

PROGRAM STUDIÓW

Obowiązuje od roku akademickiego: **2025/2026**

1. KIERUNEK STUDIÓW: **RATOWNICTWO MEDYCZNE**
2. KOD ISCED: **0912**
3. FORMY STUDIÓW: **STACJONARNA I NIESTACJONARNA**
4. LICZBA SEMESTRÓW: **6**
5. TITUŁ ZAWODOWY NADAWANY ABSOLWENTOM: **LICENCJAT**
6. PROFIL KSZTAŁCENIA: **PRAKTYCZNY**
7. DZIEDZINA NAUKI: **NAUKI MEDYCZNE I NAUKI O ZDROWIU**
8. DYSCYPLINA NAUKOWA:
 - dyscyplina wiodąca: **nauki o zdrowiu – 141 ECTS (75% ECTS)**
 - dyscyplina uzupełniająca: **nauki medyczne – 47 ECTS (25% ECTS)**
9. **Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów: 188**
 - 1) liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia: **149** (studia stacjonarne), **149** (studia niestacjonarne)
 - 2) liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć kształtujących umiejętności praktyczne w wymiarze większym niż 50% ogólnej liczby punktów ECTS: studia stacjonarne – **105**, studia niestacjonarne – **105** (zgodnie ze standardem kształtowanie umiejętności praktycznych jest realizowane w ramach zajęć w grupach zajęć: nauki kliniczne i praktyki zawodowe).
 - 3) liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje realizując zajęcia podlegające wyborowi, nie mniej niż 5% ECTS: **15**, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dn. 26 lipca 2019 roku (ze zm.) w sprawie standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu lekarza, lekarza dentystry, farmaceuty, pielęgniarki, położnej, diagnosty laboratoryjnego, fizjoterapeuty i ratownika medycznego (*przedmioty z grupy nauk klinicznych do wyboru*)
 - 4) liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych, nie mniejsza niż 5 ECTS: **10** (*socjologia medycyny, psychologia, dydaktyka medyczna, etyka zawodowa ratownika medycznego, prawo medyczne*).
 - 5) liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać za przygotowanie się do egzaminu dyplomowego, nie mniejsza niż 5 ECTS: **5**, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dn. 26 lipca 2019 roku (ze zm.) w sprawie standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu lekarza, lekarza dentystry, farmaceuty, pielęgniarki, położnej, diagnosty laboratoryjnego, fizjoterapeuty i ratownika medycznego.
10. **Łączna liczba godzin zajęć:**
 - studia stacjonarne: **4716**, w tym liczba godzin zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia: **3801**;
 - studia niestacjonarne: **4656**, w tym liczba godzin zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia: **3741**

Łączna liczba godzin zajęć na studiach stacjonarnych prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość: **18**

11. **Koncepcja i cele kształcenia** (w tym opis sylwetki absolwenta):

Celem kształcenia na kierunku RATOWNICTWO MEDYCZNE studia pierwszego stopnia, jest przygotowanie studentów do wykonywania zawodu ratownika medycznego. W toku uczenia się student uzyska zaawansowaną wiedzę z nauk przedklinicznych (tj. anatomii, fizjologii z elementami fizjologii klinicznej, biologii i mikrobiologii, biofizyki, biochemii z elementami chemii, farmakologii z toksykologią, informatyki i biostatystyką, patologii), nauk społecznych i humanizmu w ratownictwie medycznym (tj. socjologii medycyny, psychologii, dydaktyki medycznej, etyki zawodowej ratownika medycznego, prawa medycznego, zdrowia publicznego, ekonomii i zarządzania w ochronie zdrowia, badania naukowego w ratownictwie medycznym, współpracy i komunikacji w zespole, języka obcego, zajęć sprawnościowych z elementami ratownictwa specjalistycznego, zajęć fakultatywnych z języka migowego), klinicznych (tj. pediatrii, chorób wewnętrznych z elementami onkologii, neurologii, psychiatrii, chorób zakaźnych, kardiologii, medycyny katastrof, farmakologii i toksykologii klinicznej, podstawowych zabiegów medycznych, techniki zabiegów medycznych, medycyny ratunkowej, medycznych czynności ratunkowych, procedur ratunkowych przedszpitalnych, procedur ratunkowych wewnątrzszpitalnych, ginekologii i położnictwa, chirurgii, ortopedii i traumatologii narządu ruchu, intensywnej terapii, neurochirurgii, okulistyki, laryngologii, urologii, medycyny sądowej, chorób tropikalnych, medycyny taktycznej, zagrożeń epidemiologicznych i szczepień ochronnych) oraz nabędzie stosownych umiejętności i kompetencji społecznych w ramach których osiągnie szczegółowe efekty uczenia się.

W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie: 1) medyczne czynności ratunkowe i świadczenia zdrowotne inne niż medyczne czynności ratunkowe które mogą być udzielane przez ratownika medycznego; 2) problematykę z zakresu dyscyplin naukowych – nauki medyczne i nauki o zdrowiu – w stopniu podstawowym; 3) systemy ratownictwa medycznego w Rzeczypospolitej Polskiej i wybranych państwach członkowskich Unii Europejskiej; 4) regulacje etyczne, społeczne i prawne wykonywania zawodu ratownika medycznego; 5) potrzeby pacjentów niepełnosprawnych.

W zakresie umiejętności absolwent potrafi: 1) rozpoznawać stany nagłego zagrożenia zdrowotnego; 2) prowadzić medyczne czynności ratunkowe i udzielać świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe udzielane przez ratownika medycznego; 3) podejmować działania w zakresie promocji zdrowia i profilaktyki chorób; 4) współdziałać z pracownikami jednostek systemu ratownictwa medycznego i innych podmiotów w zdarzeniach jednostkowych, mnogich, masowych i katastrofach; 5) inicjować, wspierać i organizować działania społeczności lokalnej na rzecz upowszechniania zasad udzielania pierwszej pomocy; 6) promować znajomość zasad udzielania pierwszej pomocy, kwalifikowanej pierwszej pomocy i medycznych czynności ratunkowych; 7) planować własną aktywność edukacyjną i stale podnosić swoje kwalifikacje w celu aktualizacji wiedzy; 8) przeprowadzać badania kwalifikacyjne do szczepień ochronnych i wykonywać szczepienia ochronne określone w przepisach prawa, realizować obowiązujące procedury w przypadku wystąpienia niepożądanego odczynu poszczepiennego (NOP) oraz prowadzić sprawozdawczość w zakresie szczepień ochronnych; 9) współpracować z rodziną lub opiekunem pacjenta w zakresie wykonywanych zadań zawodowych oraz prowadzonych działań edukacyjnych; 10) komunikować się z pacjentem oraz z jego rodziną lub opiekunem, z uwzględnieniem przypadku zgonu pacjenta, a także z osobami wykonującymi inne zawody medyczne, wykorzystując różne metody i techniki komunikacji oraz przeprowadzać negocjacje w celu rozwiązywania problemów i konfliktów w zespole; 11) podawać pacjentowi produkty lecznicze różnymi drogami zgodnie z uprawnieniami zawodowymi ratownika medycznego lub pisemnym zleceniem lekarskim w określonych stanach klinicznych oraz produkty lecznicze z zestawów przeciwwstrząsowych ratujących życie; 12) dokonywać analizy jakości świadczeń zdrowotnych udzielanych w ramach wykonywania zawodu ratownika medycznego i podejmować działania na rzecz jej poprawy; 13) organizować pracę własną oraz współpracować w zespole.

W zakresie kompetencji społecznych absolwent jest gotów do: 1) aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem; 2) przewidywania i uwzględniania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta; 3) wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i indywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw i potrzeb; 4) organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z osobami wykonującymi inne zawody medyczne, oraz w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym; 5) dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; 6) kierowania się dobrem pacjenta, poszanowania godności i autonomii osób powierzonych opiece, okazywania zrozumienia

dla różnic światopoglądowych i kulturowych oraz empatii w relacji z pacjentem, jego rodziną lub opiekunem; 7) przestrzegania praw pacjenta i zasad humanizmu.

Absolwent posiada odpowiednie przygotowanie do pracy w placówkach ochrony zdrowia, zgodnie z Ustawą o Państwowym Ratownictwie Medycznym oraz Jednostkach Państwowego Systemu Ratownictwa Medycznego. Jest również przygotowany do podjęcia studiów drugiego stopnia na kierunku *ratownictwo medyczne* oraz *zdrowie publiczne*.

12. EFEKTY UCZENIA SIĘ:

Objaśnienie oznaczeń:

Przed podkreślnikiem:

RM nazwa kierunku kształcenia

1P-studia pierwszego stopnia, profil praktyczny

Po podkreślniku:

W – kategoria wiedzy

U – kategoria umiejętności

K – kategoria kompetencji społecznych

A – nauki przedkliniczne

B – nauki społeczne i humanizm w ratownictwie medycznym

C – nauki kliniczne

1, 2, 3 i kolejne – numer efektu uczenia się

Symbole efektów uczenia się dla kierunku	Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku RATOWNICTWO MEDYCZNE absolwent:	Odniesienie efektów uczenia się do:	
		uniwersalnych charakterystyk dla danego poziomu Polskiej Ramy Kwalifikacji (ustawa o ZSK)	charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6–7 Polskiej Ramy Kwalifikacji (rozporządzenie MNiSW)
w zakresie WIEDZY zna i rozumie:			
RM1P_A.W1	mianownictwo anatomiczne;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W2	budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W3	anatomiczne podstawy badania fizykalnego;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W4	podstawowe struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W5	fizjologię narządów i układów organizmu człowieka;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W6	mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W7	funkcje życiowe dorosłego i dziecka;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W8	proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W9	neurohormonalną regulację procesów fizjologicznych i elektrofizjologicznych zachodzących w organizmie człowieka;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W10	mechanizm działania hormonów i konsekwencje zaburzeń regulacji hormonalnej;	P6U_W	P6S_WG

RM1P_A.W11	zmiany w funkcjonowaniu organizmu jako całości w przypadku zaburzenia jego homeostazy, oraz specyfikację i znaczenie gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej w utrzymaniu homeostazy organizmu;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W12	rolę nerek w utrzymaniu homeostazy organizmu człowieka;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W13	budowę i funkcje układu pokarmowego, enzymy biorąc udział w trawieniu i podstawowe zaburzenia działania enzymów trawiennych oraz skutki tych zaburzeń;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W14	fizykochemiczne podstawy działania narządów zmysłów;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W15	składniki krwi, preparaty krwi i preparaty krwiozastępcze oraz produkty krwiopochodne;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W16	uwarunkowania genetyczne grup krwi oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W17	podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W18	budowę materiału genetycznego;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W19	epidemiologię zakażeń wywołanych przez wirusy, bakterie i grzyby oraz zarażeń pasożytami;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W20	zasady postępowania przeciwepidemicznego;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W21	genetyczne mechanizmy nabywania lekooporności przez drobnoustroje i komórki nowotworowe;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W22	inwazyjne formy lub stadia rozwojowe wybranych pasożytniczych grzybów, pierwotniaków, helmintów i stawonogów;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W23	zasady funkcjonowania układu pasożyt-żywicieli i podstawowe objawy chorobowe wywoływane przez pasożyty;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W24	objawy zakażeń jatrogennych, drogi ich rozprzestrzeniania się i patogeny wywołujące zmiany w poszczególnych narządach;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W25	zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W26	podstawy diagnostyki mikrobiologicznej i parazytologicznej;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W27	podstawy rozwoju oraz mechanizmy działania układu odpornościowego, w tym swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W28	naturalne i sztuczne źródła promieniowania jonizującego oraz jego oddziaływanie z materią;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W29	prawa fizyki wpływające na przepływ cieczy i czynniki oddziałujące na opór naczyniowy przepływu krwi;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W30	budowę organizmu pod względem biochemicznym i podstawowe przemiany w nim zachodzące w stanie zdrowia i choroby;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W31	budowę i mechanizmy syntezy białek, lipidów i polisacharydów oraz interakcje makrocząsteczek w strukturach komórkowych i pozakomórkowych;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W32	równowagę kwasowo-zasadową oraz mechanizm działania buforów i ich znaczenie w homeostazie organizmu człowieka;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W33	podstawowe szlaki kataboliczne i anaboliczne oraz sposoby ich regulacji;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W34	podstawowe zasady farmakoterapii;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W35	pochodzenie, rodzaje i drogi podawania produktów leczniczych, mechanizm i efekty ich działania oraz procesy, jakim podlegają produkty lecznicze w organizmie, a także ich interakcje;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W36	problematykę z zakresu farmakokinetyki i farmakodynamiki wybranych produktów leczniczych stosowanych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W37	poszczególne grupy produktów leczniczych, główne mechanizmy ich działania w organizmie i działania	P6U_W	P6S_WG

	niepożądane;		
RM1P_A.W38	wpływ leczenia farmakologicznego na fizjologiczne i biochemiczne procesy zachodzące w poszczególnych narządach;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W39	rodzaje produktów leczniczych, które mogą być samodzielnie podawane przez ratownika medycznego, i ich szczegółową charakterystykę farmakologiczną;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W40	podstawy farmakoterapii u kobiet ciężarnych i osób starszych w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W41	różnice w farmakoterapii dorosłych i dzieci w zakresie objętym zakresem uprawnień zawodowych ratownika medycznego;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_A.W42	wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację produktów leczniczych;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W43	problematykę z zakresu toksykologii, działań niepożądanych produktów leczniczych, zatruc produktami leczniczymi oraz substancjami chemicznymi – w podstawowym zakresie;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W44	objawy najczęściej występujących ostrych zatruc, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi, substancjami chemicznymi oraz wybranymi grupami produktów leczniczych;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W45	podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_A.W46	patofizjologię narządów i układów organizmu człowieka;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W47	szczegółowe zasady rozpoznawania i leczenia wstrząsu oraz jego rodzaje;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W48	podstawowe pojęcia z zakresu patologii ogólnej dotyczące zmian wstecznych i zmian postępowych oraz zapaleń;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W49	wybrane zagadnienia z zakresu patologii narządowej układu nerwowego, pokarmowego i moczowo-płciowego;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W50	podstawowe narzędzia informatyczne i metody biostatystyczne wykorzystywane w medycynie, w tym medyczne bazy danych i arkusze kalkulacyjne;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W51	podstawowe metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W52	możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy ratownika medycznego;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W53	podstawowe zasady postępowania ratunkowego i logistykę w zdarzeniach o charakterze CBRNE (chemiczne, biologiczne, radiacyjne nuklearne oraz związane z eksplozją).	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W54	zasady postępowania ratunkowego w zdarzeniach o charakterze środowiska taktycznego;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_B.W1	wybrane teorie i metody modelowania rzeczywistości z perspektywy socjologii mające zastosowanie w ratownictwie medycznym;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W2	zagadnienia związane z funkcjonowaniem podmiotów systemu ochrony zdrowia oraz z problemami ewaluacji i kontroli w ochronie zdrowia;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W3	społeczny wymiar zdrowia i choroby, wpływ środowiska społecznego (rodziny, sieci relacji społecznych) oraz różnic społeczno-kulturowych na stan zdrowia;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W4	rolę stresu społecznego w zachowaniach zdrowotnych i autodestrukcyjnych;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_B.W5	formy przemocy, modele wyjaśniające przemoc w rodzinie i w wybranych podmiotach oraz społeczne uwarunkowania różnych form przemocy;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_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	P6U_W	P6S_WG P6S_WK

	stanem zdrowia;		
RM1P_B.W7	znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentami oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_B.W8	psychospołeczne konsekwencje hospitalizacji i choroby przewlekłej;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W9	psychologiczne podstawy rozwoju człowieka, zachowania prawidłowe i zaburzenia zachowania;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W10	społeczną rolę ratownika medycznego;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W11	podstawowe psychologiczne mechanizmy funkcjonowania człowieka w zdrowiu i w chorobie;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_B.W12	pojęcia oraz zasady funkcjonowania rodziny, grupy, organizacji, instytucji, populacji, społeczności i ekosystemu oraz pojęcie humanizmu w opiece zdrowotnej;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W13	rolę stresu w etiopatogenezie i przebiegu chorób oraz mechanizmy radzenia sobie ze stresem;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_B.W14	teorie stresu psychologicznego, zależności między stresem a stanem zdrowia oraz inne psychologiczne determinanty zdrowia;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W15	problematykę relacji człowiek – środowisko społeczne, zachowania adaptacyjne i mechanizmy funkcjonowania człowieka w sytuacjach trudnych;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W16	zasady motywowania pacjentów do prozdrowotnych zachowań i informowania o niepomyślnym rokowaniu;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W17	podstawowe pojęcia, teorie i zasady etyczne służące jako ogólne ramy właściwego interpretowania i analizowania zagadnień moralno-medycznych;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W18	podstawowe zagadnienia dotyczące światowych problemów zdrowotnych;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W19	zasady zarządzania podmiotami systemu ochrony zdrowia;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W20	prawne, organizacyjne i etyczne uwarunkowania wykonywania zawodu ratownika medycznego, z uwzględnieniem miejsca zatrudnienia i pełnionej funkcji;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W21	przedmiot etyki ogólnej i zawodowej;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W22	istotę podejmowania decyzji etycznych i zasady rozwiązywania dylematów moralnych w pracy ratownika medycznego;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W23	priorytety pracy zespołowej i czynniki wpływające na efektywność pracy zespołu;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W24	znaczenie motywacji członków zespołu dla jakości i efektywności pracy zespołu;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W25	proces podejmowania decyzji w zespole;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W26	metody samooceny pracy zespołu;	P6U_W	P6S_WG

			P6S_WK
RM1P_B.W27	czynniki zakłócające pracę zespołową i metody rozwiązywania konfliktów w zespole;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W28	zasady efektywnego komunikowania się w zespole;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W29	zasady nawiązywania kontaktu z pacjentem, jego rodziną lub opiekunem i budowania relacji;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W30	metody usprawniające komunikację z pacjentem, jego rodziną lub opiekunem i zasady przekazywania informacji pacjentowi lub osobie upoważnionej;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W31	zasady komunikacji z pacjentem odmiennym kulturowo, o odmiennej orientacji seksualnej oraz pacjentem niedowidzącym i niewidzącym oraz niedosłyszającym i niesłyszającym;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W32	metody okazywania empatii pacjentowi, jego rodzinie lub opiekunowi;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W33	podstawowe pojęcia z zakresu teorii poznania i logiki;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_B.W34	zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika medycznego;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_B.W35	pojęcia emocji, motywacji i osobowości, zaburzenia osobowości, istotę i strukturę zjawisk zachodzących w procesie przekazywania i wymiany informacji oraz modele i style komunikacji interpersonalnej;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_B.W36	zagadnienia dotyczące zespołu stresu pourazowego, reakcji fizjologicznych emocjonalnych, procesów poznawczych i interpersonalnych, oraz mechanizmy funkcjonowania człowieka w sytuacjach trudnych;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_B.W37	techniki redukcji lęku i sposoby relaksacji, mechanizmy powstawania i objawy zespołu wypalenia zawodowego, oraz metody zapobiegania powstaniu tego zespołu;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_B.W38	aspekty prawne, organizacyjne, etyczne i społeczne przeszczepiania tkanek, komórek i narządów;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W39	przepisy prawa dotyczące ratownictwa medycznego, w tym zasady odpowiedzialności pracowniczej, zawodowej, cywilnej i karnej związanej z wykonywaniem zawodu ratownika medycznego, z uwzględnieniem zdarzenia niepożądanego, przewinienia zawodowego i błędu medycznego;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W40	strukturę i organizację systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W41	pojęcie zdrowia i jego determinanty oraz choroby cywilizacyjne i zawodowe;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_B.W42	skutki zdrowotne wywołane działaniem szkodliwych czynników fizycznych, chemicznych i biologicznych na organizm człowieka, oraz zasady zapewnienia własnego bezpieczeństwa;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W43	podstawowe zagadnienia dotyczące ekonomiki zdrowia i zarządzania finansami w systemie ochrony zdrowia;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W44	zasady promocji zdrowia i profilaktyki chorób, z uwzględnieniem edukacji zdrowotnej;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_B.W45	problematykę żywności i żywienia, higieny środowiska; i higieny pracy, oraz regulacje prawne w tym zakresie;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W46	problematykę higieny dzieci i młodzieży;	P6U_W	P6S_WG

			P6S_WK
RM1P_B.W47	epidemiologię chorób zakaźnych i regulacje prawne w tym zakresie;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W48	podstawowe pojęcia epidemiologiczne i podstawowe metody badań epidemiologicznych;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_B.W49	podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej organizacji pracy;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W50	podstawy ekologii i ochrony środowiska, rodzaje zanieczyszczeń i sposoby ochrony środowiska;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W51	problematykę postępowania w sytuacjach interwencji kryzysowych oraz zasady i metody radzenia sobie ze stresem przy wykonywaniu zawodu ratownika medycznego;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W52	profilaktykę zachowań antyzdrowotnych przejawiających się w postaci używania środków odurzających lub substancji psychoaktywnych, spożywania alkoholu i palenia tytoniu oraz profilaktykę chorób cywilizacyjnych i psychicznych;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W53	politykę zdrowotną państwa, programy zdrowotne i programy zwalczania zagrożeń dla zdrowia oraz wpływ czynników środowiskowych na zdrowie człowieka, przy uwzględnieniu zmiennych takich jak wiek, miejsce zamieszkania, nauki lub pracy;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W54	zadania nadzoru sanitarno-epidemiologicznego i Państwowej Inspekcji Sanitarnej;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W55	podstawowe regulacje dotyczące powszechnego ubezpieczenia zdrowotnego oraz organizacji i finansowania systemu ochrony zdrowia;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W56	zasady zarządzania jakością świadczeń zdrowotnych oraz metody jej zapewnienia;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W57	sposoby zwiększania sprawności fizycznej;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_B.W58	podstawowe pojęcia z zakresu dydaktyki medycznej i zasady przygotowania do działalności dydaktycznej;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_B.W59	terminologię w zakresie zagadnień związanych z ochroną zdrowia i terminologię specjalistyczną z zakresu ratownictwa medycznego – w języku obcym;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_B.W60	podstawy języka migowego, znaki daktylograficzne i ideograficzne w zakresie niezbędnym do gromadzenia informacji o sytuacji zdrowotnej pacjenta;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_B.W61	techniki stosowane przez specjalistyczne jednostki ratownicze;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W1	zasady postępowania w najczęstszych chorobach dzieci, z uwzględnieniem odrębności uzależnionych od wieku;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_C.W2	podstawowe normy rozwojowe w badaniu fizykalnym dziecka;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W3	wybrane choroby układu oddechowego, układu krążenia i układu pokarmowego oraz choroby neurologiczne u dzieci;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W4	najczęstsze choroby zakaźne wieku dziecięcego;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W5	odrębności morfologiczno-fizjologiczne poszczególnych narządów i układów organizmu w wieku rozwojowym;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W6	fizjologię i patofizjologię okresu noworodkowego;	P6U_W	P6S_WG

RM1P_C.W7	wybrane wady wrodzone i choroby uwarunkowane genetycznie;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W8	problemy wynikające z niepełnosprawności i chorób przewlekłych;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W9	symptomatologię ogólną zaburzeń psychicznych i zasady ich klasyfikacji według głównych systemów klasyfikacyjnych;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W10	objawy najczęstszych chorób psychicznych, zasady ich diagnozowania i postępowania terapeutycznego;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_C.W11	specyfikę zaburzeń psychicznych u dzieci, młodzieży i osób starszych;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W12	regulacje prawne dotyczące ochrony zdrowia psychicznego, z uwzględnieniem zasad przyjęcia do szpitala psychiatrycznego;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_C.W13	rodzaje środków przymusu bezpośredniego i zasady ich stosowania w systemie ochrony zdrowia;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_C.W14	uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W15	zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w opiece paliatywnej i najczęstsze problemy medycyny paliatywnej;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_C.W16	zasady postępowania ratunkowego w przypadku pacjenta w stanie terminalnym;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_C.W17	mechanizmy prowadzące do stanów nagłego zagrożenia zdrowotnego;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W18	mechanizmy działania podstawowych grup produktów leczniczych podawanych samodzielnie przez ratownika medycznego;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W19	skale oceny bólu i metody ograniczania bólu;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W20	możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego, z uwzględnieniem farmakologii dzieci;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_C.W21	zasady dekontaminacji;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W22	techniki symulacji medycznej w niezabiegowych dziedzinach medycyny;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W23	stany nagłego zagrożenia zdrowotnego w chorobach nowotworowych i hematologicznych, zaburzeniach układu krzepnięcia, zespole wykrzepiania wewnątrznaczyniowego i ostrej białaczce oraz zasady postępowania przedszpitalnego w tych stanach;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W24	mechanizmy działania, wskazania, przeciwwskazania, interakcje i dawkowanie produktów leczniczych stosowanych w stanach zagrożenia zdrowotnego, w szczególności produktów leczniczych anestetycznych, zwiotczających, analgetycznych, wpływających na profil krzepnięcia krwi, fibrynolityków, amin presyjnych i antybiotyków;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W25	zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i świadczeń medycznych innych niż medyczne czynności ratunkowe;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W26	zasady badania fizykalnego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W27	przyczyny i rodzaje bólu w klatce piersiowej oraz jego diagnostykę;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W28	problematykę ostrego zespołu wieńcowego, zawału serca, nadciśnienia tętniczego, rozwarstwienia aorty, niewydolności krążenia, ostrego niedokrwienia kończyny, obrzęku płuc i zatorowości płucnej;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W29	przyczyny i rodzaje ostrej niewydolności oddechowej;	P6U_W	P6S_WG

RM1P_C.W30	zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w zespole ostrej niewydolności oddechowej, zaostrzeniu przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmie, ostrych stanach zapalnych dróg oddechowych i odmie opłucnowej oraz ich przyczyny i objawy;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W31	zasady postępowanie w ostrej niewydolności nerek;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W32	wybrane choroby przewodu pokarmowego;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W33	zagadnienia śpiączki metabolicznej i stanów nagłego zagrożenia w endokrynologii;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W34	metody oceny stanu odżywienia;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W35	zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego oraz profilaktycznego w najczęstszych chorobach bakteryjnych, wirusowych, pasożytniczych i grzybicach, w tym zakażeniach pneumokokowych i meningokokowych, wirusowym zapaleniu wątroby,-zespole nabytego niedoboru odporności AIDS, sepsie i zakażeniach szpitalnych oraz ich przyczyny i objawy;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W36	produkty lecznicze stosowane w nagłych chorobach internistycznych, neurologicznych i psychicznych;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W37	zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego (ból głowy, choroby naczyń mózgu, w szczególności udar mózgu i padaczka) oraz ich przyczyny i objawy;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W38	zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w zakażeniach układu nerwowego, w szczególności w zapaleniu opon mózgowo-rdzeniowych oraz ich przyczyny i objawy;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W39	zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w chorobach otępiennych oraz ich przyczyny i objawy;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W40	zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w hipotermii oraz jej przyczyny i objawy;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W41	zasady łańcucha przeżycia;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W42	zasady udzielania pierwszej pomocy pacjentom nieurazowym;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W43	zasady ewakuacji poszkodowanych z pojazdu;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W44	zasady udzielania pierwszej pomocy ofiarom wypadków;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_C.W45	zasady udzielania kwalifikowanej pierwszej pomocy;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W46	zasady i technikę wykonywania opatrunków;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W47	zasady przygotowania do zabiegów medycznych w stanach nagłego zagrożenia życia;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W48	zasady postępowania z pacjentem z założonym cewnikiem zewnętrznym;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W49	zasady wykonywania toalety drzewa oskrzelowego u pacjenta zaintubowanego;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W50	zasady wykonywania toalety u pacjenta z założoną rurką tracheostomijną i pielęgnacji tracheostomii;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W51	techniki zabiegów medycznych wykonywanych samodzielnie przez ratownika medycznego;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_C.W52	zasady aseptyki i antyseptyki;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W53	zasady zabezpieczania materiału biologicznego do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_C.W54	zasady oceny stanu pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania i podjęcia medycznych czynności ratunkowych albo odstąpienia od nich, w tym w przypadku rozpoznania śmierci;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_C.W55	przyczyny i objawy śmierci oraz zasady jej rozpoznawania oraz zasady stwierdzania zgonu;	P6U_W	P6S_WG

			P6S_WK
RM1P_C.W56	wskazania do układania pacjenta w pozycji właściwej dla jego stanu lub odniesionych obrażeń;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W57	przyczyny i objawy nagłego zatrzymania krążenia;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W58	zasady prowadzenia podstawowej resuscytacji krążeniowo-oddechowej u dorosłych i dzieci;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W59	zasady prowadzenia zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej u dorosłych;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W60	zasady prowadzenia zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej u dzieci, w tym niemowląt i noworodków;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W61	wskazania do odsysania dróg oddechowych i techniki jego wykonywania;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W62	wskazania do bezprzrządkowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki ich wykonania;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W63	wskazania do przrządkowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki jego wykonywania;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W64	wskazania do tlenoterapii biernej lub wentylacji zastępczej manualnej powietrzem lub tlenem, oraz techniki ich wykonywania;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W65	wskazania do wentylacji zastępczej mechanicznej z użyciem respiratora oraz techniki jej wykonywania;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W66	wskazania do intubacji dotchawiczej w laryngoskopii bezpośredniej przez usta bez użycia środków zwiotczających i do wentylacji zastępczej oraz techniki ich wykonywania;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W67	wskazania do defibrylacji zautomatyzowanej i półautomatycznej oraz techniki ich wykonania;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W68	wskazania do defibrylacji manualnej oraz kardiowersji i elektrostymulacji u pacjentów z niestabilnością hemodynamiczną i techniki ich wykonywania;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W69	wskazania do wykonania kaniulacji żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej i techniki jej wykonywania;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W70	zasady monitorowania czynności układu oddechowego i układu krążenia metodami nieinwazyjnymi;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W71	zasady wykonywania dostępu doszpikowego przy użyciu gotowego zestawu;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W72	zasady podawania produktów leczniczych zgodnie z charakterystyką produktu leczniczego oraz aktualną wiedzą medyczną;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W73	wybrane skale oceny śpiączki oraz skale urazowe i rokownicze;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W74	zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności chorób wieku dziecięcego oraz ich przyczyny i objawy;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W75	wybrane zagadnienia z zakresu traumatologii dziecięcej;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W76	wskazania do stosowania intensywnej terapii i zasady jej stosowania;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W77	objawy i rodzaje odmy opłucnowej;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W78	objawy krwaka opłucnej, wiotkiej klatki piersiowej i złamania żeber;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W79	technikę oznaczania stężeń parametrów krytycznych;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W80	procedury medyczne stosowane przez ratownika medycznego, w szczególności zaopatrywanie ran i oparzeń,	P6U_W	P6S_WG

	tamowanie krwotoków, unieruchamianie złamań, zwichnięć i skręceń oraz unieruchamianie kręgosłupa, z uwzględnieniem odcinka szyjnego, a także podawanie produktów leczniczych;		P6S_WK
RM1P_C.W81	zasady podejmowania działań zabezpieczających w celu ograniczenia skutków zdrowotnych zdarzenia;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_C.W82	zasady segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji medycznej szpitalnej z wykorzystaniem systemów informatycznych, a także zasady zarządzania akcją medyczną w trakcie zdarzenia z dużą liczbą poszkodowanych;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_C.W83	techniki przygotowania pacjenta do transportu i opieki medycznej podczas transportu;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W84	techniki przyjęcia porodu nagłego w warunkach pozaszpitalnych;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W85	postępowanie przedszpitalne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego dorosłych;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W86	postępowanie przedszpitalne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego u dzieci;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W87	rodzaje terapii inwazyjnych stosowanych w ramach postępowania przedszpitalnego;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W88	rodzaje terapii inwazyjnych stosowanych w SOR;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W89	stany nagłego zagrożenia zdrowotnego w chorobach nowotworowych oraz postępowanie przedszpitalne i w SOR w przypadku takich zagrożeń;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W90	zasady transportu pacjentów z obrażeniami ciała;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W91	procedury specjalistyczne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego pochodzenia wewnętrznego, w szczególności takie jak pierwotna przezskórna interwencja wieńcowa (<i>Percutaneous coronary intervention</i> , PCI), kontrapulsacja wewnątrzaortalna (<i>Intra-aortic balloon pump</i> , IABP), dializa i formy krążenia pozaustrojowego;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W92	wskazania do leczenia hiperbarycznego;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W93	procedury medyczne i działania ratunkowe w stanach zagrożeń środowiskowych;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W94	rodzaje katastrof, procedury medyczne i działania ratunkowe podejmowane w zdarzeniach z dużą liczbą poszkodowanych;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_C.W95	procedury medyczne i działania ratunkowe związane z wystąpieniem zagrożenia terrorystycznego, chemicznego, biologicznego, radiacyjnego lub nuklearnego;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W96	rodzaje zagrożeń terrorystycznych oraz zasady przeciwstawiania się atakom terrorystycznym i bioterrorystycznym, a także prawne uwarunkowania zarządzania kryzysowego;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_C.W97	etyczne aspekty postępowania ratowniczego w zdarzeniach z dużą liczbą poszkodowanych;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W98	zastosowanie symulacji medycznej w nauczaniu procedur zabiegowych;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W99	zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej i wodno-elektrolitowej oraz zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w takich zaburzeniach;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W100	zasady postępowania profilaktycznego w przypadku zakażeń w SOR;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W101	zasady monitorowania stanu pacjenta w SOR;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W102	procedury specjalistyczne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego pochodzenia urazowego stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego i w SOR;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W103	rodzaje obrażeń ciała, ich definicje oraz zasady kwalifikacji do centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK

RM1P_C.W104	zasady funkcjonowania centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_C.W105	zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w obrażeniach czaszkowo-mózgowych, kręgosłupa i rdzenia kręgowego, kończyn, jamy brzusznej i klatki piersiowej oraz w przypadku wstrząsu;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W106	zasady cewnikowania pęcherza moczowego;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W107	procedurę zakładania sondy żołądkowej i płukania żołądka;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W108	wybrane stany nagłego zagrożenia zdrowotnego w okulistyce i zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W109	wybrane stany nagłego zagrożenia zdrowotnego w laryngologii i zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W110	wybrane stany nagłego zagrożenia zdrowotnego w ginekologii i położnictwie oraz zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W111	zasady funkcjonowania systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_C.W112	rolę i znaczenie Lotniczego Pogotowia Ratunkowego w systemie Państwowe Ratownictwo Medyczne;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_C.W113	zasady wysuwania podejrzenia śmierci mózgu i jej rozpoznawania;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_C.W114	rodzaje badań obrazowych oraz techniki ich wykonywania;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W115	obraz radiologiczny podstawowych chorób;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W116	zasady diagnostyki za pomocą badań obrazowych, w szczególności oceny ultrasonograficznej w zakresie protokołów ratunkowych;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W117	wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjenta do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W118	mechanizmy, cele i zasady leczenia uzależnień od substancji psychoaktywnych;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W119	podstawowe zagadnienia z zakresu medycyny sądowej.	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_C.W120	rodzaje szczepionek wynikające z obowiązującego programu szczepień ochronnych w Rzeczypospolitej Polskiej oraz ich działanie immunologiczne;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W121	zasady kwalifikowania do szczepień ochronnych oraz wykonywania tych szczepień;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W122	standardy przeprowadzania badań kwalifikacyjnych do szczepień ochronnych przeciw grypie, WZW, tężcowi, COVID-19 i wykonywania szczepień ochronnych przeciw grypie, WZW, tężcowi, COVID-19, pneumokokom, wściekliźnie oraz innych obowiązkowych i zalecanych szczepień ochronnych, zgodnie z przepisami prawa oraz z zapewnieniem bezpieczeństwa pacjentowi oraz sobie;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W123	procedury stosowane w sytuacji wystąpienia NOP oraz zasady prowadzenia sprawozdawczości w zakresie szczepień ochronnych;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_C.W124	podstawy dysponowania zespołami ratownictwa medycznego i koordynacji działań w systemie Państwowe Ratownictwo Medyczne;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK

RM1P_C.W125	zasady prowadzenia dokumentacji medycznej w praktyce ratownika medycznego;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI potrafi:			
RM1P_A.U1	lokalizować poszczególne okolice ciała ludzkiego i znajdujące się w nich narządy oraz ustalać położenie narządów względem siebie;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_A.U2	wykazywać różnice w budowie ciała ludzkiego oraz w czynnościach narządów u dorosłego i dziecka;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_A.U3	oceniać czynności narządów i układów organizmu człowieka;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_A.U4	rozpoznawać patofizjologiczne podstawy niewydolności układu krążenia;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_A.U5	rozpoznawać zaburzenia trawienia, z uwzględnieniem roli enzymów, w tym podstawowe zaburzenia enzymów trawiennych oraz określać skutki tych zaburzeń;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_A.U6	rozpoznawać zaburzenia czynności nerek i ich wpływ na homeostazę organizmu człowieka;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_A.U7	rozpoznawać zakażenia wywoływane przez wirusy, bakterie i grzyby oraz zarażenia pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_A.U8	wykorzystywać znajomość praw fizyki wyjaśnienia wpływu czynników zewnętrznych takich jak temperatura, przyspieszenie, ciśnienie, pole elektromagnetyczne oraz promieniowanie jonizujące na organizm człowieka;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_A.U9	stosować zasady ochrony radiologicznej;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_A.U10	obliczać stężenia molowe i procentowe związków oraz stężenia substancji w roztworach izosmotycznych jedno- i wieloskładnikowych;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_A.U11	przewidywać kierunek procesów biochemicznych w zależności od stanu energetycznego komórek;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_A.U12	posługiwać się wybranymi podstawowymi technikami laboratoryjnymi;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_A.U13	oceniać podstawowe procesy farmakokinetyczne i farmakodynamiczne;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_A.U14	stosować odpowiednie do sytuacji postępowanie epidemiologiczne;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_A.U15	dobierać produkty lecznicze w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w organizmie i poszczególnych narządach;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_A.U16	posługiwać się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_A.U17	wiązać zmiany patologiczne stwierdzane w badaniu fizykalnym ze zmianami zachodzącymi na poziomie komórkowym;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_A.U18	rozpoznawać zaburzenia oddychania, krążenia oraz czynności innych układów organizmu człowieka i poszczególnych narządów;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_A.U19	dobierać odpowiedni test statystyczny, przeprowadzać podstawowe analizy statystyczne i posługiwać się odpowiednimi metodami przedstawiania wyników;	P6U_U	P6S_UW P6S_UK
RM1P_B.U1	wdrażać odpowiednie do sytuacji procedury postępowania epidemiologicznego;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_B.U2	rozpoznawać sytuacje, które wymagają konsultacji z osobą wykonującą inny zawód medyczny lub koordynatorem medycznym;	P6U_U	P6S_UW P6S_UK P6S_UO

RM1P_B.U3	dbać o bezpieczeństwo własne, pacjentów, otoczenia i środowiska, a także przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, oraz przepisów i zasad regulujących postępowanie w przypadku różnych rodzajów zagrożeń;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_B.U4	udzielać informacji o podstawowych zabiegach i czynnościach dotyczących pacjenta oraz informacji na temat jego stanu zdrowia;	P6U_U	P6S_UW P6S_UK
RM1P_B.U5	przestrzegać zasad etyki podczas wykonywania czynności zawodowych;	P6U_U	P6S_UW P6S_UK
RM1P_B.U6	przestrzegać praw pacjenta;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_B.U7	uwzględniać podczas medycznych czynności ratunkowych uwarunkowania kulturowe, religijne i społeczne w odniesieniu do potrzeb pacjenta;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_B.U8	stosować się do zasad bezpieczeństwa sanitarno-epidemiologicznego oraz profilaktyki chorób zakaźnych i niezakaźnych;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_B.U9	identyfikować czynniki ryzyka wystąpienia przemocy oraz rozpoznawać przemoc i odpowiednio na nią reagować;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_B.U10	stosować – w podstawowym zakresie – psychologiczne interwencje motywujące i wspierające;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_B.U11	komunikować się ze współpracownikami w ramach zespołu, udzielając im informacji zwrotnej i wsparcia;	P6U_U	P6S_UW P6S_UK P6S_UO
RM1P_B.U12	podnosić swoje kwalifikacje i przekazywać wiedzę innym;	P6U_U	P6S_UU P6S_UO
RM1P_B.U13	zapobiegać zespołowi stresu pourazowego po traumatycznych wydarzeniach, w tym przeprowadzać podsumowanie zdarzenia traumatycznego (<i>debriefing</i>) w zespole;	P6U_U	P6S_UW P6S_UK P6S_UO
RM1P_B.U14	radzić sobie ze stresem podczas czynności związanych z wykonywaniem zawodu ratownika medycznego;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_B.U15	oceniać funkcjonowanie człowieka w sytuacjach trudnych (stres, konflikt, frustracja);	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_B.U16	porozumiewać się z pacjentem w jednym z języków obcych na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego;	P6U_U	P6S_UW P6S_UK
RM1P_B.U17	posługiwać się językiem migowym i innymi sposobami oraz środkami komunikowania się w opiece nad pacjentem niedosłyszającym i niesłyszającym;	P6U_U	P6S_UW P6S_UK
RM1P_B.U18	oceniać narażenie na substancje szkodliwe w środowisku człowieka i stosować zasady pomiaru stężeń tych substancji;	P6U_U	P6S_UW P6S_UK P6S_UO
RM1P_B.U19	wykonywać czynności zawodowe z poszanowaniem zasad ochrony środowiska;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_B.U20	określać wzajemne relacje między człowiekiem a środowiskiem;	P6U_U	P6S_UW P6S_UK
RM1P_B.U21	stosować podstawowe metody dydaktyczne;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO

RM1P_B.U22	identyfikować obszary zdrowia publicznego szczególnie związane z funkcjonowaniem systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_B.U23	ocenić poziom swojej sprawności fizycznej i dobrać właściwą formę aktywności do potrzeb swojego organizmu i warunków pracy;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U1	oceniać stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U2	układać pacjenta do badania obrazowego oraz monitorować jego stan podczas wykonywania badania;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U3	postępować z dzieckiem w oparciu o znajomość symptomatologii najczęstszych chorób dziecięcych;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U4	przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U5	dostosowywać sposób postępowania do wieku dziecka;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_C.U6	oceniać stan noworodka w skali APGAR;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U7	przeprowadzać wywiad medyczny z pacjentem dorosłym w zakresie niezbędnym do podjęcia medycznych czynności ratunkowych;	P6U_U	P6S_UW P6S_UK P6S_UO
RM1P_C.U8	oceniać stan świadomości pacjenta;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U9	układać pacjenta w pozycji właściwej do jego stanu lub odniesionych obrażeń ciała;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U10	przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U11	monitorować czynność układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U12	zinterpretować wyniki badań pacjenta z przewlekłą niewydolnością oddechową;	P6U_U	P6S_UW P6S_UK
RM1P_C.U13	wykonać badanie elektrokardiologiczne (EKG) i zinterpretować jego zapis w podstawowym zakresie;	P6U_U	P6S_UW P6S_UK P6S_UO
RM1P_C.U14	monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U15	ocenić i opisać stan somatyczny i psychiczny pacjenta;	P6U_U	P6S_UW P6S_UK P6S_UO
RM1P_C.U16	przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych produktów leczniczych oraz interakcji między nimi;	P6U_U	P6S_UW

RM1P_C.U17	oceniać stan neurologiczny pacjenta;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U18	monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U19	obliczać dawki produktów leczniczych oraz przygotowywać do podania i podawać produkty lecznicze pacjentowi;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U20	podawać produkty lecznicze stosowane w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego, w tym anestetyczne, zwiotczające, analgetyczne, wpływające na profil krzepnięcia krwi, fibrynolityki, aminy presyjne oraz wybrane antybiotyki;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U21	oznaczyć stężenie glukozy;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U22	założyć zgłębnik dożołądkowy;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U23	założyć cewnik do pęcherza moczowego;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U24	asystować przy czynnościach przygotowawczych do transplantacji narządów;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_C.U25	identyfikować na miejscu zdarzenia sytuację narażenia na czynniki szkodliwe i niebezpieczne;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_C.U26	przygotowywać pacjenta do transportu;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U27	identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego;	P6U_U	P6S_UW P6S_UK
RM1P_C.U28	monitorować stan pacjenta podczas czynności medycznych i transportu;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U29	stosować leczenie przeciwbólowe;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_C.U30	ocenić stopień nasilenia bólu według skal oceny bólu;	P6U_U	P6S_UW P6S_UK
RM1P_C.U31	rozpoznać stan zagrożenia zdrowotnego u pacjenta po przeszczepie narządu;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_C.U32	monitorować czynności życiowe pacjenta podczas badania diagnostycznego;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U33	zinterpretować wyniki podstawowych badań toksykologicznych;	P6U_U	P6S_UW P6S_UK
RM1P_C.U34	rozpoznać toksydromy;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_C.U35	oceniać wskazania do transportu pacjenta do jednostki wyspecjalizowanej, w szczególności do ośrodka toksykologicznego, hiperbarycznego, replantacyjnego lub kardiologii inwazyjnej oraz centrum leczenia oparzeń;	P6U_U	P6S_UW P6S_UK
RM1P_C.U36	szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych i w różnych stanach klinicznych;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_C.U37	powiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_C.U38	przewodzić podstawowe czynności resuscytacyjne u dorosłych i dzieci, w tym niemowląt i noworodków;	P6U_U	P6S_UW P6S_UK

			P6S_UO
RM1P_C.U39	przewodzą zaawansowane czynności resuscytacyjne u dorosłych, z uwzględnieniem prawidłowego zastosowania urządzeń wspomagających resuscytację;	P6U_U	P6S_UW P6S_UK P6S_UO
RM1P_C.U40	przewodzą zaawansowane czynności resuscytacyjne u dzieci, w tym niemowląt i noworodków, z uwzględnieniem prawidłowego zastosowania urządzeń wspomagających resuscytację;	P6U_U	P6S_UW P6S_UK P6S_UO
RM1P_C.U41	udrażniać drogi oddechowe metodami bezprzrządowymi;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U42	udrażniać drogi oddechowe przrządowymi metodami nadgłośniowymi;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U43	wykonać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej u pacjenta ze stwierdzonym nagłym zatrzymaniem krążenia;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U44	wykonać konikopunkcję;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U45	wdrożyć tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U46	stosować zasady aseptyki i antyseptyki;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U47	zaopatrywać rany, z uwzględnieniem ich rodzaju i charakterystyki;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U48	tamować i zaopatrywać krwawienia lub krwotoki z użyciem opatrunków zwykłych, hemostatycznych i opaski uciskowej;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U49	przewodzą wentylację zastępczą z użyciem worka samorozprężalnego;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U50	przewodzą wentylację zastępczą z użyciem respiratora transportowego;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U51	wykonać defibrylację elektryczną z użyciem defibrylatora zautomatyzowanego;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U52	wykonać defibrylację elektryczną z użyciem defibrylatora manualnego;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U53	wykonywać kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzną serca;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U54	oceniać nagłe stany neurologiczne u pacjenta;	P6U_U	P6S_UW P6S_UK
RM1P_C.U55	wykonać dostęp doszpikowy przy użyciu gotowego zestawu;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U56	pobrać krew oraz zabezpieczyć materiał biologiczny do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykolo-	P6U_U	P6S_UW

	gicznych;		P6S_UO
RM1P_C.U57	unieruchomić kończynę po urazie;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U58	stabilizować i unieruchomić kręgosłup;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U59	wdrożyć odpowiednie postępowanie w odmie opłucnowej zagrażającej życiu;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U60	ocenić obrażenia przy zastosowaniu skal urazowych;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_C.U61	przyjąć poród nagły w warunkach pozaszpitalnych;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U62	decydować o niepodejmowaniu resuscytacji krążeniowo-oddechowej lub o zaprzestaniu jej przeprowadzenia;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_C.U63	dokonać segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji medycznej szpitalnej z wykorzystaniem systemów informatycznych;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U64	działać zespołowo, udzielając pomocy w warunkach terenowych oraz w warunkach znacznego obciążenia fizycznego i psychicznego;	P6U_U	P6S_UW P6S_UK P6S_UO
RM1P_C.U65	transportować pacjenta w warunkach przedszpitalnych, wewnątrzszpitalnych i międzyszpitalnych;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U66	identyfikować obrażenia ciała i wdrażać postępowanie ratunkowe, z uwzględnieniem obrażeń wielomiejscowych i wielonarządowych;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U67	identyfikować wskazania do transportu do centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci i zgłaszać spełnienie kryteriów kwalifikacji kierownikowi zespołu urazowego lub kierownikowi zespołu urazowego dziecięcego;	P6U_U	P6S_UW P6S_UK P6S_UO
RM1P_C.U68	wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza;	P6U_U	P6S_UW P6S_UK P6S_UO
RM1P_C.U69	dostosować postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U70	przewodzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U71	rozpoznać pewne znamiona śmierci i stwierdzić zgon pacjenta;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U72	wykonywać szczepienia przeciw grypie, WZW, tężcowi, COVID-19, pneumokokom, wściekliźnie oraz inne obowiązkowe i zalecane szczepienia ochronne zgodnie z przepisami prawa;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U73	rozpoznawać i klasyfikować NOP oraz charakteryzować miejscowe i uogólnione reakcje organizmu występujące u pacjenta;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U74	wdrażać procedury medyczne i działania ratunkowe w przypadku zdarzenia z dużą liczbą poszkodowanych;	P6U_U	P6S_UW

			P6S_UO
RM1P_C.U75	wdrażać procedury medyczne i działania ratunkowe w przypadku wystąpienia zagrożenia terrorystycznego, chemicznego, biologicznego, radiacyjnego lub nuklearnego;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U76	przewodzić medyczne czynności ratunkowe i udzielać świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe udzielane przez ratownika medycznego z zachowaniem regulacji prawnych dotyczących wykonywania zawodu ratownika medycznego;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U77	stosować środki przymusu bezpośredniego w systemie ochrony zdrowia;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U78	przeprowadzić badanie kwalifikacyjne do szczepień ochronnych przeciw grypie, WZW, tężcowi, COVID-19 oraz innych obowiązkowych i zalecanych szczepień ochronnych;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U79	wykonać kaniulację żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH jest gotów do:			
RM1P_K.1	aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	P6U_K	P6S_KK
RM1P_K.2	przewidywania i uwzględniania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	P6U_K	P6S_KK
RM1P_K.3	wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw i potrzeb;	P6U_K	P6S_KO P6S_KR
RM1P_K.4	organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z wykonującymi inne zawody medyczne, oraz w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	P6U_K	P6S_KO
RM1P_K.5	dostarczania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	P6U_K	P6S_KK
RM1P_K.6	kierowania się dobrem pacjenta, poszanowania godności i autonomii osób powierzonych opiece, okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych oraz empatii w relacji z pacjentem, jego rodziną lub opiekunem;	P6U_K	P6S_KR
RM1P_K.7	przestrzegania praw pacjenta i zasad humanizmu;	P6U_K	P6S_KR

13. ZAJĘCIA WRAZ Z PRZYPISANYMI DO NICH PUNKTAMI ECTS, EFEKTAMI UCZENIA SIĘ I TREŚCIAMI PROGRAMOWYMI:

Przedmioty		Minimalna liczba punktów ECTS	Treści programowe	Odniesienie do efektów uczenia się na kierunku
PRZEDMIOTY KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO (4 ECTS):				
1.	Przedmioty do wyboru w zakresie wsparcia w procesie uczenia się: <i>*przedmiot wybieralny</i>	2	-*Techniki relaksacyjne w radzeniu sobie ze stresem, -*Psychologia rozwoju osobistego	RM1P_B.W17 RM1P_B.U13 RM1P_K.2
2.	Przedsiębiorczość	1	Pojęcie i rodzaje przedsiębiorczości. Przedsiębiorca – pojęcie, zachowania i klasyfikacje. Determinanty wewnętrzne i zewnętrzne rozwoju przedsiębiorczości. Przedsiębiorczość a przedsiębiorstwo. Uwarunkowania, założenie i prowadzenie własnej działalności gospodarczej. Obszary przedsiębiorczości – przedsiębiorczość rodzinna, kobiet, akademicka, społeczna, intelektualna.	RM1P_B.W2 RM1P_B.U12 RM1P_K.4-K.5
3.	<i>Ochrona własności przemysłowej i prawa autorskiego</i>	1	Pojęcie utworu, prawa autorskie osobiste i majątkowe. Dozwolony użytek. Prawa pokrewne. Wynalazek, wynalazek biotechnologiczny oraz patent. Znaki towarowe oraz prawa ochronne na znaki towarowe. Wzory przemysłowe, wzory użytkowe.	RM1P_B.W17 RM1P_B.U5 RM1P_K.4
4.	<i>BHP</i>	0	Regulacje dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy. Obowiązki organizatorów procesów pracy i wykonawców. Przyczyny zdarzeń wypadkowych. Prewencja jako priorytet bhp.	RM1P_B.W2 RM1P_B.U3
5.	<i>Szkolenie biblioteczne</i>	0	Biblioteka Uniwersytecka (zadania i misja, struktura organizacyjna, zbiory). Procedury biblioteczne związanych z zapisem do BU. Zasady korzystania ze zbiorów i usług BU, ze szczególnym uwzględnieniem regulaminu udostępniania zbiorów, prawa autorskiego. Zawartość strony internetowej BU. Bazy danych dostępne w sieci UJK z zakresu nauk medycznych.	RM1P_K.5
A. NAUKI PRZEDKLINICZNE (16 ECTS)				
1.	<i>Anatomia</i>	4	Mianownictwo anatomiczne. Budowa ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym. Anatomiczne podstawy badania fizykalnego.	RM1P_A.W1-A.W3 RM1P_A.U1-A.U3 RM1P_K.1
2.	<i>Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej</i>	4	Fizjologia narządów i układów organizmu człowieka. Mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi. Funkcje życiowe dorosłego i dziecka. Proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne. Mechanizm działania hormonów. Neurohormonalna regulacja procesów fizjologicznych i elektrofizjologicznych zachodzące w organizmie człowieka. Zmiany w funkcjonowaniu organizmu jako całości	RM1P_A.W4-A.W16 RM1P_A.U3-A.U6 RM1P_A.U18 RM1P_K.1 RM1P_K.5

			w przypadku zaburzenia jego homeostazy oraz specyfikacja i znaczenie gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej w utrzymaniu homeostazy organizmu. Rola nerek w utrzymaniu homeostazy organizmu człowieka. Budowa i funkcje układu pokarmowego. Fizykochemiczne podstawy działania narządów zmysłu. Składniki krwi, preparaty krwi i preparaty krwiozastępcze.	
3.	<i>Biologia i mikrobiologia</i>	1	Podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii. Epidemiologia zakażeń wywołane przez wirusy, bakterie i grzyby. Zakażenia pasożytami. Zasady postępowania przeciwepidemicznego. Zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego. Podstawy diagnostyki mikrobiologicznej i parazytologicznej.	RM1P_A.W17-A.W27 RM1P_A.U7 RM1P_A.U14 RM1P_K.4
4.	<i>Biofizyka</i>	1	Naturalne i sztuczne źródła promieniowania jonizującego oraz jego oddziaływanie z materią – wpływ na organizm człowieka. Prawa fizyki wpływające na przepływ cieczy i czynniki oddziałujące na opór naczyniowy przepływu krwi.	RM1P_A.W28-A.W29 RM1P_A.U8-A.U9 RM1P_K.4
5.	<i>Biochemia z elementami chemii</i>	1	Budowa organizmu pod względem biochemicznym i podstawowe przemiany w nim zachodzące w stanie zdrowia i stanie choroby. Budowa, funkcje i mechanizmy syntezy białek, lipidów i polisacharydów oraz interakcje makrocząsteczek w strukturach komórkowych i pozakomórkowych. Podstawowe szlaki kataboliczne i anaboliczne oraz sposoby ich regulacji.	RM1P_A.W30-A.W33 RM1P_A.U10-A.U12 RM1P_K.2
6.	<i>Farmakologia z toksykologią</i>	3	Podstawowe zasady farmakoterapii. Pochodzenie, rodzaje i drogi podawania produktów leczniczych, mechanizm i efekty ich działania oraz procesy jakim podlegają produkty lecznicze w organizmie, a także ich interakcje. Farmakokinetyka i farmakodynamika wybranych produktów leczniczych stosowanych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego. Poszczególne grupy produktów leczniczych, główne mechanizmy ich działania w organizmie i działania niepożądane. Rodzaje produktów leczniczych, które mogą być samodzielnie podawane przez ratownika medycznego, i ich szczegółowa charakterystyka farmakologiczna. Podstawy farmakoterapii u kobiet ciężarnych i osób starszych w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego. Różnice w farmakoterapii dorosłych i dzieci w zakresie objętym zakresem uprawnień zawodowych ratownika medycznego. Wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację produktów leczniczych; Problematyka z zakresu toksykologii, działań niepożądanych produktów leczniczych, zatruc produktami leczniczymi oraz substancjami chemicznymi – w podstawowym zakresie. Objawy najczęściej występujących ostrych zatruc, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi, substancjami chemicznymi oraz wybranymi grupami produktów leczniczych.	RM1P_A.W34-A.W45 RM1P_A.U13 RM1P_A.U15-A.U16 RM1P_K.2

7.	<i>Informatyka i biostatystyka</i>	1	Podstawowe narzędzia informatyczne i metody biostatystyczne wykorzystywane w medycynie, w tym medyczne bazy danych i arkusze kalkulacyjne. Podstawowe pojęcia z zakresu statystyki oraz metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych. Telemedycyna.	RM1P_A.W50-A.W52 RM1P_A.U19 RM1P_K.4
8.	<i>Patologia</i>	1	Patofizjologia narządów i układów organizmu człowieka. Szczegółowe zasady rozpoznawania i leczenia wstrząsu oraz jego rodzaje;. Podstawowe pojęcia z zakresu patologii ogólnej dotyczące zmian wstecznych i postępowych oraz zapaleń. Wybrane zagadnienia z zakresu patologii narządowej układu nerwowego, pokarmowego, krążenia i moczowo-płciowego.	RM1P_A.W46-A.W49 RM1P_A.U4-A.U6 RM1P_A.U17-A.U18 RM1P_K.2-K.3
B. NAUKI SPOŁECZNE I HUMANIZM W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM (32 ECTS)				
1.	<i>Socjologia medycyny</i>	1	Wybrane problemy zawodów medycznych. wybrane teorie i metody modelowania rzeczywistości z perspektywy socjologii mające zastosowanie w ratownictwie medycznym. Społeczny wymiar zdrowia i choroby, wpływ środowiska społecznego (rodziny, sieci relacji społecznych) oraz różnic społeczno-kulturowych na stan zdrowia człowieka. Stres społeczny. Zjawisko przemocy. Postawy społeczne wobec znaczenia zdrowia, choroby, niepełnosprawności i starości, konsekwencje społeczne choroby i niepełnosprawności oraz bariery społeczno-kulturowe, a także koncepcję jakości życia uwarunkowanej stanem zdrowia. Społeczna rola ratownika medycznego. Pojęcie humanizmu w opiece zdrowotnej.	RM1P_B.W1 RM1P_B.W3-B.W6 RM1P_B.W8 RM1P_B.W10 RM1P_B.W12 RM1P_B.U2 RM1P_B.U9 RM1P_K.2
2.	<i>Psychologia</i>	3	Psychologia ogólna. Człowiek jako istota społeczna. Rozwój człowieka. Rozwój procesów poznawczych. Rozwój moralno-społeczny. Rozwój osobowości. Człowiek w sytuacji choroby. Rola empatii i modele kontaktu. Psychologiczne podstawy rozwoju człowieka, zachowania prawidłowe i zaburzenia zachowania. Podstawowe psychologiczne mechanizmy funkcjonowania człowieka w zdrowiu i w chorobie. Teorie stresu psychologicznego, zależności między stresem a stanem zdrowia oraz inne psychologiczne determinanty zdrowia.	RM1P_B.W9 RM1P_B.W11 RM1P_B.W13-B.W16 RM1P_B.W33 RM1P_B.W35-B.W37 RM1P_B.W51 RM1P_B.U9-B.U10 RM1P_B.U13-B.U14 RM1P_K.1-K.3
3.	<i>Dydaktyka medyczna</i>	2	Podstawowe pojęcia z zakresu dydaktyki medycznej i zasady przygotowania do działalności dydaktycznej. Teoretyczne podstawy dydaktyki. Systemy dydaktyczne. Proces nauczania – uczenia się. Cele nauczania. Metody nauczania. Tworzenie własnego stylu pedagogicznego. Podstawowe pojęcia dydaktyczne. Cele i treści kształcenia. Istota procesu kształcenia. Metody i zasady nauczania.	RM1P_B.W58 RM1P_B.U12 RM1P_B.U21 RM1P_K.5
4.	<i>Etyka zawodowa ratownika medycznego</i>	2	Podstawowe pojęcia, teorie i zasady etyczne służące jako ogólne ramy właściwego interpretowania i analizowania zagadnień moralno-medycznych. Geneza etyki. Poglądy etyczne. Współczesne problemy natury etycznej. Kształtowanie etycznej postawy. Etyka w zawodzie ratownika medycznego.	RM1P_B.W17 RM1P_B.W20-B.W22 RM1P_B.W38 RM1P_B.U5

				RM1P_B.U7 RM1P_K.1 RM1P_K.3-K.4 RM1P_K.6
5.	<i>Prawo medyczne</i>	2	Przepisy prawa dotyczące ratownictwa medycznego, w tym zasady odpowiedzialności pracowniczej, zawodowej, cywilnej i karnej związanej z wykonywaniem zawodu ratownika medycznego, z uwzględnieniem zdarzenia niepożądanego, przewinienia zawodowego i błędu medycznego. Struktura i organizacja systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne.	RM1P_B.W20 RM1P_B.W38-B.W40 RM1P_B.U2-B.U3 RM1P_B.U6 RM1P_K.3 RM1P_K.7
6.	<i>Zdrowie publiczne</i>	2	Podstawowe zagadnienia dotyczące światowych problemów zdrowotnych. Pojęcie zdrowia i jego determinanty oraz choroby cywilizacyjne i zawodowe. Skutki zdrowotne wywołane działaniem szkodliwych czynników fizycznych, chemicznych i biologicznych na organizm człowieka oraz zasady zapewniania własnego bezpieczeństwa. Zasady i metody promocji zdrowia i profilaktyki chorób, z uwzględnieniem edukacji zdrowotnej. Profilaktyka zachowań antyzdrowotnych, w tym używania środków odurzających lub substancji psychoaktywnych, spożywania alkoholu i palenia tytoniu oraz profilaktykę chorób cywilizacyjnych i psychicznych. Polityka zdrowotna państwa, programy zdrowotne i programy zwalczania zagrożeń dla zdrowia oraz wpływ czynników środowiskowych na zdrowie człowieka, przy uwzględnieniu zmiennych takich jak wiek, miejsce zamieszkania, nauki lub pracy.	RM1P_B.W18 RM1P_B.W41-B.W42 RM1P_B.W44-B.W47 RM1P_B.W50 RM1P_B.W52-B.W54 RM1P_B.U1 RM1P_B.U3 RM1P_B.U8 RM1P_B.U18-B.U20 RM1P_B.U22 RM1P_K.4
7.	<i>Ekonomia i zarządzanie w ochronie zdrowia</i>	3	Funkcjonowanie podmiotów systemu ochrony zdrowia oraz problemy ewaluacji i kontroli w ochronie zdrowia. Zasady zarządzania podmiotami systemu ochrony zdrowia. Podstawowe zagadnienia dotyczące ekonomiki zdrowia i zarządzania finansami w systemie ochrony zdrowia. Organizacja i finansowanie systemu ochrony zdrowia.	RM1P_B.W2 RM1P_B.W19 RM1P_B.W33 RM1P_B.W43 RM1P_B.W49 RM1P_B.W55-B.W56 RM1P_B.U2 RM1P_K.4
8.	<i>Badania naukowe w ratownictwie medycznym</i>	2	Rola badań naukowych podejmowanych na rzecz rozwoju ratownictwa medycznego. Praktyka zawodowa oparta na dowodach naukowych. Piśmiennictwo naukowe z zakresu ratownictwa medycznego oparte na dowodach naukowych. Zastosowanie Evidence-Based Practice i Evidence-Based Medicine. Podstawowe metody badań epidemiologicznych.	RM1P_B.W48 RM1P_B.U12 RM1P_K.5
9.	<i>Współpraca i komunikacja w zespole</i>	2	Zasady komunikowania się w zespole. Proces podejmowania decyzji w zespole. Metody samooceny pracy zespołu. Czynniki zakłócające pracę zespołową	RM1P_B.W7 RM1P_B.W23-B.W32

			i metody rozwiązywania konfliktów w zespole Komunikacja z pacjentem.	RM1P_B.W34 RM1P_B.W61 RM1P_B.U4 RM1P_B.U11 RM1P_B.U13 RM1P_B.U15 RM1P_K.4 RM1P_K.7
10.	Język obcy	8	<i>Treści leksykalne:</i> 1. Słownictwo specjalistyczne, związane z kierunkiem studiów, np. zawód ratownika medycznego, części ciała człowieka oraz układy narządów, zespół ratownictwa medycznego, wyposażenie ambulansu, medyczne czynności ratunkowe. 2. Uniwersytet, przedmiot studiów, znaczenie edukacji i wykształcenia, tolerancja, równość płci w nauce. 3. Inne wybrane zagadnienia występujące w ogólnodostępnych podręcznikach na poziomie B2, np. praca, technologie, zdrowie, czas wolny, społeczeństwo, zjawiska społeczne. <i>Treści gramatyczne:</i> Powtórzenie i ugruntowanie najważniejszych zagadnień gramatycznych (praktycznie i specjalistycznie uwarunkowanych). <i>Funkcje językowe:</i> Pozwalające studentom na płynne porozumiewanie się w języku obcym, branie czynnego udziału w dyskusjach, wyrażanie opinii, argumentowanie, dokonywanie prezentacji.	RM1P_B.W59 RM1P_B.U16 RM1P_K.5
11.	Zajęcia sprawnościowe z elementami ratownictwa specjalistycznego	4	Plenerowe formy aktywności ruchowej. Elementy ratownictwa wodnego. Elementy ratownictwa górskiego. Narciarstwo.	RM1P_B.W57 RM1P_B.U23 RM1P_K.1 RM1P_K.4
12.	Zajęcia fakultatywne – język migowy	1	Podstawy języka migowego, znaki daktylograficzne i ideograficzne w zakresie niezbędnym do gromadzenia informacji o sytuacji zdrowotnej pacjenta.	RM1P_B.W60 RM1P_B.U17 RM1P_K.1
C. NAUKI KLINICZNE (82 ECTS)				
1.	Pediatrica	5	Zasady postępowania w najczęstszych chorobach dzieci, z uwzględnieniem odrębności uzależnionych od wieku. Podstawowe normy rozwojowe w badaniu fizykalnym dziecka. Wybrane choroby układu oddechowego, układu krążenia	RM1P_C.W1-C.W7 RM1P_C.W20 RM1P_C.W86

			i układu pokarmowego oraz choroby neurologiczne u dzieci. Najczęstsze choroby zakaźne wieku dziecięcego. Odrębność morfologiczno-fizjologiczna poszczególnych narządów i układów organizmu człowieka w wieku rozwojowym. Fizjologia i patofizjologia okresu noworodkowego. Farmakologia dzieci.	RM1P_C.W104 RM1P_C.U1 RM1P_C.U3-C.U6 RM1P_K.1-K.4 RM1P_K.6-K.7
2.	<i>Choroby wewnętrzne z elementami onkologii</i>	6	Wywiad i badanie fizykalne chorego. NZK. Ostra niewydolność oddechowa i ostra niewydolność krążenia. Elementy procedur specjalistycznych w stanach nagłych pochodzenia wewnętrznego. Wstrząs. Śpiączki metaboliczne. Ostra niewydolność nerek .Uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów Stany nagłe w hematologii. Stany nagłe w endokrynologii. Możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego.	RM1P_C.W7-C.W8 RM1P_C.W14-C.W17 RM1P_C.W20 RM1P_C.W23-C.W36 RM1P_C.W57 RM1P_C.W89 RM1P_C.U10 RM1P_C.U12 RM1P_C.U37 RM1P_C.U69 RM1P_K.1-K.4 RM1P_K.6-K.7
3.	<i>Neurologia</i>	2	Stany nagłe w chorobach neurologicznych. zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego (ból głowy, choroby naczyń mózgu, w szczególności udar mózgu i padaczka) oraz ich przyczyny i objawy. zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w zakażeniach układu nerwowego, w szczególności w zapaleniu opon mózgowo-rdzeniowych oraz ich przyczyny i objawy. Zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w chorobach otępiennych oraz ich przyczyny i objawy.	RM1P_C.W17 RM1P_C.W36-C.W40 RM1P_C.W73 RM1P_C.W113 RM1P_C.U8 RM1P_C.U17 RM1P_C.U54 RM1P_C.U69 RM1P_K.1-K.4 RM1P_K.6-K.7
4.	<i>Psychiatria</i>	2	Symptomatologia ogólna zaburzeń psychicznych i zasady ich klasyfikacji według głównych systemów klasyfikacyjnych. Objawy najczęstszych chorób psychicznych, zasady ich diagnozowania i postępowania terapeutycznego. Specyfika zaburzeń psychicznych u dzieci, młodzieży i osób starszych. Regulacje prawne dotyczące ochrony zdrowia psychicznego, z uwzględnieniem zasad przyjęcia do szpitala psychiatrycznego. Rodzaje środków przymusu bezpośredniego i zasady ich stosowania w systemie ochrony zdrowia.	RM1P_C.W9-C.W13 RM1P_C.W36 RM1P_C.W39 RM1P_C.U7 RM1P_C.U10 RM1P_C.U15 RM1P_C.U69 RM1P_K.1-K.4 RM1P_K.6-K.7

5.	<i>Choroby zakaźne</i>	1	Zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego oraz profilaktycznego w najczęstszych chorobach bakteryjnych, wirusowych, pasożytniczych i grzybicach, w tym zakażeniach pneumokokowych i meningokokowych, wirusowym zapaleniu wątroby (WZW), zespole nabytego niedoboru odporności AIDS, sepsie i zakażeniach szpitalnych oraz ich przyczyny i objawy.	RM1P_C.W4 RM1P_C.W35 RM1P_C.U69 RM1P_K.1-K.4 RM1P_K.6-K.7
6.	<i>Kardiologia</i>	3	Mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia w kardiologii. Ostry zespół wieńcowy, zawał serca, nadciśnienie tętnicze, rozwarstwienie aorty, niewydolność krążenia, ostre niedokrwienie kończyny, obrzęk płuc i zatorowość płucna. Wady wrodzone i choroby uwarunkowane genetycznie. Procedury specjalistyczne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego pochodzenia wewnętrznego, w szczególności takie jak pierwotna przezskórna interwencja wieńcowa (<i>Percutaneous coronary intervention, PCI</i>), kontrapulsacja wewnątrzaoortalna (<i>Intra-aortic balloon pump, IABP</i>), dializa i formy krążenia pozaustrojowego.	RM1P_C.W7 RM1P_C.W17 RM1P_C.W26-C.W28 RM1P_C.W57 RM1P_C.W91 RM1P_C.U14 RM1P_C.U35 RM1P_C.U53 RM1P_C.U69 RM1P_K.1-K.4 RM1P_K.6-K.7
7.	<i>Medycyna katastrof</i>	2	Rodzaje katastrof, procedury medyczne i działania ratunkowe podejmowane w zdarzeniach z dużą liczbą poszkodowanych; Zasady segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji medycznej szpitalnej z wykorzystaniem systemów informatycznych, a także zasady zarządzania akcją medyczną w trakcie zdarzenia z dużą liczbą poszkodowanych.	RM1P_A.W53 RM1P_C.W81-C.W82 RM1P_C.W93-C.W97 RM1P_C.U25 RM1P_C.U63-C.U64 RM1P_C.U69 RM1P_C.U74-C.U75 RM1P_K.1-K.4 RM1P_K.6-K.7
8.	<i>Toksykologia kliniczna</i>	4	Mechanizmy, cele i zasady leczenia uzależnień od substancji psychoaktywnych. Diagnoza, leczenie i zapobieganie zatruciom chemicznym oraz substancjami toksycznymi. Mechanizmy działania substancji toksycznych oraz skutki ich ekspozycji na organizm człowieka.	RM1P_C.W18 RM1P_C.W118 RM1P_C.U16 RM1P_C.U33-C.U36 RM1P_K.2 RM1P_K.7
9.	<i>Podstawowe zabiegi medyczne</i>	4	Desmurgia, opatrywanie ran. Parametry życiowe. Wykonywanie wybranych zabiegów na przewodzie pokarmowym. Procedury podawania leków różnymi drogami. Kaniulacja żył obwodowych w tym żyły szyjnej zewnętrznej. Zasady, metody i techniki pobierania materiału do badań laboratoryjnych. Oznaczenie glikemii. Procedury cewnikowania pęcherza moczowego. Zasady, metody i techniki wykonywania wybranych zabiegów diagnostyczno-terapeutycznych.	RM1P_C.W18 RM1P_C.W21 RM1P_C.W46-C.W48 RM1P_C.W52-C.W53 RM1P_C.W69-C.W70 RM1P_C.W72

				RM1P_C.W80 RM1P_C.W106-C.W107 RM1P_C.U14 RM1P_C.U20-C.U23 RM1P_C.U46 RM1P_C.U56-C.U57 RM1P_C.U79 RM1P_K.1-K.4 RM1P_K.6-K.7
10.	<i>Techniki zabiegów medycznych</i>	1	Techniki zabiegów medycznych wykonywanych samodzielnie przez ratownika medycznego. Toaleta dróg oddechowych. Obsługa portów naczyniowych, wkłucie centralnych i dotętnicznych. Wkłucia doszpikowe. Kaniulacja żyły szyjnej zewnętrznej. Elektroterapia – procedura wykonania poszczególnych zabiegów. Konikopunkcja. Intubacja dotchawicza. Tlenoterapia. Metody nagłośniowe udrażniania dróg oddechowych. Zastosowanie symulacji medycznej w nauczaniu procedur zabiegowych. Umiejętność komunikowania się.	RM1P_C.W47 RM1P_C.W50-C.W52 RM1P_C.W61 RM1P_C.W71 RM1P_C.W98 RM1P_B.U11 RM1P_C.U21-C.U23 RM1P_C.U39-C.U40 RM1P_K.1-K.4 RM1P_K.6
11.	<i>Medycyna ratunkowa</i>	8	Badanie fizykalne. Wdrażanie odpowiedniego postępowanie w celu ratowania zdrowia i życia. Sprzętem niezbędnym do podtrzymywania podstawowych parametrów życiowych dostępnych w ZRM, SOR, CU, IP. Zabezpieczenie drożności dróg oddechowych metodami przyrządowymi oraz bez przyrządowo. Elektroterapia (defibrylacja, elektrostymulacja, kardiowersja). Farmakoterapia w medycynie ratunkowej. Umiejętność komunikowania się.	RM1P_C.W17 RM1P_C.W19-C.W20 RM1P_C.W22 RM1P_C.W24-C.W25 RM1P_C.W27-C.W30 RM1P_C.W54 RM1P_C.W56-C.W58 RM1P_C.W64 RM1P_C.W66-C.W68 RM1P_C.W73 RM1P_C.W77-C.W78 RM1P_C.W81 RM1P_C.W85 RM1P_C.W88 RM1P_C.W90-C.W91 RM1P_C.W100-C.W102 RM1P_C.W105 RM1P_C.U1

				RM1P_C.U4 RM1P_C.U7-C.U11 RM1P_C.U13-C.U15 RM1P_C.U17-C.U19 RM1P_C.U27-C.U30 RM1P_C.U37-C.U40 RM1P_C.U43 RM1P_C.U45 RM1P_C.U51 RM1P_C.U53-C.U54 RM1P_C.U59 RM1P_C.U62 RM1P_C.U67-C.U69 RM1P_C.U77 RM1P_B.U11 RM1P_K.1-K.7
12.	Medyczne czynności ratunkowe	17	Definicja medycznych czynności ratunkowych. Zakres medycznych czynności ratunkowych. Sprzęt wykorzystywany w ratownictwie medycznym. Algorytmy postępowania w sytuacjach bezpośredniego zagrożenia życia. Stany zagrożenia życia u pacjentów urazowych. Stany zagrożenia życia pochodzenia wewnętrznego. Ocena miejsca zdarzenia, zapewnienie bezpieczeństwa. Ocena podstawowych funkcji życiowych, dobór odpowiednich czynności ratowniczych. Zabezpieczenie bezprzyrządowe i przyrządowe dróg oddechowych, wentylacja mechaniczna. Defibrylacja, kardiowersja, stymulacja. Umiejętność pracy w zespole. Zastosowanie symulacji medycznej w procesie nauczania.	RM1P_C.W19-C.W20 RM1P_C.W22 RM1P_C.W24-C.W25 RM1P_C.W54 RM1P_C.W56-C.W60 RM1P_C.W62-C.W70 RM1P_C.W73 RM1P_C.W81 RM1P_C.W83-C.W87 RM1P_C.W90-C.W91 RM1P_C.W111-C.W112 RM1P_C.U1 RM1P_C.U4 RM1P_C.U7-C.U11 RM1P_C.U13-C.U14 RM1P_C.U18 RM1P_C.U20-C.U21 RM1P_C.U26 RM1P_C.U28 RM1P_C.U30 RM1P_C.U38-C.U45

				RM1P_C.U49-C.U53 RM1P_C.U55 RM1P_C.U58 RM1P_C.U62 RM1P_C.U69 RM1P_C.U76 RM1P_B.U11 RM1P_K.1-K.7
13.	<i>Procedury ratunkowe przedszpitalne</i>	4	Algorytm BLS+AED w poszczególnych grupach wiekowych. Aspekty prawne. Etapy „łańcucha przeżycia”. Postępowanie w FBAO. Stany nagłe pochodzenia zewnętrznego: rany, krwawienia i krwotoki, wytrzewienie, amputacja. Zagrożenia środowiskowe. Urazy narządu ruchu. Sposoby zabezpieczania i unieruchamiania zgodnie z zasadami pierwszej pomocy. Stany nagłe pochodzenia wewnętrznego. Procedury postępowania przedszpitalnego w urazach (ITLS).	RM1P_C.W21-C.W22 RM1P_C.W41-C.W44 RM1P_C.W46 RM1P_C.W56 RM1P_C.W58 RM1P_C.W62 RM1P_C.W64 RM1P_C.W67 RM1P_C.W70 RM1P_C.W77-C.W78 RM1P_C.W80-C.W81 RM1P_C.W83 RM1P_C.W87 RM1P_C.W90 RM1P_C.W103 RM1P_C.W105 RM1P_C.W124-C.W125 RM1P_C.U4 RM1P_C.U7-C.U11 RM1P_C.U18 RM1P_C.U26 RM1P_C.U30 RM1P_C.U38 RM1P_C.U41 RM1P_C.U45 RM1P_C.U47-C.U49 RM1P_C.U51 RM1P_C.U57-C.U59 RM1P_C.U65

				RM1P_C.U69 RM1P_K.1-K.7
14.	<i>Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne</i>	2	Przyrządowe i bezprzyrządowe przywracanie drożności dróg oddechowych i techniki ich wykonywania. Tlenoterapia. Wentylacja mechaniczna. Intubacja dotchawicza. Zasady dekontaminacji. Defibrylacja manualna, zautomatyzowana i półautomatyczna. Parametry krytyczne. Segregacja medyczna. Przygotowania pacjenta do transportu i opieki medycznej podczas transportu. Leczenie hiperbaryczne. Monitorowania stanu pacjenta w SOR. Procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia urazowego stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego w SOR i CU. Zasady diagnostyki za pomocą badań obrazowych, w szczególności oceny ultrasonograficznej w zakresie protokołów ratunkowych.	RM1P_C.W21 RM1P_C.W79 RM1P_C.W82 RM1P_C.W88-C.W89 RM1P_C.W98-C.W102 RM1P_C.W115-C.W117 RM1P_C.W124-C.W125 RM1P_C.U2 RM1P_C.U4 RM1P_C.U9-C.U10 RM1P_C.U18 RM1P_C.U26 RM1P_C.U31-C.U32 RM1P_C.U65 RM1P_C.U68-C.U69 RM1P_C.U77 RM1P_K.1-K.7
15.	<i>Ginekologia i położnictwo</i>	2	Wybrane stany nagłego zagrożenia zdrowotnego w ginekologii i położnictwie oraz zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie. Techniki przyjęcia porodu nagłego w warunkach pozaszpitalnych.	RM1P_C.W84 RM1P_C.W110 RM1P_C.U61 RM1P_C.U69-C.U70 RM1P_K.1-K.4 RM1P_K.6-K.7
16.	<i>Chirurgia</i>	3	Organizacja bloku operacyjnego. Diagnostyka różnicowa schorzeń chirurgicznych. Nowoczesne metody diagnostyczne w chirurgii. Ultrasonografia. Zapalenie otrzewnej. Krwotoki i rany. Amputacje. Stany nagłe w chirurgii. Obrażenia klatki piersiowej jamy brzusznej, czaszkowo-mózgowe, narządów miednicy mniejszej i kończyn. Chirurgia naczyniowa. Odmienności leczenia chirurgicznego u dzieci – przyczyny i objawy.	RM1P_C.W74 RM1P_C.W77-C.W78 RM1P_C.W80 RM1P_C.W103 RM1P_C.W114 RM1P_C.U24 RM1P_C.U31 RM1P_C.U37 RM1P_C.U46 RM1P_C.U60 RM1P_C.U66-C.U69 RM1P_K.1-K.3

17.	<i>Ortopedia i traumatologia narządu ruchu</i>	3	Wybrane zagadnienia z zakresu traumatologii. Mechanizmy urazu. Skręcenia, Zwichnięciach i złamania. Postępowanie diagnostyczne i terapeutyczne w szpitalnych oddziałach ratunkowych. Procedury medyczne stosowane przez ratownika medycznego, w szczególności, unieruchamianie złamań, zwichnięć i skręceń a także podawanie produktów leczniczych Zabezpieczenie i transport pacjenta po urazie narządu ruchu. Diagnostyka radiologiczna.	RM1P_C.W75 RM1P_C.W80 RM1P_C.W103 RM1P_C.W105 RM1P_C.W114 RM1P_C.U66-C.U69 RM1P_K.1-K.4 RM1P_K.6-K.7
18.	<i>Intensywna terapia</i>	3	Organizacja oddziału intensywnej terapii. Mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia. Farmakoterapia w OIT. Dostępy naczyniowe. Niewydolność oddechowa. Niewydolność krążenia. Monitorowanie pacjenta w OIT. Nagłe zatrzymanie krążenia. Wentylacja mechaniczna. Wentylacja nieinwazyjna. Zaawansowane metody przywracania drożności dróg oddechowych. Wybrane skale oceny śpiączki oraz skale urazowe i rokownicze Wskazania do stosowania intensywnej terapii i zasady jej stosowania. Interpretacja wyników badań. Procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia wewnętrznego Dializa i formy krążenia pozaustrojowego. Zasady wysuwania podejrzenia i rozpoznawania śmierci mózgu.	RM1P_C.W29-C.W30 RM1P_C.W49 RM1P_C.W57 RM1P_C.W63-C.W66 RM1P_C.W70 RM1P_C.W73 RM1P_C.W76 RM1P_C.W79 RM1P_C.W91-C.W92 RM1P_C.W113-W114 RM1P_C.U31 RM1P_C.U67-C.U69 RM1P_K.1-K.4 RM1P_K.6-K.7
19.	<i>Neurochirurgia</i>	3	Zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w obrażeniach: czaszkowo mózgowych, kręgosłupa, rdzenia kręgowego, nerwów obwodowych. Mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia w neurochirurgii. Krwawienie podpajęczynówkowe Krwotoki śródmózgowe. Neurochirurgia czynnościowa. Podstawy patofizjologiczne wzrostu ICP Podstawowe metody obrazowania w neurochirurgii.	RM1P_C.W17 RM1P_C.W36-C.W38 RM1P_C.W73 RM1P_C.W105 RM1P_C.U8 RM1P_C.U17 RM1P_C.U54 RM1P_C.U66 RM1P_C.U69 RM1P_K.1-K.4 RM1P_K.6-K.7
20.	<i>Okulistyka</i>	1	Wybrane stany nagłego zagrożenia zdrowotnego w okulistyce i zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie.	RM1P_C.W108 RM1P_C.U1 RM1P_C.U10 RM1P_C.U68 RM1P_K.1-K.4 RM1P_K.6-K.7

21.	<i>Laryngologia</i>	1	Wybrane stany nagłego zagrożenia zdrowotnego w laryngologii i zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie.	RM1P_C.W109 RM1P_C.U69 RM1P_K.1-K.4 RM1P_K.6-K.7
22.	<i>Urologia</i>	1	Urazy nerek, moczowodów, urazy pęcherza moczowego i cewki moczowej. Mechanizmy powstania urazów i diagnostyka. Urazy jąder. Urazy prącia. Skręt jądra i przyczepka jądra. Załupek. Niedrożność moczowodów spowodowana chorobami nowotworowymi. Zasady cewnikowania pęcherza moczowego.	RM1P_C.W116 RM1P_C.U10 RM1P_C.U23 RM1P_C.U68 RM1P_K.1-K.4 RM1P_K.6-K.7
23.	<i>Medycyna sądowa</i>	1	Podstawowe zagadnienia z zakresu medycyny sądowej. zasady wysuwania podejrzenia śmierci mózgu i jej rozpoznawania. Przyczyny i objawy śmierci oraz zasady jej rozpoznawania oraz zasady stwierdzania zgonu.	RM1P_C.W55 RM1P_C.W113 RM1P_C.W119 RM1P_C.U33 RM1P_C.U60 RM1P_C.U62 RM1P_C.U70-C.U71 RM1P_K.4 RM1P_K.7
24.	<i>Choroby tropikalne</i>	1	Stany nagłe w chorobach tropikalnych. Najczęściej występujące choroby tropikalne. Objawy chorób tropikalnych. Postępowanie ratownicze.	RM1P_C.W17 RM1P_C.U10 RM1P_C.U56 RM1P_K1-K.4 RM1P_K.6-K.7
25.	<i>Medycyna taktyczna</i>	1	Definicja medycyny taktycznej. Podstawowe zasady postępowania ratunkowego w zdarzeniach o charakterze środowiska taktycznego Zakres ratownictwa taktycznego, sprzęt specjalistyczny wykorzystywany w taktyce pola walki. Zasady dysponowania zespołami ratownictwa medycznego i koordynacji działań w systemie Państwowe Ratownictwo Medyczne.	RM1P_A.W54 RM1P_B.W61 RM1P_C.W93 RM1P_C.W95-C.W96 RM1P_C.U64 RM1P_C.U75 RM1P_K.1-K.4 RM1P_K.6-K.7
26.	<i>Zagrożenia epidemiologiczne i szczepienia ochronne</i>	1	Standardy przeprowadzania badań kwalifikacyjnych do szczepień ochronnych i szczepień w wybranych jednostkach chorobowych. Wykonanie obowiązkowych i zalecanych szczepień ochronnych, zgodnie z przepisami prawa oraz z zapewnieniem bezpieczeństwa pacjentowi oraz sobie.	RM1P_C.W120-C.W123 RM1P_C.U72-C.U73 RM1P_C.U78 RM1P_K.6-K.7
<i>Przygotowanie do egzaminu dyplomowego</i>		5	Zasady egzaminu klinicznego OSCE, składającego się z części teoretycznej i praktycznej.	Weryfikacja wiedzy, umiejętności

			i kompetencji społecznych uzyskiwanych w trakcie całego cyklu kształcenia	
PRZEDMIOTY DO WYBORU (13 ECTS)				
1.	Nauki kliniczne do wyboru <i>* jeden przedmiot do wyboru</i>	1	Profilaktyka zakażeń w ratownictwie medycznym* : Zakażenia wirusowe przenoszone drogą krwi. Źródła zakażenia w pracy ratownika medycznego. Profilaktyka zakażeń w pracy ratownika medycznego. Zespoły ds. zakażeń szpitalnych oraz innych struktur epidemiologicznych. Higiena rąk. Dekontaminacja sprzętu medycznego. Segregacja odpadów medycznych. Ekspozycje zawodowe. Obowiązujące procedury postępowania. Profilaktyka zakażeń szpitalnych* : Charakterystyka wybranych grup drobnoustrojów chorobotwórczych. Epidemiologia chorób zakaźnych. Mikroflora środowiska szpitalnego i organizmu człowieka. Higiena rąk. Metody zapobiegania szerzenia się zakażeń. Zakażenia szpitalne. Wirusy przenoszone drogą krwi. Ekspozycja zawodowa. Izolacja pacjentów. Pobieranie i transportowanie materiałów do badań mikrobiologicznych.	RM1P_A.W19 RM1P_B.W54 RM1P_B.U1 RM1P_B.U3 RM1P_C.U46 RM1P_C.U56 RM1P_K.1-K.4 RM1P_K.6
2.	Nauki kliniczne do wyboru <i>* jeden przedmiot do wyboru</i>	1	Bezpieczeństwo personelu medycznego we współczesnych zagrożeniach epidemiologicznych* : Definicja przypadków chorób wysoce zakaźnych. Współczesne szczepy wielooporne w placówkach ochrony zdrowia. Izolacja pacjentów: kontaktowa, kropelkowa, powietrzno-pyłowa, ochronna. Izolacja personelu w warunkach SOR, oddziale diagnostyki obrazowej, oddziale szpitalnym. Dobór środków ochrony indywidualnej w zależności od zagrożenia epidemiologicznego. Bezpieczeństwo pacjenta we współczesnych zagrożeniach epidemiologicznych* : Definicja przypadków chorób wysoce zakaźnych. Współczesne szczepy wielooporne w placówkach ochrony zdrowia. Izolacja pacjentów: kontaktowa, kropelkowa, powietrzno-pyłowa, ochronna. Zasady zbierania wywiadu w podejrzeniach choroby wysoce zakaźnej. Izolacja pacjenta w warunkach SOR, oddziale diagnostyki obrazowej, oddziale szpitalnym. Dobór środków ochrony indywidualnej u pacjenta i ratownika w zależności od zagrożenia epidemiologicznego.	RM1P_C.W78 RM1P_C.W100 RM1P_C.U1 RM1P_C.U26 RM1P_C.U65 RM1P_C.U69 RM1P_K.6
3.	Nauki kliniczne do wyboru **dwa przedmioty do wyboru (1 przedmiot: Zabiegi medyczne w oddziałach	4	Zabiegi medyczne w oddziałach intensywnej terapii neurochirurgicznej** : Stany zagrożenia życia w neurochirurgii. Wywiad i badanie fizykalne w neurochirurgii. Monitorowanie pacjenta w intensywnej terapii neurochirurgicznej. Specyfika obserwacji i dokumentacji medycznej. Postępowanie z pacjentem przed	RM1P_C.W17 RM1P_C.W36-C.W38 RM1P_C.W73 RM1P_C.W105

	<i>intensywnej terapii neurochirurgicznej lub Zabiegi medyczne w oddziałach intensywnej terapii kardiologicznej;</i> <i>2 przedmiot: Czynności ratunkowe w medycynie urazowej lub Czynności ratunkowe w intensywnej terapii dziecięcej)</i>		i po zabiegu neurochirurgicznym. Postępowanie z drenażem zewnętrznym. Guzy mózgu i kanału kręgowego. Dyskopatie. Neuroprotekcja.	RM1P_C.U17 RM1P_C.U48 RM1P_C.U66 RM1P_K.1-K.4 RM1P_K.6
			Zabiegi medyczne w oddziałach intensywnej terapii kardiologicznej**: Nagłe zatrzymanie krążenia. Elektrokardiografia. Kardiologiczne procedury specjalistyczne w stanach zagrożenia życia. Monitorowanie hemodynamiczne. Elektroterapia. Farmakoterapia w kardiologii.	
		4	Czynności ratunkowe w medycynie urazowej**: Ocena miejsca wypadku. Ocena pacjenta po urazie. Bezprzrządowa i przrządowa drożność dróg oddechowych. Zasady tlenoterapii i wentylacji mechanicznej u pacjenta urazowego. Wstrząs. Terapia płynowa. Wkłucia doszypikowe. Resuscytacja pacjenta urazowego i opieka poresuscytacyjna. Zabezpieczenie pacjenta z urazem wielonarządowym. Metody unieruchomienia i sprzęt stosowany w urazach. Transport pacjenta urazowego. Centra urazowe.	RM1P_C.W75 RM1P_C.W80 RM1P_C.W103 RM1P_C.W105 RM1P_C.W114 RM1P_C.U5 RM1P_C.U17 RM1P_C.U54 RM1P_C.U66 RM1P_C.U68-C.U69 RM1P_K.1-K.4 RM1P_K.6-K.7
			Czynności ratunkowe w intensywnej terapii dziecięcej**: SIRS. Podstawy wentylacji mechanicznej. Monitorowanie pacjenta pediatrycznego w OIT. Interpretacja wyników gazometrycznych. Ostra niewydolność oddechowa. Niewydolność układu krążenia. Kaniulacja naczyń tętniczych i żylnych – centralnych i obwodowych. Wstrząs. Ocena głębokości śpiączki. Ostra niewydolność nerek. Żywienie enteralne i parenteralne chorych leczonych w intensywnej terapii. Intensywna terapia w leczeniu zatruc. Śmierć mózgu. Resuscytacja w warunkach oddziału intensywnej terapii. Opieka poresuscytacyjna.	RM1P_C.W1-C.W7 RM1P_C.W20 RM1P_C.W104 RM1P_C.U3 RM1P_C.U5-C.U6 RM1P_K.1-K.4 RM1P_K.6-K.7
4.	<i>Nauki przedkliniczne</i> <i>* jeden przedmiot do wyboru</i>	1	e-Zdrowie w ratownictwie medycznym*: Pojęcie e-Zdrowia. Możliwości e-Zdrowia jako narzędzia wspomagania w ratownictwie medycznym. Rejestr Państwowego Ratownictwa Medycznego.	RM1P_A.W52 RM1P_B.U22 RM1P_K.4
			Telemedycyna jako wsparcie pracy ratownika medycznego*: Możliwości telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy ratownika medycznego.	
5.	<i>Nauki przedkliniczne</i> <i>* jeden przedmiot do wyboru</i>	2	Techniki samoobrony w sytuacjach kryzysowych*: Wprowadzenie do zagrożeń w pracy ratownika medycznego. Psychologia konfliktu i agresji. Taktyka bezpiecznej interwencji. Techniki samoobrony.	RM1P_B.W27 RM1P_B.U9 RM1P_K.3 RM1P_K.7
			Negocjacje i mediacje w sytuacjach kryzysowych*: Psychologia konfliktu	

		i agresji. Mechanizmy eskalacji i deeskalacji napięć. Typologia zachowań trudnych pacjentów i ich bliskich. Zasady skutecznej komunikacji interpersonalnej. Techniki aktywnego słuchania. Negocjacje sytuacyjne – np. z rodziną pacjenta w stresie. Rola emocji i kontroli własnych reakcji. Wprowadzenie do mediacji i rozwiązywania konfliktów. Współpraca w zespole interwencyjnym (ratownik – policja – straż – lekarz).	
PRAKTYKI ZAWODOWE (36 ECTS)			
PRAKTYKI ZAWODOWE (wymiar, zasady i forma): <i>Praktyki wakacyjne i śródroczne</i>	36	Praktyki realizowane są w ciągu 960 godzin z czego 534 godzin przeznaczono na praktyki wakacyjne a 426 godzin na praktyki śródroczne. Zakres praktyk wakacyjnych: • Zespół ratownictwa medycznego – 156 godzin, 6 ECTS • Szpitalny oddział ratunkowy (SOR) – 156 godzin, 6 ECTS • Oddział anestezjologii i intensywnej terapii – 96 godzin, 4 ECTS • Blok operacyjny – 96 godzin, 4 ECTS • Oddział psychiatrii lub izba przyjęć szpitala psychiatrycznego – 30 godzin, 1 ECTS. Zakres praktyk śródrocznych: • Oddział chirurgii ogólnej – 30 godzin, 1 ECTS • Oddział ortopedyczno-urazowy – 30 godzin, 1 ECTS • Oddział chorób wewnętrznych – 30 godzin, 1 ECTS • SOR – 90 godzin, 3 ECTS • Oddział neurologii z pododdziałem udarowym – 30 godzin, 1 ECTS • Oddział kardiologii – 30 godzin, 1 ECTS • Oddział pediatrii – 30 godzin, 1 ECTS • Zespół ratownictwa medycznego – 96 liczba godzin 4 ECTS • Dyspozytornia medyczna lub podmiot obsługujący Wojewódzkiego Koordynatora Ratownictwa Medycznego – 30 godzin, 1 ECTS • Oddział ginekologii i położnictwa – 30 godzin, 1 ECTS Szczegółowym programem praktyk, terminami ich odbywania oraz sposobami weryfikacji osiągniętych efektów uczenia się dysponuje kierunkowy opiekun praktyk.	RM1P_A.U9-A.U10 RM1P_A.U12 RM1P_A.U14-A.U16 RM1P_A.U18 RM1P_B.U2-B.U15 RM1P_B.U18 RM1P_B.U22 RM1P_C.U1-C.U79 RM1P_K.1-K.7
PRZEDMIOTY w zakresie: BEZPIECZEŃSTWO W ZAKŁADACH OCHRONY ZDROWIA (0 ECTS)			
BHP w zakładach ochrony zdrowia	0	Analiza czynników niebezpiecznych, szkodliwych i uciążliwych na stanowiskach pracy w ochronie zdrowia. Specyfika wypadków przy pracy, chorób zawodowych wśród pracujących w ochronie zdrowia. Zastosowanie ergonomii w placówkach	RM1P_B.W2 RM1P_B.W49 RM1P_K.2

		ochrony zdrowia w kontekście bezpieczeństwa pacjentów i personelu. Możliwości redukcji ryzyka zawodowego na stanowiskach pracy – analiza na podstawie wybranych przykładów. Profilaktyka dysfunkcji narządu ruchu.	
<i>Bezpieczeństwo epidemiologiczne</i>	0	Przygotowanie do pracy na stanowisku ratownika medycznego: strój, włosy, ręce, środki ochrony osobistej. Higiena rąk. Postępowanie po ekspozycji na krew i inny potencjalnie infekcyjny materiał (IPIM) mogący przenosić zakażenie HBV, HCV, HIV. Dobór i stosowanie środków dezynfekcyjnych. Postępowanie w przypadku skażenia powierzchni substancją organiczną. Postępowanie ze zużytym materiałem i sprzętem medycznym. Procedura izolacji. Dokumentacja z zakresu zapobiegania zakażeniom szpitalnym i chorobom zakaźnym.	RM1P_A.W20 RM1P_K.2
<i>Bezpieczeństwo przeciwpożarowe</i>	0	Zasady bezpieczeństwa pożarowego w zakładach ochrony zdrowia. Warunki ochrony przeciwpożarowej. Grupy i źródła pożarów oraz ich przyczyny. Drogi pożarowe i bezpieczeństwo pożarowe budynków. Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego. Drogi i przejścia ewakuacyjne. Warunki ewakuacji. Profilaktyka pożarowa na stanowisku pracy ratownika medycznego. Zasady zachowania się w sytuacji pożaru na terenie zakładu ochrony zdrowia. Środki ochrony przeciwpożarowej.	RM1P_C.W81 RM1P_K.2
RAZEM	188		

Studentów studiów stacjonarnych obowiązują zajęcia z wychowania fizycznego w wymiarze 60 godzin, zajęciom tym nie przypisuje się punktów ECTS.

Studentów obcokrajowców obowiązują dodatkowo zajęcia z języka polskiego – lektorat w wymiarze 4 ECTS (punkty ECTS za przedmiot otrzymują tylko obcokrajowcy).

W ramach przedmiotu realizowane będą treści dotyczące nauczania języka polskiego (lektorat), w treści nauczania włączono zagadnienia związane z polską kulturą (filmem, teatrem), historią i tradycją. W obrębie przedmiotu będą też realizowane zagadnienia związane z kształceniem umiejętności sprawnego pisanie.

1. Treści leksykalne: zagadnienia, które występują w stosowanych na zajęciach podręcznikach na poziomie B2 (np. szkoła i studia; moda i uroda, praca, rynek pracy; sklepy, handel, konsumpcja; Polska od kuchni; urzędy i usługi, słownictwo ekonomiczne; życie polityczne w Polsce; leksyka dotycząca przyrody i środowiska; kultura; religia i wiara).
2. Treści gramatyczne: zgodne z sylabusem podręczników przewidzianych dla poziomu B2 dla danego języka i zgodne z wymaganiami Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy.
3. Funkcje językowe: zgodne z sylabusem podręczników dla poziomu B2 i pozwalające studentom na porozumiewanie się w języku obcym (np. branie czynnego udziału w dyskusjach, wyrażanie emocji oraz wyrażanie swoich opinii, argumentowanie i formułowanie swojego punktu widzenia w formie ustnej i pisemnej, dokonywanie prezentacji).

14. SPOSOBY WERYFIKACJI I OCENY EFEKTÓW UCZENIA SIĘ OSIĄGNIĘTYCH PRZEZ STUDENTA W TRAKCIE CAŁEGO CYKLU KSZTAŁCENIA:

Prowadzący określa szczegółowe efekty uczenia się i formę ich weryfikacji, a następnie umieszcza je w karcie przedmiotu. Osiągnięcie wszystkich efektów uczenia się określonych dla poszczególnych zajęć oznacza realizację założonej koncepcji kształcenia na prowadzonym kierunku i uzyskanie efektów kierunkowych (osiągnięcie sylwetki absolwenta). Weryfikacja i ocena efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia odbywa się poprzez:

- 1) **proces dyplomowania** – Dyplomowy Egzamin Zawodowy: egzamin teoretyczny i egzamin praktyczny w Centrum Symulacji Medycznej (OSCE);
- 2) **praktyki studenckie** – efekty uczenia się uzyskiwane w trakcie praktyk studenckich są dopełnieniem koncepcji kształcenia. Weryfikacja efektów następuje zgodnie z przyjętymi kryteriami oceny i jej składowymi zamieszczonymi w dzienniczku praktyk;
- 3) **wymianę międzynarodową studentów** – uzyskiwanie informacji od studentów dotyczącej posiadanej wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych w kontekście pobytu w uczelni partnerskiej;
- 4) **osiągnięcia kół naukowych** – informacja zwrotna poprzez uzyskiwane recenzje zewnętrzne (np. publikacje naukowe, wystąpienia na konferencjach, przyznane stypendium Rektora i Ministra);
- 5) **badanie losów absolwentów** – współpraca z Akademickim Biurem Karier;
- 6) **badanie opinii pracodawców** – opiniowanie przez pracodawców programów studiów, w tym zakładanych efektów uczenia się i metod ich weryfikowania, szczególnie dotyczących kształcenia praktycznego.

SPOSÓB WERYFIKACJI OSIĄGNIĘTYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ ZGODNIE ZE STANDARDEM KSZTAŁCENIA PRZEWIDUJE, ŻE

1. Weryfikacja osiągniętych efektów uczenia się wymaga zastosowania zróżnicowanych form sprawdzania, adekwatnych do kategorii wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, których dotyczą te efekty.
2. Osiągnięte efekty uczenia się w kategorii wiedzy można weryfikować za pomocą egzaminów pisemnych lub ustnych.
3. Jako formy egzaminów pisemnych można stosować: eseje, raporty, krótkie ustrukturyzowane pytania, testy jednokrotnego wyboru, testy wielokrotnego wyboru (Multiple Choice Questions, MCQ), testy wielokrotnej odpowiedzi (Multiple Response Questions, MRQ), testy wyboru Tak/Nie lub dopasowania odpowiedzi.
4. Egzaminy powinny być standaryzowane i są ukierunkowane na sprawdzenie wiedzy na poziomie wyższym niż sama znajomość zagadnień (poziom zrozumienia zagadnień, umiejętność analizy i syntezy informacji oraz rozwiązywania problemów).
5. Osiągnięte efekty uczenia się w ramach zajęć sprawnościowych są weryfikowane za pomocą zaliczenia.
6. Weryfikacja osiągniętych efektów uczenia się w kategorii umiejętności wymaga bezpośredniej obserwacji studenta demonstrującego umiejętność w czasie obiektywnego standaryzowanego egzaminu klinicznego (Objective Structured Clinical Examination, OSCE).
7. Studia kończą się egzaminem dyplomowym, składającym się z części teoretycznej i praktycznej (egzamin kliniczny OSCE), który obejmuje weryfikację osiągniętych efektów uczenia się przypisanych do zajęć objętych programem studiów.

Formy i metody prowadzenia zajęć oraz kryteria oceny i jej składowe określa karta przedmiotu.

Wszystkie formy weryfikacji osiągnięć studenta uzyskanych w ramach zajęć w danym semestrze odnotowuje się w kartach okresowych osiągnięć studenta.