych (1,2)	2	zaliczenie	50	20		10		20
Pływanie (1)	1	zaliczenie	25			20		5
Przedmiot do wyboru (1) - Historia medycyny (1)	1	zaliczenie	25	10				15
Przedmiot do wyboru (1) - Bezpieczeństwo pacjenta w systemach ochrony zdrowia (1)		zaliczenie						
Przedmiot do wyboru (2) – Podstawy badań klinicznych (2)	1	zaliczenie	25		20			5
Przedmiot do wyboru (2) - Patofizjologia (2)		zaliczenie						
Przedmiot do wyboru (3) - Samoobrona(2)	1	zaliczenie	25		20			5
Przedmiot do wyboru (3) - Wspinaczka (2)								
Razem	6		150	30	40	30		50
Wychowanie Fizyczne (2)	0	zaliczenie	30			30		
Szkolenie BHP (1)	0	zaliczenie	2	2				
		zaliczenie	2	2				
Szkolenie biblioteczne (1)	0	zaliczenie	2					2
Razem:	60		1532	180	198	444	224	486
Wykaz przedmiotów obowiązujących na II roku studiów stacjonarnych pierwszego stopnia, kierunku Ratownictwo Medyczne w r. ak. 25/26								
Nazwa przedmiotu (3- semestr zimowy, 4 - semestr letni)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia przedmiotu	Ogólny wymiar godzin	W tym:				
				wyk	sem	ćwicz	prakt	sam
B. Nauki behawioralne i społeczne								

Język obcy (3,4)	4	egz.	100			60		40
Zajęcia sprawnościowe z elementami ratownictwa specjalistycznego - Obóz sprawnościowy GOPR (4)	2	zaliczenie	50			40		10
Zajęcia sprawnościowe z elementami ratownictwa specjalistycznego - Obóz sprawnościowy WOPR (4)	3	zaliczenie	75			50		25
razem:	9		225			150		75
C. Nauki kliniczne								
Kardiologia (3)	3	egz.	75	20		30		25
Intensywna terapia (3)	5	egz.	125	20		60		45
Medycyna katastrof (3)	1	egz.	25	5		10		10
Medycyna taktyczna (4)	1	zaliczenie	25	5		15		5
Choroby wewnętrzne z elementami onkologii - stany nagłe w internie (4)	3	egz.	75	20		30		25
Choroby wewnętrzne z elementami onkologii - badania fizykalne (4)	1	zaliczenie	25	5		15		5
Anatomia kliniczna (3)	1	zaliczenie	30			30		
Biochemia kliniczna (3)	1	zaliczenie	25	5		10		10
	1	zaliczenie	25			10		15
Medycyna ratunkowa - Diagnostyka obrazowa (4)	1	zaliczenie	25	10	10			5
Techniki zabiegów medycznych (4)	1	zaliczenie	30			30		
Medyczne czynności ratunkowe - ALS I (3)	3	zaliczenie	75			60		15
Choroby zakaźne i tropikalne (6)	1	zaliczenie	18	9	9			
		zaliczenie	12	6	6			
Medyczne czynności ratunkowe w Lotniczym Pogotowiu Ratunkowym (4)	1	zaliczenie	25			15		10

Choroby wewnętrzne z elementami onkologii -Stany nagłe w schorzeniach o podłożu immunologicznym (3)	1	zaliczenie	25	10		10		5
Farmakologia i toksykologia kliniczna (3)	1	zaliczenie	25		20			5
Pediatrya (3)	2	egz.	50	20		30		
Urologia (4)	1	zaliczenie	25	4		16		5
Choroby wewnętrzne z elementami onkologii - Epidemiologia nowotworów i onkologiczne stany zagrożenia życia (4)	1	zaliczenie	25		15			10
Razem:	30		765	139	60	371		195
D. Praktyki zawodowe								
Praktyki wakacyjne - SOR(4)	3	zaliczenie	88				88	
Praktyki wakacyjne - ZRM (4)	3	zaliczenie	88				88	
Praktyki wakacyjne - OAiIT (4)	4	zaliczenie	100				100	
Praktyki śródroczne - oddział kardiologii (3,4)	2	zaliczenie	50				50	
Praktyki śródroczne - oddział chorób wewnętrznych (3,4)	2	zaliczenie	50				50	
Praktyki śródroczne - SOR (3,4)	4	zaliczenie	100				100	
Praktyki śródroczne - ZRM (3,4)	1	zaliczenie	32				32	
razem	19		508				508	
zajęcia uzupełniające efekty uczenia się w kategoriach wiedzy, umiejętności lub kompetencji społecznych i/lub przedmioty do wyboru (pula 300 godzin) stanowią zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne								
Ratownictwo specjalistyczne (3)	1	zaliczenie	25	10		10		5

Pływanie(4)	1	zaliczenie	25			20		5
Przedmiot do wyboru (1) - Trudny dostęp naczyniowy (3)	1	zaliczenie	25			20		5
Przedmiot do wybory (1) - Umiejętności nietechniczne w zespole ratownictwa medycznego (3)		zaliczenie						
Razem	3		75	10		50		15
Wychowanie fizyczne (3)	0	zaliczenie	30			30		
Razem:	61		1573	149	60	571	508	285
Wykaz przedmiotów obowiązujących na III roku studiów stacjonarnych pierwszego stopnia, kierunek Ratownictwo Medyczne w r. ak. 26/27								
Nazwa przedmiotu	Punkty ECTS	Forma zaliczenia przedmiotu	Ogólny wymiar godzin	W tym:				
(5- semestr zimowy, 6 - semestr letni)				wyk	sem	ćwicz	prakt	Sam
B. Nauki behawioralne i społeczne								
Dydaktyka medyczna (5)	1	zaliczenie	25	5	5			15
Dydaktyka medyczna - Metodyka nauczania pierwszej pomocy i kwalifikowanej pierwszej pomocy (6)	3	zaliczenie	75		15	30		30
Badania naukowe w ratownictwie medycznym (5)	1	zaliczenie	25		15			10
Razem:	5		125	5	35	30		55
C. Nauki kliniczne								
Chirurgia (5)	5	egz.	126	16		80		30
Neurochirurgia (5)	1	egz.	29	4		10		15
Medyczne czynności ratunkowe -PALS (5)	1	zaliczenie	35			35		
Techniki zabiegów medycznych (5)	2	egz.	50			30		20

Medyczne czynności ratunkowe - zaawansowane czynności ratunkowe ALS 2 (5)	4	egz.	100			80		20
Neurologia (5)	2	egz.	50	10		25		15
Psychiatria (6)	1	zaliczenie	30	10		20		
Pediatra - neonatologia (5)	2	zaliczenie	50	10		40		
Ginekologia i położnictwo (6)	2	egz.	50	10		30		10
Ortopedia i traumatologia narządu ruchu (5)	2	egz.	55	10		45		
Medyczne czynności ratunkowe - ATLS (6)	2	egz.	50			40		10
Medycyna ratunkowa w chirurgii szczękowej (5)	1	zaliczenie	25	4		16		5
Laryngologia - Medycyna ratunkowa w laryngologii dorosłych (5)	1	zaliczenie	25	4		16		5
Laryngologia - Medycyna ratunkowa w laryngologii dziecięcej (6)	1	zaliczenie	25	4		16		5
Okulistyka - Medycyna ratunkowa w okulistyce (6)	1	zaliczenie	25	4		16		5
Medycyna sądowa (5)	2	zaliczenie	50		10	30		10
Medycyna ratunkowa - ćwiczenia w SOR (5,6)	8	zaliczenie	200			160		40
Procedury ratunkowe pozaszpitalne - ZRM II (5,6)	2	zaliczenie	53			48		5
Razem	40		1028	86	10	737		195
D. Praktyki zawodowe								
Praktyki śródroczne - oddział chirurgii (5)	2	zaliczenie	60				60	
Praktyki śródroczne - oddział neurologii (6)	2	zaliczenie	50				50	
Praktyki śródroczne - oddział pediatrii (6)	2	zaliczenie	50				50	

Praktyki śródroczne - oddział ortopedyczno-urazowy (6)	2	zaliczenie	50				50	
Praktyki śródroczne - ZRM (6)	1	zaliczenie	28				18	10
razem	9		238				228	10
zajęcia uzupełniające efekty uczenia się w kategoriach wiedzy, umiejętności lub kompetencji społecznych i/lub przedmioty do wyboru (pula 300 godzin) stanowią zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne								
Przygotowanie do egzaminu dyplomowego (5,6)	5	zaliczenie	125		18	60		45
					2			
Przedmiot do wyboru (1) - Język migowy (5,6)	3	zaliczenie	60			50		10
Przedmiot do wyboru (1) - Ultrasonografia w medycznych czynnościach ratunkowych		zaliczenie				40		10
						10		
razem	8		185		20	150		65
Razem:	62		1576	91	65	917	228	325