

**PROGRAM STUDIÓW**  
**KIERUNKU RATOWNICTWO MEDYCZNE**  
**STUDIA STACJONARNE PIERWSZEGO STOPNIA**  
**CYKL KSZTAŁCENIA**  
**ROZPOCZYNAJĄCY SIĘ OD ROKU AKADEMICKIEGO**  
**2023/2024**  
**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 2022 r. poz. 574 z późn. zm.);
2. Rozporządzenia Min. Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 661 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 2021 r. poz. 755 z późn. zm.);

**Kierunek: Ratownictwo medyczne**

Forma studiów: stacjonarne studia I stopnia

Liczba semestrów: 6 semestrów

Łączna liczba godzin zajęć i praktyk wynosi: 3741 godzin

Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów wynosi – 180 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 113 punktów ECTS.

Pozostałą dyscypliną są nauki medyczne, z procentowym udziałem liczby punktów ECTS wynosi 40 % w liczbie 67 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 18 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](http://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
<b>A. NAUKI PODSTAWOWE</b> <b>(anatomia, fizjologia z elementami fizjologii klinicznej, biologia i mikrobiologia, biofizyka, biochemia z elementami chemii, farmakologia z toksykologią, informatyka i biostatystyka, patologia)</b>		
<b>W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:</b>		
A.W1.	mianownictwo anatomiczne;	P6S_WG

<b>A.W2.</b>	budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym	<b>P6S_WG</b>
<b>A.W3.</b>	anatomiczne podstawy badania przedmiotowego;	<b>P6S_WG</b>
<b>A.W4.</b>	podstawowe struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne;	<b>P6S_WG</b>
<b>A.W5.</b>	fizjologię narządów i układów organizmu;	<b>P6S_WG</b>
<b>A.W6.</b>	mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi;	<b>P6S_WG</b>
<b>A.W7.</b>	funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	<b>P6S_WG</b>
<b>A.W8.</b>	proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne;	<b>P6S_WG</b>
<b>A.W9.</b>	neurohormonalną regulację procesów fizjologicznych i elektrofizjologicznych;	<b>P6S_WG</b>
<b>A.W10.</b>	mechanizm działania hormonów i konsekwencje zaburzeń regulacji hormonalnej;	<b>P6S_WG</b>
<b>A.W11.</b>	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;	<b>P6S_WG</b>
<b>A.W12.</b>	rolę nerek w utrzymaniu homeostazy organizmu;	<b>P6S_WG</b>
<b>A.W13.</b>	budowę i funkcje układu pokarmowego, enzymy biorące udział w trawieniu i podstawowe zaburzenia enzymów trawiennych oraz skutki tych zaburzeń;	<b>P6S_WG</b>
<b>A.W14.</b>	fizykochemiczne podstawy działania narządów zmysłów;	<b>P6S_WG</b>
<b>A.W15.</b>	składniki krwi, preparaty krwi i krwiozastępcze oraz produkty krwiopochodne;	<b>P6S_WG</b>
<b>A.W16.</b>	uwarunkowania genetyczne grup krwi oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh;	<b>P6S_WG</b>
<b>A.W17.</b>	podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii;	<b>P6S_WG</b>
<b>A.W18.</b>	budowę materiału genetycznego;	<b>P6S_WG</b>
<b>A.W19.</b>	epidemiologię zarażeń wirusami i bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami;	<b>P6S_WG</b>
<b>A.W20.</b>	zasady postępowania przeciwepidemicznego;	<b>P6S_WG</b>
<b>A.W21.</b>	genetyczne mechanizmy nabywania lekooporności przez drobnoustroje i komórki nowotworowe	<b>P6S_WG</b>
<b>A.W22.</b>	inwazyjne formy lub stadia rozwojowe wybranych pasożytniczych grzybów, pierwotniaków, helmintów i stawonogów	<b>P6S_WG</b>

<b>A.W23.</b>	zasady funkcjonowania układu pasożyt – żywiciel i podstawowe objawy chorobowe wywoływane przez pasożyty;	<b>P6S_WG</b>
<b>A.W24.</b>	objawy zakażeń jatrogennych, drogi ich rozprzestrzeniania się i patogeny wywołujące zmiany w poszczególnych narządach;	<b>P6S_WG</b>
<b>A.W25.</b>	zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;	<b>P6S_WG</b>
<b>A.W26.</b>	podstawy diagnostyki mikrobiologicznej i parazytologicznej;	<b>P6S_WG</b>
<b>A.W27.</b>	podstawy rozwoju oraz mechanizmy działania układu odpornościowego, w tym swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej;	<b>P6S_WG</b>
<b>A.W28.</b>	naturalne i sztuczne źródła promieniowania jonizującego oraz jego oddziaływanie z materią;	<b>P6S_WG</b>
<b>A.W29.</b>	prawa fizyki wpływające na przepływ cieczy, a także czynniki oddziałujące na opór naczyniowy przepływu krwi;	<b>P6S_WG</b>
<b>A.W30.</b>	budowę organizmu pod względem biochemicznym i podstawowe przemiany w nim zachodzące w stanie zdrowia i choroby;	<b>P6S_WG</b>
<b>A.W31.</b>	budowę i mechanizmy syntezy oraz funkcje białek, lipidów i polisacharydów oraz interakcje makrocząsteczek w strukturach komórkowych i pozakomórkowych;	<b>P6S_WG</b>
<b>A.W32.</b>	równowagę kwasowo-zasadową oraz mechanizm działania buforów i ich znaczenie w homeostazie ustrojowej;	<b>P6S_WG</b>
<b>A.W33.</b>	podstawowe szlaki kataboliczne i anaboliczne oraz sposoby ich regulacji;	<b>P6S_WG</b>
<b>A.W34.</b>	podstawowe zasady farmakoterapii;	<b>P6S_WG</b>
<b>A.W35.</b>	pochodzenie, rodzaje i drogi podawania leków, mechanizm i efekty ich działania oraz procesy, jakim podlegają leki w organizmie, a także ich interakcje;	<b>P6S_WG</b>
<b>A.W36.</b>	problematykę z zakresu farmakokinetyki i farmakodynamiki wybranych leków stosowanych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego;	<b>P6S_WG</b>
<b>A.W37.</b>	poszczególne grupy środków leczniczych, główne mechanizmy ich działania w organizmie i działania niepożądane;	<b>P6S_WG</b>
<b>A.W38.</b>	wpływ leczenia farmakologicznego na fizjologiczne i biochemiczne procesy zachodzące w poszczególnych narządach;	<b>P6S_WG</b>
<b>A.W39.</b>	rodzaje leków, które mogą być samodzielnie podawane przez ratownika medycznego, i ich szczegółową charakterystykę farmakologiczną;	<b>P6S_WG</b>

<b>A.W40.</b>	podstawy farmakoterapii u kobiet w ciąży i osób starszych w stanie zagrożenia życia;	<b>P6S_WG</b>
<b>A.W41.</b>	różnice w farmakoterapii osób dorosłych i dzieci w zakresie dotyczącym działań ratownika medycznego;	<b>P6S_WG</b>
<b>A.W42.</b>	wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków;	<b>P6S_WG</b>
<b>A.W43.</b>	problematykę z zakresu toksykologii, działań niepożądanych leków, zatruc lekami – w podstawowym zakresie;	<b>P6S_WG</b>
<b>A.W44.</b>	objawy najczęściej występujących ostrych zatruc, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków;	<b>P6S_WG</b>
<b>A.W45.</b>	podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach;	<b>P6S_WG</b>
<b>A.W46.</b>	patofizjologię narządów i układów organizmu;	<b>P6S_WG</b>
<b>A.W47.</b>	szczegółowe zasady rozpoznawania i leczenia wstrząsu oraz jego rodzaje;	<b>P6S_WG</b>
<b>A.W48.</b>	podstawowe pojęcia z zakresu patologii ogólnej dotyczące zmian wstecznych, zmian postępowych i zapaleń;	<b>P6S_WG</b>
<b>A.W49.</b>	wybrane zagadnienia z zakresu patologii narządowej układu nerwowego, pokarmowego i moczowo-płciowego;	<b>P6S_WG</b>
<b>A.W50.</b>	zasady ergonomii i higieny pracy z komputerem;	<b>P6S_WK</b>
<b>A.W51.</b>	podstawowe narzędzia informatyczne i metody biostatystyczne wykorzystywane w medycynie, w tym medyczne bazy danych i arkusze kalkulacyjne;	<b>P6S_WK</b>
<b>A.W52.</b>	podstawowe metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych;	<b>P6S_WK</b>
<b>A.W53.</b>	możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy ratownika medycznego.	<b>P6S_WK</b>
<b>UMIĘTNOŚCI - U zakresie umiejętności absolwent potrafi:</b>		
<b>A.U1.</b>	lokalizować poszczególne okolice ciała i znajdujące się w nich narządy oraz ustalać położenie narządów względem siebie;	<b>P6S_UW</b>
<b>A.U2.</b>	wykazywać różnice w budowie ciała oraz w czynnościach narządów u osoby dorosłej i dziecka;	<b>P6S_UW</b>
<b>A.U3.</b>	oceniać czynności narządów i układów organizmu;	<b>P6S_UW</b>

<b>A.U4.</b>	rozpoznawać patofizjologiczne podstawy niewydolności układu krążenia;	<b>P6S_UW</b>
<b>A.U5.</b>	rozpoznawać zaburzenia trawienia, z uwzględnieniem roli enzymów, w tym podstawowe zaburzenia enzymów trawiennych, oraz określać skutki tych zaburzeń;	<b>P6S_UW</b>
<b>A.U6.</b>	rozpoznawać zaburzenia czynności nerek i ich wpływ na homeostazę organizmu;	<b>P6S_UW</b>
<b>A.U7.</b>	rozpoznawać zarażenia wirusami i bakteriami oraz zakażenia grzybami i pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania;	<b>P6S_UW</b>
<b>A.U8.</b>	wykorzystywać znajomość praw fizyki do określenia wpływu na organizm czynników zewnętrznych, takich jak temperatura, przyspieszenie, ciśnienie, pole elektromagnetyczne oraz promieniowanie jonizujące;	<b>P6S_UW</b>
<b>A.U9.</b>	stosować zasady ochrony radiologicznej;	<b>P6S_UW</b>
<b>A.U10.</b>	obliczać stężenia molowe i procentowe związków oraz stężenia substancji w roztworach izosmotycznych jedno- i wieloskładnikowych;	<b>P6S_UW</b>
<b>A.U11.</b>	przewidywać kierunek procesów biochemicznych w zależności od stanu energetycznego komórek;	<b>P6S_UW</b>
<b>A.U12.</b>	posługiwać się wybranymi podstawowymi technikami laboratoryjnymi;	<b>P6S_UW</b>
<b>A.U13.</b>	wykonywać podstawowe obliczenia farmakokinetyczne;	<b>P6S_UW</b>
<b>A.U14.</b>	stosować właściwe do sytuacji postępowanie epidemiologiczne;	<b>P6S_UW, P6_UO</b>
<b>A.U15.</b>	dobierać leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w organizmie i poszczególnych narządach;	<b>P6S_UW</b>
<b>A.U16.</b>	posługiwać się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych;	<b>P6S_UW, P6_UO</b>
<b>A.U17.</b>	wiązać zmiany patologiczne stwierdzone w badaniu przedmiotowym ze zmianami zachodzącymi na poziomie komórkowym;	<b>P6S_UW</b>
<b>A.U18.</b>	rozpoznawać zaburzenia oddychania, krążenia oraz czynności innych układów organizmu i narządów;	<b>P6S_UW</b>
<b>A.U19.</b>	dobierać odpowiedni test statystyczny, przeprowadzać podstawowe analizy statystyczne i posługiwać się odpowiednimi metodami przedstawiania wyników.	<b>P6S_UW, P6_UO</b>
<b>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)</b>		

**WIEDZA - W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:**

<b>B.W1.</b>	wybrane teorie i metody modelowania rzeczywistości z perspektywy socjologii mające zastosowanie w ratownictwie medycznym;	<b>P6S_WK</b>
<b>B.W2.</b>	zagadnienia związane z funkcjonowaniem podmiotów systemu ochrony zdrowia oraz z problemami ewaluacji i kontroli w ochronie zdrowia;	<b>P6S_WK</b>
<b>B.W3.</b>	społeczny wymiar zdrowia i choroby, wpływ środowiska społecznego (rodziny, sieci relacji społecznych) oraz różnic społeczno-kulturowych na stan zdrowia;	<b>P6S_WK</b>
<b>B.W4.</b>	rolę stresu społecznego w zachowaniach zdrowotnych i autodestrukcyjnych;	<b>P6S_WK, P6S_WG,</b>
<b>B.W5.</b>	formy przemocy, modele wyjaśniające przemoc w rodzinie i w wybranych instytucjach oraz społeczne uwarunkowania różnych form przemocy;	<b>P6S_WK, P6S_KO,</b>
<b>B.W6.</b>	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;	<b>P6S_WK, P6S_KO,</b>
<b>B.W7.</b>	znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentami oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem;	<b>P6S_KO,</b>
<b>B.W8.</b>	psychospołeczne konsekwencje hospitalizacji i choroby przewlekłej;	<b>P6S_KO,</b>
<b>B.W9.</b>	społeczną rolę ratownika medycznego;	<b>P6S_KO, P6S_KR,</b>
<b>B.W10.</b>	podstawowe psychologiczne mechanizmy funkcjonowania człowieka w zdrowiu i w chorobie;	<b>P6S_KO,</b>
<b>B.W11.</b>	rolę rodziny w procesie leczenia;	<b>P6S_KO, P6S_KR,</b>
<b>B.W12.</b>	rolę stresu w etiopatogenezie i przebiegu chorób oraz mechanizmy radzenia sobie ze stresem;	<b>P6S_KO, P6S_KR,</b>
<b>B.W13.</b>	zasady motywowania pacjentów do prozdrowotnych zachowań i informowania o niepomyślnym rokowaniu;	<b>P6S_WK, P6S_KO,</b>
<b>B.W14.</b>	główne pojęcia, teorie, zasady etyczne służące jako ogólne ramy właściwego interpretowania i analizowania zagadnień moralno-medycznych;	<b>P6S_WK, P6S_KO,</b>
<b>B.W15.</b>	podstawowe zagadnienia dotyczące światowych problemów zdrowotnych;	<b>P6S_WK, P6S_KO,</b>
<b>B.W16.</b>	zasady zarządzania podmiotami systemu ochrony zdrowia;	<b>P6S_WK, P6S_KO,</b>

<b>B.W17.</b>	prawne, organizacyjne i etyczne uwarunkowania wykonywania zawodu ratownika medycznego, z uwzględnieniem miejsca zatrudnienia i pełnionej funkcji;	<b>P6S_WK, P6S_KO,</b>
<b>B.W18.</b>	podstawowe pojęcia z zakresu teorii poznania i logiki;	<b>P6S_WK, P6S_KO,</b>
<b>B.W19.</b>	zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika medycznego;	<b>P6S_WK, P6S_KO,</b>
<b>B.W20.</b>	pojęcia emocji, motywacji i osobowości, zaburzenia osobowości, istotę i strukturę zjawisk zachodzących w procesie przekazywania i wymiany informacji oraz modele i style komunikacji interpersonalnej;	<b>P6S_WK, P6S_KO,</b>
<b>B.W21.</b>	zagadnienia dotyczące zespołu stresu pourazowego, reakcji fizjologicznych i emocjonalnych, poznawczych oraz interpersonalnych, a także mechanizmy funkcjonowania człowieka w sytuacjach trudnych;	<b>P6S_WK, P6S_KO,</b>
<b>B.W22.</b>	techniki redukowania lęku i sposoby relaksacji oraz mechanizmy powstawania i objawy zespołu wypalenia zawodowego, a także metody zapobiegania powstaniu tego zespołu;	<b>P6S_WK, P6S_KO,</b>
<b>B.W23.</b>	aspekty prawne, organizacyjne, etyczne i społeczne związane z przeszczepianiem tkanek, komórek i narządów;	<b>P6S_WK, P6S_KO,</b>
<b>B.W24</b>	przepisy prawa dotyczące ratownictwa medycznego, w tym zasady odpowiedzialności cywilnej, karnej oraz zawodowej ratownika medycznego;	<b>P6S_WK, P6S_KO,</b>
<b>B.W25.</b>	strukturę i organizację systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne;	<b>P6S_WK, P6S_KO,</b>
<b>B.W26.</b>	pojęcie zdrowia i jego determinanty oraz choroby cywilizacyjne i zawodowe;	<b>P6S_WK, P6S_KO,</b>
<b>B.W27.</b>	skutki zdrowotne wywołane działaniem szkodliwych czynników fizycznych, chemicznych i biologicznych na organizm, w tym zasady bezpieczeństwa własnego ratownika medycznego;	<b>P6S_WK, P6S_KO, P6S_KK,</b>
<b>B.W28.</b>	podstawowe zagadnienia dotyczące ekonomiki zdrowia i zarządzania finansami w systemie ochrony zdrowia;	<b>P6S_WK, P6S_KO,</b>
<b>B.W29.</b>	zasady promocji zdrowia i profilaktyki chorób;	<b>P6S_WK, P6S_KO,</b>
<b>B.W30.</b>	problematykę żywności i żywienia, higieny środowiska, higieny pracy, higieny dzieci i młodzieży oraz regulacje prawne w tym zakresie;	<b>P6S_WK, P6S_KO,</b>
<b>B.W31.</b>	epidemiologię chorób zakaźnych i regulacje prawne w tym zakresie;	<b>P6S_WK, P6S_KO,</b>



<b>B.W32.</b>	podstawowe pojęcia epidemiologiczne i podstawowe metody badań epidemiologicznych;	<b>P6S_WK, P6S_KO,</b>
<b>B.W33.</b>	podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej organizacji pracy;	<b>P6S_WK, P6S_KO,</b>
<b>B.W34.</b>	podstawy ekologii i ochrony środowiska, rodzaje zanieczyszczeń i sposoby ochrony środowiska;	<b>P6S_WK, P6S_KO,</b>
<b>B.W35.</b>	problematykę postępowania w sytuacjach interwencji kryzysowych oraz zasady i metody radzenia sobie ze stresem przy wykonywaniu zawodu ratownika medycznego;	<b>P6S_WK, P6S_KO,  P6S_KK,</b>
<b>B.W36.</b>	profilaktykę zachowań antyzdrowotnych przejawiających się w postaci używania środków odurzających lub substancji psychoaktywnych, spożywania alkoholu i palenia tytoniu oraz profilaktykę chorób cywilizacyjnych i psychicznych;	<b>P6S_WK, P6S_KO,</b>
<b>B.W37.</b>	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;	<b>P6S_WK, P6S_KO,</b>
<b>B.W38.</b>	zadania nadzoru sanitarno-epidemiologicznego i Państwowej Inspekcji Sanitarnej;	<b>P6S_WG, P6S_KO,</b>
<b>B.W39.</b>	podstawowe regulacje dotyczące organizacji i finansowania systemu ochrony zdrowia oraz powszechnego ubezpieczenia zdrowotnego;	<b>P6S_WG, P6S_WK,</b>
<b>B.W40.</b>	metody promocji zdrowia, ze szczególnym uwzględnieniem edukacji zdrowotnej;	<b>P6S_WK, P6S_KO,</b>
<b>B.W41.</b>	zasady zarządzania jakością oraz metody zapewnienia jakości;	<b>P6S_WK, P6S_KO,</b>
<b>B.W42.</b>	sposoby zwiększania sprawności fizycznej;	<b>P6S_WK, P6S_KO,</b>
<b>B.W43.</b>	rodzaje zagrożeń terrorystycznych oraz zasady przeciwstawiania się atakom terrorystycznym i bioterrorystycznym, a także prawne uwarunkowania zarządzania kryzysowego.	<b>P6S_WK, P6S_KK,</b>
<b>UMIEJĘTNOŚCI - U zakresie umiejętności absolwent potrafi:</b>		
<b>B.U1.</b>	wdrażać właściwe do sytuacji procedury postępowania epidemiologicznego;	<b>P6S_UO,</b>

<b>B.U2.</b>	rozpoznawać sytuacje, które wymagają konsultacji z przedstawicielem innego zawodu medycznego lub koordynatorem medycznym;	<b>P6S_UW, P6S_UK,</b>
<b>B.U3.</b>	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;	<b>P6S_UW, P6S_UK,</b>
<b>B.U4.</b>	udzielać informacji o podstawowych zabiegach i czynnościach dotyczących pacjenta oraz informacji na temat jego stanu zdrowia;	<b>P6S_UO,</b>
<b>B.U5.</b>	przestrzegać zasad etycznych podczas wykonywania działań zawodowych;	<b>P6S_KO,</b>
<b>B.U6.</b>	przestrzegać praw pacjenta;	<b>P6S_KO,</b>
<b>B.U7.</b>	uwzględniać podczas medycznych czynności ratunkowych oczekiwania pacjenta wynikające z uwarunkowań społeczno-kulturowych;	<b>P6S_UW, P6S_UK,</b>
<b>B.U8.</b>	stosować się do zasad bezpieczeństwa sanitarno-epidemiologicznego oraz profilaktyki chorób zakaźnych i niezakaźnych;	<b>P6S_UW, P6S_UK,</b>
<b>B.U9.</b>	identyfikować czynniki ryzyka wystąpienia przemocy, rozpoznawać przemoc i odpowiednio na nią reagować;	<b>P6S_UW, P6S_UK,</b>
<b>B.U10.</b>	stosować – w podstawowym zakresie – psychologiczne interwencje motywujące i wspierające;	<b>P6S_UW, P6S_UK,</b>
<b>B.U11.</b>	komunikować się ze współpracownikami w ramach zespołu, udzielając im informacji zwrotnej i wsparcia;	<b>P6S_UO, P6S_UK,</b>
<b>B.U12.</b>	podnosić swoje kwalifikacje i przekazywać wiedzę innym;	<b>P6S_UW, P6S_UK,</b>
<b>B.U13.</b>	zapobiegać zespołowi stresu pourazowego po traumatycznych wydarzeniach, w tym przeprowadzać podsumowanie zdarzenia traumatycznego (debriefing) w zespole;	<b>P6S_KO, P6S_UK,</b>
<b>B.U14.</b>	radzić sobie ze stresem przy wykonywaniu zawodu ratownika medycznego;	<b>P6S_KO,</b>
<b>B.U15.</b>	oceniać funkcjonowanie człowieka w sytuacjach trudnych (stres, konflikt, frustracja);	<b>P6S_KO, P6S_KK,</b>
<b>B.U16.</b>	porozumiewać się z pacjentem w jednym z języków obcych na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego;	<b>P6S_UK,</b>
<b>B.U17.</b>	oceniać narażenie na substancje szkodliwe w środowisku człowieka i stosować zasady monitoringu ergonomicznego;	<b>P6S_UK, P6S_UW,</b>
<b>B.U18.</b>	stosować działania na rzecz ochrony środowiska;	<b>P6S_UK,</b>

<b>B.U.19.</b>	określać wzajemne relacje między człowiekiem a środowiskiem;	<b>P6S_UK,</b>
<b>B.U.20.</b>	wykonywać czynności z zakresu ratownictwa medycznego i udzielać świadczeń zdrowotnych z zachowaniem regulacji prawnych dotyczących wykonywania zawodu ratownika medycznego.	<b>P6S_UK, P6S_KO,</b>
<b>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)</b>		
<b>WIEDZA - W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:</b>		
<b>C.W1.</b>	zasady postępowania w najczęstszych chorobach dzieci, z uwzględnieniem odrębności uzależnionych od wieku;	<b>P6S_WG, P6S_KK, P6S_KR,</b>
<b>C.W2.</b>	podstawowe normy rozwojowe badania przedmiotowego dziecka;	<b>P6S_WG, P6S_KK, P6S_KR,</b>
<b>C.W3.</b>	wybrane choroby układu oddechowego, układu krążenia i przewodu pokarmowego oraz choroby neurologiczne u dzieci;	<b>P6S_WG, P6S_KK, P6S_KR,</b>
<b>C.W4.</b>	najczęstsze choroby zakaźne wieku dziecięcego;	<b>P6S_WG, P6S_KK, P6S_KR,</b>
<b>C.W5.</b>	odrębności morfologiczno-fizjologiczne poszczególnych narządów i układów organizmu w wieku rozwojowym;	<b>P6S_WG, P6S_KK, P6S_KR,</b>
<b>C.W6.</b>	fizjologię i patofizjologię okresu noworodkowego;	<b>P6S_WG, P6S_KK, P6S_KR,</b>
<b>C.W7.</b>	wybrane wady wrodzone i choroby uwarunkowane genetycznie;	<b>P6S_WG, P6S_KK, P6S_KR,</b>
<b>C.W8.</b>	problemy wynikające z niepełnosprawności i chorób przewlekłych;	<b>P6S_WG, P6S_KK, P6S_KR,</b>

<b>C.W9.</b>	symptomatologię ogólną zaburzeń psychicznych i zasady ich klasyfikacji według głównych systemów klasyfikacyjnych;	<b>P6S_WG, P6S_KK, P6S_KR,</b>
<b>C.W10.</b>	objawy najczęstszych chorób psychicznych, zasady ich diagnozowania i postępowania terapeutycznego;	<b>P6S_WG, P6S_KK, P6S_KR,</b>
<b>C.W11.</b>	specyfikę zaburzeń psychicznych u dzieci, młodzieży i osób starszych;	<b>P6S_WG, P6S_KK, P6S_KR,</b>
<b>C.W12.</b>	regulacje prawne dotyczące ochrony zdrowia psychicznego, ze szczególnym uwzględnieniem zasad przyjęcia do szpitala psychiatrycznego;	<b>P6S_WG, P6S_KK, P6S_KR,</b>
<b>C.W13.</b>	rodzaje środków przymusu bezpośredniego i zasady ich stosowania w systemie ochrony zdrowia;	<b>P6S_WG, P6S_KK, P6S_KR,</b>
<b>C.W14.</b>	uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów;	<b>P6S_WG, P6S_KK, P6S_KR,</b>
<b>C.W15.</b>	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych problemach medycyny paliatywnej;	<b>P6S_WG, P6S_KK, P6S_KR,</b>
<b>C.W16.</b>	zasady postępowania ratunkowego w przypadku pacjenta w stanie terminalnym;	<b>P6S_WG, P6S_KK, P6S_KR,</b>
<b>C.W17.</b>	mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia;	<b>P6S_WG, P6S_KK, P6S_KR,</b>
<b>C.W18.</b>	mechanizmy działania podstawowych grup leków i leków podawanych samodzielnie przez ratownika medycznego;	<b>P6S_WG, P6S_KK, P6S_KR,</b>
<b>C.W19.</b>	metody ograniczania bólu, ze szczególnym uwzględnieniem farmakoterapii dzieci;	<b>P6S_WG, P6S_KK, P6S_KR,</b>
<b>C.W20.</b>	skale oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego;	<b>P6S_WG, P6S_KK, P6S_KR,</b>

<b>C.W21.</b>	zasady dekontaminacji;	P6S_WG, P6S_KK, P6S_KR,
<b>C.W22.</b>	techniki symulacji medycznej w niezabiegowych dziedzinach medycyny;	P6S_WG, P6S_KK, P6S_KR,
<b>C.W23.</b>	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,
<b>C.W24.</b>	zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych;	P6S_WG, P6S_KK, P6S_KR,
<b>C.W25.</b>	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,
<b>C.W26.</b>	przyczyny i rodzaje bólu w klatce piersiowej oraz jego diagnostykę;	P6S_WG, P6S_KK,
<b>C.W27.</b>	problematykę ostrego zespołu wieńcowego, zawału serca, nadciśnienia tętniczego, rozwarstwienia aorty, niewydolności krążenia, ostrego niedokrwienia kończyny, obrzęku płuc i zatorowości płucnej;	P6S_WG, P6S_KK,
<b>C.W28.</b>	problematykę ostrej niewydolności oddechowej;	P6S_WG, P6S_KK,
<b>C.W29.</b>	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,
<b>C.W30.</b>	przyczyny, objawy i postępowanie w ostrej niewydolności nerek;	P6S_WG, P6S_KK,
<b>C.W31.</b>	wybrane choroby przewodu pokarmowego;	P6S_WG, P6S_KK,
<b>C.W32.</b>	zagadnienia śpiączki metabolicznej i stanów nagłego zagrożenia w endokrynologii;	P6S_WG, P6S_KK,
<b>C.W33.</b>	metody oceny stanu odżywienia;	P6S_WG, P6S_KK,
<b>C.W34.</b>	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania profilaktycznego w najczęstszych chorobach bakteryjnych, wirusowych, pasożytniczych i grzybicach, w tym zakażeniach pneumokokowych i meningokokowych,	P6S_WG, P6S_KK,

	wirusowym zapaleniu wątroby, nabytym niedoborze odporności AIDS, sepsie i zakażeniach szpitalnych;	
<b>C.W35.</b>	leki stosowane w nagłych chorobach internistycznych, neurologicznych i psychiatrycznych;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W36.</b>	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W37.</b>	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w bólach głowy i chorobach naczyń mózgu, w szczególności w udarze mózgu oraz padaczce;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W38.</b>	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w zakażeniach układu nerwowego, w szczególności w zapaleniu opon mózgowo--rdzeniowych;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W39.</b>	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w chorobach otępiennych;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W40.</b>	rodzaje badań obrazowych oraz obraz radiologiczny podstawowych chorób;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W41.</b>	zasady łańcucha przeżycia;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W42.</b>	zasady udzielania pierwszej pomocy pacjentom nieurazowym;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W43.</b>	zasady ewakuacji poszkodowanych z pojazdu;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W44.</b>	zasady udzielania pierwszej pomocy ofiarom wypadków;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W45.</b>	zasady i technikę wykonywania opatrunków;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W46.</b>	zasady przygotowania do zabiegów medycznych w stanach zagrożenia życia;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W47.</b>	zasady postępowania z pacjentem z założonym cewnikiem zewnętrznym;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W48.</b>	zasady wykonywania toalety drzewa oskrzelowego u pacjenta zaintubowanego;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W.49.</b>	zasady wykonywania toalety u pacjenta z założoną rurką tracheostomią i pielęgnacji tracheostomii;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>

<b>C.W.50.</b>	techniki zabiegów medycznych wykonywanych samodzielnie przez ratownika medycznego;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W.51.</b>	zasady aseptyki i antyseptyki;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W.52.</b>	zasady zabezpieczania materiału biologicznego do badań;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W.53.</b>	zasady oceny stanu pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania i podjęcia albo odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych, w tym w przypadku rozpoznania zgonu;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W.54.</b>	wskazania do układania pacjenta w pozycji właściwej dla jego stanu lub odniesionych obrażeń;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W.55.</b>	przyczyny i objawy nagłego zatrzymania krążenia;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W.56.</b>	zasady prowadzenia podstawowej i zaawansowanej resuscytacji krążeniowo--oddechowej u osób dorosłych i dzieci;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W.57.</b>	wskazania do odsysania dróg oddechowych i techniki jego wykonywania;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W.58.</b>	wskazania do przyrządowego i bezprzyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki ich wykonywania;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W.59.</b>	wskazania do podjęcia tlenoterapii biernej lub wentylacji zastępczej powietrzem lub tlenem, ręcznie lub mechanicznie – z użyciem respiratora i techniki ich wykonywania;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W.60.</b>	wskazania do intubacji dotchawiczej w laryngoskopii bezpośredniej przez usta bez użycia środków zwiotczających i do prowadzenia wentylacji zastępczej oraz techniki ich wykonywania;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W.61.</b>	wskazania do wykonania defibrylacji manualnej, zautomatyzowanej i półautomatycznej oraz techniki ich wykonania;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W.62.</b>	wskazania do wykonania kaniulacji żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej, a także technikę jej wykonania;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W.63.</b>	zasady monitorowania czynności układu oddechowego i układu krążenia metodami nieinwazyjnymi;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W.64.</b>	zasady wykonywania dostępu doszpikowego przy użyciu gotowego zestawu;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>

<b>C.W.65.</b>	wskazania do podawania leków drogą dożylną, w tym przez porty naczyniowe, domięśniową, podskórną, dotchawiczą, doustną, doodbytniczą, wziewną i doszpikową oraz techniki tego podawania;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W.66.</b>	wybrane skale oceny śpiączki oraz skale urazowe i rokownicze;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W.67.</b>	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności chorób wieku dziecięcego;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W.68.</b>	wybrane zagadnienia z zakresu traumatologii dziecięcej;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W.69.</b>	wskazania do stosowania intensywnej terapii i zasady jej stosowania;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W.70.</b>	objawy i rodzaje odmy opłucnowej;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W.71.</b>	objawy krwiaka opłucnej, wiotkiej klatki piersiowej i złamania żeber;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W.72.</b>	technikę oznaczania stężeń parametrów krytycznych;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W.73.</b>	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;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W.74.</b>	zasady podejmowania działań zabezpieczających w celu ograniczenia skutków zdrowotnych zdarzenia;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W.75.</b>	zasady segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W.76.</b>	techniki przygotowania pacjenta do transportu i opieki medycznej podczas transportu;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W.77.</b>	techniki przyjęcia porodu nagłego w warunkach pozaszpitalnych;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W.78.</b>	postępowanie przedszpitalne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego u osób dorosłych i dzieci;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W.79.</b>	rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>



<b>C.W.80.</b>	rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w SOR;	P6S_WG, P6S_KK,
<b>C.W.81.</b>	stany zagrożenia w chorobach nowotworowych oraz postępowanie przedszpitalne i w SOR w przypadku takich zagrożeń;	P6S_WG, P6S_KK,
<b>C.W.82.</b>	zasady transportu pacjentów z obrażeniami ciała;	P6S_WG, P6S_KK,
<b>C.W.83.</b>	procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia wewnętrznego, w szczególności takie jak: elektrostymulacja, kardiowersja, pierwotna przezskórna interwencja wieńcowa (Percutaneous coronary intervention, PCI), kontrapulsacja wewnątrzortalna (Intra-aortic balloon pump, IABP), dializa, sztuczna wentylacja i formy krążenia pozaustrojowego;	P6S_WG, P6S_KK,
<b>C.W.84.</b>	wskazania do leczenia hiperbarycznego;	P6S_WG, P6S_KK,
<b>C.W.85.</b>	zagrożenia środowiskowe;	P6S_WG, P6S_KK,
<b>C.W.86.</b>	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,
<b>C.W.87.</b>	etyczne aspekty postępowania ratowniczego w zdarzeniach mnogich i masowych oraz katastrofach;	P6S_WG, P6S_KK,
<b>C.W.88.</b>	zastosowanie symulacji medycznej w nauczaniu procedur zabiegowych;	P6S_WG, P6S_KK,
<b>C.W.89.</b>	zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej i wodno-elektrolitowej oraz zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w takich zaburzeniach;	P6S_WG, P6S_KK,
<b>C.W.90.</b>	zasady postępowania profilaktycznego zakażeń w SOR;	P6S_WG, P6S_KK,
<b>C.W.91.</b>	zasady monitorowania stanu pacjenta w SOR;	P6S_WG, P6S_KK,
<b>C.W.92.</b>	procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia urazowego stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego i w SOR;	P6S_WG, P6S_KK,
<b>C.W.93.</b>	rodzaje obrażeń ciała, ich definicje oraz zasady kwalifikacji do centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci;	P6S_WG, P6S_KK,
<b>C.W.94.</b>	zasady funkcjonowania centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci;	P6S_WG, P6S_KK,

<b>C.W.95.</b>	zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w obrażeniach: czaszkowo-mózgowych, kręgosłupa i rdzenia kręgowego, kończyn, jamy brzusznej i klatki piersiowej oraz w przypadku wstrząsu;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W.96.</b>	procedurę kardiowersji elektrycznej i elektrostymulacji zewnętrznej;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W.97.</b>	zasady cewnikowania pęcherza moczowego;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W.98.</b>	procedurę zakładania sondy żołądkowej i płukania żołądka;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W.99.</b>	wybrane stany nagłe okulistyczne i zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W.100.</b>	wybrane stany nagłe laryngologiczne i zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W.101.</b>	stany zagrożenia zdrowotnego w ginekologii i położnictwie;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W.102.</b>	zasady funkcjonowania systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W.103.</b>	rolę i znaczenie Lotniczego Pogotowia Ratunkowego w systemie Państwowe Ratownictwo Medyczne;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W.104.</b>	zasady wysuwania podejrzenia i rozpoznawania śmierci mózgu;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W.105.</b>	podstawowe techniki obrazowe;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W.106.</b>	wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W.107.</b>	mechanizmy, cele i zasady leczenia uzależnień od substancji psychoaktywnych;	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>C.W.108.</b>	podstawowe zagadnienia z zakresu medycyny sądowej.	<b>P6S_WG, P6S_KK,</b>
<b>UMIEJĘTNOŚCI - U zakresie umiejętności absolwent potrafi:</b>		
<b>C.U1.</b>	oceniać stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego;	<b>P6S_UW,</b>

<b>C.U2.</b>	układać pacjenta do badania obrazowego;	<b>P6S_UW, P6S_UK,</b>
<b>C.U3.</b>	postępować z dzieckiem w oparciu o znajomość symptomatologii najczęstszych chorób dziecięcych;	<b>P6S_UW,</b>
<b>C.U4.</b>	przeprowadzać badanie przedmiotowe pacjenta;	<b>P6S_UW, P6S_UO,</b>
<b>C.U5.</b>	dostosowywać sposób postępowania do wieku dziecka;	<b>P6S_UW,</b>
<b>C.U6.</b>	oceniać stan noworodka w skali APGAR;	<b>P6S_UW, P6S_UO,</b>
<b>C.U7.</b>	przeprowadzać wywiad medyczny z pacjentem dorosłym w zakresie niezbędnym do podjęcia medycznych czynności ratunkowych;	<b>P6S_UW, P6S_UK,</b>
<b>C.U8.</b>	oceniać stan świadomości pacjenta;	<b>P6S_UW, P6S_UK,</b>
<b>C.9.</b>	układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń ciała;	<b>P6S_UW, P6S_UK,</b>
<b>C.U10.</b>	przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu;	<b>P6S_UW, P6S_UK,</b>
<b>C.U11.</b>	monitorować czynność układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii;	<b>P6S_UW,</b>
<b>C.U12.</b>	interpretować wyniki badań pacjenta z przewlekłą niewydolnością oddechową;	<b>P6S_UW,</b>
<b>C.U13.</b>	wykonywać elektrokardiogram i interpretować go w podstawowym zakresie;	<b>P6S_UW,</b>
<b>C.U14.</b>	monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi;	
<b>C.U15.</b>	oceniać i opisywać stan somatyczny i psychiczny pacjenta;	<b>P6S_UW,</b>
<b>C.U16.</b>	przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi;	<b>P6S_UW,</b>
<b>C.U17.</b>	oceniać stan neurologiczny pacjenta;	<b>P6S_UW,</b>
<b>C.U18.</b>	monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi;	<b>P6S_UW,</b>
<b>C.U19.</b>	prowadzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych;	<b>P6S_UW, P6S_UO,</b>
<b>C.20.</b>	podawać pacjentowi leki i płyny;	<b>P6S_UW,</b>

<b>C.U21.</b>	oznaczać stężenie glukozy z użyciem glukometru;	<b>P6S_UW,</b>
<b>C.U22.</b>	zakładać zgłębnik dożołądkowy;	<b>P6S_UW,</b>
<b>C.U23.</b>	zakładać cewnik do pęcherza moczowego;	<b>P6S_UW,</b>
<b>C.U24.</b>	asystować przy czynnościach przygotowawczych do transplantacji narządów;	<b>P6S_UW,</b>
<b>C.U25.</b>	identyfikować na miejscu zdarzenia sytuację narażenia na czynniki szkodliwe i niebezpieczne;	<b>P6S_UW, P6S_UO,</b>
<b>C.U26.</b>	przygotowywać pacjenta do transportu;	<b>P6S_UW, P6S_UO,</b>
<b>C.U27.</b>	identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego;	<b>P6S_UO, P6S_KR,</b>
<b>C.U28.</b>	monitorować stan pacjenta podczas czynności medycznych i transportowych;	<b>P6S_UW,</b>
<b>C.U29.</b>	stosować leczenie przeciwbólowe;	<b>P6S_UW,</b>
<b>C.U30.</b>	oceniać stopień nasilenia bólu według znanych skal;	<b>P6S_UW,</b>
<b>C.U31.</b>	rozpoznawać stan zagrożenia życia u pacjenta po przeszczepie narządu;	<b>P6S_UW,</b>
<b>C.U32.</b>	monitorować czynności życiowe pacjenta podczas badania diagnostycznego;	<b>P6S_UW,</b>
<b>C.U33.</b>	interpretować wyniki podstawowych badań toksykologicznych;	<b>P6S_UW,</b>
<b>C.U34.</b>	rozpoznawać toksydromy;	<b>P6S_UW,</b>
<b>C.U35.</b>	oceniać wskazania do transportu pacjenta do ośrodka toksykologicznego, hiperbarycznego, replantacyjnego i kardiologii inwazyjnej oraz centrum leczenia oparzeń, centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci;	<b>P6S_UW,</b>
<b>C.U36.</b>	szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych i w różnych stanach klinicznych;	<b>P6S_UW,</b>
<b>C.U37.</b>	wiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby;	<b>P6S_UW,</b>
<b>C.U38.</b>	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);	<b>P6S_UW,</b>
<b>C.U39.</b>	przywracać drożność dróg oddechowych metodami bezprzyrządowymi;	<b>P6S_UW,</b>
<b>C.U40.</b>	przyrządowo udrażniać drogi oddechowe metodami nadgłośniowymi;	<b>P6S_UW,</b>

<b>C.U41.</b>	wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej i pośredniej;	<b>P6S_UW,</b>
<b>C.U42.</b>	wykonywać konikopunkcję;	<b>P6S_UW,</b>
<b>C.U43.</b>	wdrażać tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech;	<b>P6S_UW,</b>
<b>C.U44.</b>	stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki, zaopatrywać prostą ranę, zakładać i zmieniać jałowy opatrunek chirurgiczny;	<b>P6S_UW,</b>
<b>C.U45.</b>	przewodzić wentylację zastępczą z użyciem worka samorozprężalnego i respiratora transportowego;	<b>P6S_UW,</b>
<b>C.U46.</b>	wykonywać defibrylację elektryczną z użyciem defibrylatora manualnego i zautomatyzowanego;	<b>P6S_UW,</b>
<b>C.U47.</b>	wykonywać kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzną serca;	<b>P6S_UW,</b>
<b>C.U48.</b>	oceniać nagłe zagrożenia neurologiczne u pacjenta;	<b>P6S_UW,</b>
<b>C.U49.</b>	wykonywać dostęp doszpikowy przy użyciu gotowego zestawu;	<b>P6S_UW,</b>
<b>C.U50.</b>	pobierać krew oraz zabezpieczać materiał do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych;	<b>P6S_UW,</b>
<b>C.U51.</b>	tamować krwotoki zewnętrzne i unieruchamiać kończyny po urazie;	<b>P6S_UW,</b>
<b>C.U52.</b>	stabilizować i unieruchamiać kręgosłup;	<b>P6S_UW,</b>
<b>C.U53.</b>	wdrażać odpowiednie postępowanie w odmie opłucnowej zagrażającej życiu;	<b>P6S_UW,</b>
<b>C.U54.</b>	stosować skale ciężkości obrażeń;	<b>P6S_UW,</b>
<b>C.U55.</b>	przyjmować poród nagły w warunkach pozaszpitalnych;	<b>P6S_UW,</b>
<b>C.U56.</b>	decydować o niepodejmowaniu resuscytacji krążeniowo-oddechowej lub o odstąpieniu od jej przeprowadzenia;	<b>P6S_UW,</b>
<b>C.U57.</b>	rozpoznawać pewne znamiona śmierci;	<b>P6S_UW,</b>
<b>C.U.58.</b>	dokonywać segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej;	<b>P6S_UW,</b>
<b>C.U.59.</b>	działać zespołowo, udzielając pomocy w trudnych warunkach terenowych w dzień i w nocy oraz w warunkach znacznego obciążenia fizycznego i psychicznego;	<b>P6S_UW,</b>
<b>C.U.60.</b>	zaopatrywać krwawienie zewnętrzne;	<b>P6S_UW,</b>

<b>C.U.61.</b>	transportować pacjenta w warunkach przedszpitalnych, wewnątrzszpitalnych i międzyszpitalnych;	<b>P6S_UW, P6S_UO,</b>
<b>C.U.62.</b>	identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego;	<b>P6S_UW, P6S_KR,</b>
<b>C.U.63.</b>	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;	<b>P6S_UW, P6S_UO,</b>
<b>C.U.64.</b>	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;	<b>P6S_UW, P6S_UO,</b>
<b>C.U.65.</b>	wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza;	<b>P6S_UW,</b>
<b>C.U.66.</b>	dostosowywać postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta;	<b>P6S_UW,</b>
<b>C.U.67.</b>	dokonywać segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej;	<b>P6S_UW, P6S_UO,</b>

**RATOWNICTWO MEDYCZNE studia pierwszego stopnia, cykl kształcenia 2023 - 2026**

**RATOWNICTWO MEDYCZNE studia pierwszego stopnia /6 semestrów - 180 ECTS**

Nazwa przedmiotu (1 - semestr zimowy, 2 - semestr letni)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia przedmiotu	Ogólny wymiar godzin	W tym:				
				wyk	Sem.	ćwicz	Prakt.	sam
<b>A. Nauki podstawowe (250 godz. na cały cykl kształcenia)</b>								
Anatomia (1,2)	4	egz.	60	20		40		
Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej (1,2)	3	egz.	50	10	20	20		
Biochemia z elementami chemii (1)	1	zaliczenie	20	17	3			
Biofizyka (2)	1	zaliczenie	15		15			
Biologia i mikrobiologia (2)	2	zaliczenie	35	10		25		
Informatyka i biostatystyka (2)	1	zaliczenie	16	4		12		
Patologia (2)	1	zaliczenie	15	5	10			

Farmakologia z toksykologią (2)	3	egz.	39	14	25			
<b>Razem:</b>	<b>16</b>		<b>250</b>					
<b>B. Nauki behawioralne i społeczne (475 godz. na cały cykl kształcenia)</b>								
Socjologia medycyny (1)	1	zaliczenie	10		10			
Psychologia (1,2)	4	egz.	60	10	10	40		
Zdrowie publiczne - Demografia (1)	1	zaliczenie	10		5			5
Zdrowie publiczne - Epidemiologia (1)	1	zaliczenie	10		10			
Zdrowie publiczne - Promocja zdrowia (1)	1	zaliczenie	15	10	5			
Etyka zawodowa ratownika medycznego (1)	1	zaliczenie	20	10	5			5
Ekonomia i zarządzanie w ochronie zdrowia (1)	2	zaliczenie	25	10	10			5
Ekonomia i zarządzanie w ochronie zdrowia - Organizacja Państwowego Ratownictwa Medycznego (2)	2	zaliczenie	25		25			
Prawo medyczne (2)	1	zaliczenie	10	5	5			
Język obcy (1,2)	4	zaliczenie	60			60		
<b>Razem:</b>	<b>18</b>		<b>245</b>					
<b>C. Nauki kliniczne (1690 godzin na cały cykl kształcenia)</b>								
Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne - SOR (1,2)	4	zaliczenie	85			85		
Procedury ratunkowe pozaszpitalne - ZRM (1,2)	1	zaliczenie	16			16		
Techniki zabiegów medycznych (1)	2	zaliczenie	45			45		
Podstawowe zabiegi medyczne - Kwalifikowana pierwsza pomoc (2)	3	egz.	66	25		41		
Podstawowe zabiegi medyczne - BLS (1)	2	egz.	40			30		10
<b>Razem:</b>	<b>12</b>		<b>252</b>					

<b>D. Praktyki zawodowe (960 godz. na cały cykl kształcenia)</b>								
Praktyki wakacyjne - ZRM (2)	3	zaliczenie	80				80	
Praktyki wakacyjne - SOR (2)	3	zaliczenie	80				80	
Praktyki wakacyjne - OAiIT (2)	2	zaliczenie	64				64	
<b>Razem:</b>	<b>8</b>		<b>224</b>					
<b>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</b>								
Kształcenie kompetencji komunikacyjnych (1 ,2)	2	zaliczenie	30	20			10	
Pływanie (1)	1	zaliczenie	20				20	
Przedmiot do wyboru (1) - Historia medycyny (1)	1	zaliczenie	10	10				
Przedmiot do wyboru (1) - Bezpieczeństwo pacjenta w systemach ochrony zdrowia (1)		zaliczenie						
Przedmiot do wyboru (2) – Podstawy badań klinicznych (2)	1	zaliczenie	20		20			
Przedmiot do wyboru (2) - Patofizjologia (2)		zaliczenie						
Przedmiot do wyboru (3) - Samoobrona(2)	1	zaliczenie	20		20			
Przedmiot do wyboru (3) - Wspinaczka (2)								
Razem	6		100					
Wychowanie Fizyczne (2)	0	zaliczenie	30				30	
Szkolenie BHP (1)	0	zaliczenie	2	2				
		zaliczenie	2	2				
Szkolenie biblioteczne (1)	0	zaliczenie	2					2
<b>Razem:</b>	<b>60</b>		<b>1107</b>					
<b>Wykaz przedmiotów obowiązujących na II roku studiów stacjonarnych pierwszego stopnia, kierunku Ratownictwo Medyczne w r. ak. 24/25</b>								
<b>Nazwa przedmiotu</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma zaliczenia</b>	<b>Ogólny wymia</b>	<b>W tym:</b>				



<b>(3- semestr zimowy, 4 - semestr letni)</b>		przedmiot u	r godzin	wyk	sem	ćwicz	prakt	sam
<b>B. Nauki behawioralne i społeczne</b>								
Język obcy (3,4)	4	egz.	60			60		
Zajęcia sprawnościowe z elementami ratownictwa specjalistycznego - Obóz sprawnościowy GOPR (4)	2	zaliczenie	40			40		
Zajęcia sprawnościowe z elementami ratownictwa specjalistycznego - Obóz sprawnościowy WOPR (4)	3	zaliczenie	50			50		
<b>razem:</b>	<b>9</b>		<b>150</b>					
<b>C. Nauki kliniczne</b>								
Kardiologia (3)	3	egz.	55	20		30		10
Intensywna terapia (3)	5	egz.	90	20		60		10
Medycyna katastrof (3)	1	egz.	20	5		10		5
Medycyna taktyczna (4)	1	zaliczenie	20	5		15		
Choroby wewnętrzne z elementami onkologii - stany nagłe w internie (4)	3	egz.	60	20		30		10
Choroby wewnętrzne z elementami onkologii - badania fizykalne (4)	1	zaliczenie	20	5		15		
Anatomia kliniczna (3)	1	zaliczenie	30			30		
Biochemia kliniczna (3)	1	zaliczenie	15	5		10		
	1	zaliczenie	10			10		
Medycyna ratunkowa - Diagnostyka obrazowa (4)	1	zaliczenie	20	10	10			
Techniki zabiegów medycznych (4)	1	zaliczenie	30			30		
Medyczne czynności ratunkowe - ALS I (3)	3	zaliczenie	60			60		
Choroby zakaźne i tropikalne (6)	1	zaliczenie	18	9	9			
		zaliczenie	12	6	6			
Medyczne czynności ratunkowe w Lotniczym Pogotowiu Ratunkowym (4)	1	zaliczenie	15			15		

Choroby wewnętrzne z elementami onkologii -Stany nagłe w schorzeniach o podłożu immunologicznym (3)	1	zaliczenie	20	10		10		
Farmakologia i toksykologia kliniczna (3)	1	zaliczenie	20		20			
Pediatria (3)	2	egz.	50	20		30		
Urologia (4)	1	zaliczenie	20	4		16		
Choroby wewnętrzne z elementami onkologii - Epidemiologia nowotworów i onkologiczne stany zagrożenia życia (4)	1	zaliczenie	20		15			10
<b>Razem:</b>	<b>29</b>		<b>605</b>					
<b>D. Praktyki zawodowe</b>								
Praktyki wakacyjne - SOR(4)	3	zaliczenie	88				88	
Praktyki wakacyjne - ZRM (4)	3	zaliczenie	88				88	
Praktyki wakacyjne - OAiT (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	
<b>razem</b>	<b>19</b>		<b>508</b>					
<b>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</b>								
Ratownictwo specjalistyczne (3)	1	zaliczenie	20	10		10		
Pływanie(4)	1	zaliczenie	20			20		
Przedmiot do wyboru (1) - Trudny dostęp naczyniowy (3)	1	zaliczenie	20			20		

Przedmiot do wyboru (1) - Umiejętności nietechniczne w zespole ratownictwa medycznego (3)		zaliczenie						
Razem	3		60					
Wychowanie fizyczne (3)	0	zaliczenie	30			30		
<b>Razem:</b>	<b>60</b>		<b>1353</b>					
<b>Wykaz przedmiotów obowiązujących na III roku studiów stacjonarnych pierwszego stopnia, kierunek Ratownictwo Medyczne w r. ak. 25/26</b>								
Nazwa przedmiotu  (5- semestr zimowy, 6 - semestr letni)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia przedmiotu	Ogólny wymiar godzin	W tym:				
				wyk	sem	ćwicz	prakt	sam
<b>B. Nauki behawioralne i społeczne</b>								
Dydaktyka medyczna (5)	1	zaliczenie	10	5	5			
Dydaktyka medyczna - Metodyka nauczania pierwszej pomocy i kwalifikowanej pierwszej pomocy (6)	3	zaliczenie	45		15	30		
Badania naukowe w ratownictwie medycznym (5)	1	zaliczenie	25		15			10
<b>Razem:</b>	<b>5</b>		<b>80</b>					
<b>C. Nauki kliniczne</b>								
Chirurgia (5)	5	egz.	96	16		80		
Neurochirurgia (5)	1	egz.	14	4		10		
Medyczne czynności ratunkowe -PALS (5)	1	zaliczenie	35			35		
Techniki zabiegów medycznych (5)	2	egz.	30			30		
Medyczne czynności ratunkowe - zaawansowane czynności ratunkowe ALS 2 (5)	4	egz.	80			80		
Neurologia (5)	2	egz.	35	10		25		
Psychiatria (6)	1	zaliczenie	30	10		20		
Pediatria - neonatologia (5)	2	zaliczenie	50	10		40		

Ginekologia i położnictwo (6)	2	egz.	40	10		30		
Ortopedia i traumatologia narządu ruchu (5)	2	egz.	55	10		45		
Medyczne czynności ratunkowe - ATLS (6)	2	egz.	40			40		
Medycyna ratunkowa w chirurgii szczękowej (5)	1	zaliczenie	20	4		16		
Laryngologia - Medycyna ratunkowa w laryngologii dorosłych (5)	1	zaliczenie	20	4		16		
Laryngologia - Medycyna ratunkowa w laryngologii dziecięcej (6)	1	zaliczenie	20	4		16		
Okulistyka - Medycyna ratunkowa w okulistyce (6)	1	zaliczenie	20	4		16		
Medycyna sądowa (5)	2	zaliczenie	40		10	30		
Medycyna ratunkowa - ćwiczenia w SOR (5,6)	8	zaliczenie	160			160		
Procedury ratunkowe pozaszpitalne - ZRM II (5,6)	2	zaliczenie	48			48		
<b>Razem</b>	<b>40</b>		<b>833</b>					
<b>D. Praktyki zawodowe</b>								
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	18				18	
<b>razem</b>	<b>9</b>		<b>228</b>					
<b>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</b>								
Przygotowanie do egzaminu dyplomowego (5,6)	5	zaliczenie	80		18	60		
					2			

Przedmiot do wyboru (1) - Język migowy (5,6)	<b>3</b>	zaliczenie	<b>60</b>			<b>50</b>		<b>10</b>
Przedmiot do wyboru (1) - Ultrasonografia w medycznych czynnościach ratunkowych		zaliczenie				<b>40</b>		<b>5</b>
						<b>10</b>		<b>5</b>
<b>razem</b>	<b>8</b>		<b>140</b>					
<b>Razem:</b>	<b>60</b>		<b>1281</b>					