

PROGRAM STUDIÓW

Obowiązuje od roku akademickiego: 2026/2027

Kierunek studiów: Ratownictwo medyczne

1. **Kod ISCED: 0912**
2. **Formy studiów: Stacjonarna/niestacjonarna**
3. **Liczba semestrów: 6**
4. **Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: Licencjat**
5. **Profil kształcenia: Praktyczny**
6. **Dziedzina nauki: Nauki medyczne i nauki o zdrowiu**
7. **Dyscyplina naukowa:**
 - ✓ **dyscyplina wiodąca: nauki o zdrowiu – 141 ECTS (75% punktów ECTS)**
 - ✓ **dyscypliny uzupełniające: nauki medyczne – 47 ECTS (25% punktów ECTS)**
8. **Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów: 188 ECTS**
 - 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): 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 ECTS, 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 dentysty, 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 ECTS (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 ECTS, 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 dentysty, farmaceuty, pielęgniarki, położnej, diagnosty laboratoryjnego, fizjoterapeuty i ratownika medycznego.

9. **Łączna liczba godzin zajęć: 4716 – studia stacjonarne, 4656 – studia niestacjonarne – w tym:**

- liczba godzin zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia: **3801 – studia stacjonarne, 3741 – studia niestacjonarne**
- liczba godzin zajęć prowadzona z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość: **18 – studia stacjonarne, 18 – studia niestacjonarne**

10. **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 wewnątrz- szpitalnych, 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 zindywidualizowanego 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.

11. **Efekty uczenia się:**

Oznaczenie symboli:

Przed podkreślnikiem:

RM (Ratownictwo Medyczne) – 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 absolwent:	Odniesienie efektów uczenia się do: uniwersalnych charakterystyk dla danego poziomu Polskiej Ramy Kwalifikacji (ustawa o ZSK)	Odniesienie efektów uczenia się do: 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 krwipochodne;	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 niepożądane;	P6U_W	P6S_WG
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 psycho-aktywnymi, 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 stanem zdrowia;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
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 redukowania 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	P6U_W	P6S_WG

	aorty, niewydolności krążenia, ostrego niedokrwienia kończyny, obrzęku płuc i zatorowości płucnej;		
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 naczyniowe 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 bezprzyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki ich wykonania;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W63	wskazania do przyrządowego 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, tamowanie krwotoków, unieruchamianie złamań, zwichnięć i skręceń oraz unieruchamianie kręgosłupa, z uwzględnieniem odcinka szyjnego, a także podawanie produktów leczniczych;	P6U_W	P6S_WG 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 przeszskórna interwencja wieńcowa (Percutaneous coronary intervention, PCI), kontrapulsacja wewnątrzaoortalna (Intra-aortic balloon pump, 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, wściekliznie 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 izoosmotycznych 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 stwierdzone 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 (debriefing) 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 niedosłyszącym i niesłyszącym;	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	przewodzić zaawansowane czynności resuscytacyjne u dorosłych, z uwzględnieniem prawidłowego zastosowania urządzeń wspomagających resuscytację;	P6U_U	P6S_UW P6S_UK P6S_UO
RM1P_C.U40	przewodzić 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	przewodzić wentylację zastępczą z użyciem worka samorozprężalnego;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U50	przewodzić 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 toksykologicznych;	P6U_U	P6S_UW
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 niepodjęciu 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	prowadzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu	P6U_U	P6S_UW

	pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych;		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	dostrzegania 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

12. Zajęcia wraz z przypisanymi do nich punktami ECTS, efektami uczenia się i treściami programowymi:

Przedmioty (zajęcia)		Liczba punktów ECTS	Treści programowe	Odniesienie do efektów uczenia się na kierunku
PRZEDMIOTY (ZAJĘCIA) KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO: (4 pkt ECTS)				
1.	Przedmioty (zajęcia) do wyboru w zakresie wsparcia w procesie uczenia się: ** jeden przedmiot do wyboru	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.	Ochrona własności przemysłowej i prawa autorskiego	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.	Bezpieczne i higieniczne warunki kształcenia	0	Przepisy i zasady BHP w uczelniach wyższych. Zadania rektora i osób prowadzących zajęcia w zakresie zapewnienia bezpiecznych i higienicznych warunków kształcenia. Zasady bezpiecznego kształcenia, w tym wykorzystywania sprzętu technicznego. Zasady ergonomii przy organizowaniu kształcenia w uczelni. Czynniki uciążliwe, szkodliwe i niebezpieczne związane z kształceniem. Wypadki związane z kształceniem – przyczyny i profilaktyka.	RM1P_B.W49 RM1P_B.U3 RM1P_K.5
5.	Szkolenie biblioteczne	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.	Anatomia	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.	Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej	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 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.	RM1P_A.W4-A.W16 RM1P_A.U3-A.U6 RM1P_A.U18 RM1P_K.1 RM1P_K.5
3.	Biologia i mikrobiologia	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.	Biofizyka	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.	Biochemia z elementami chemii	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.	Farmakologia z toksykologią	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	RM1P_A.W34-A.W45 RM1P_A.U13 RM1P_A.U15-A.U16 RM1P_K.2

			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.	
7.	Informatyka i biostatystyka	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.	Patologia	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.	Socjologia medycyny	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.	Psychologia	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.	Dydaktyka medyczna	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.	Etyka zawodowa ratownika medycznego	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.	Prawo medyczne	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.	Zdrowie publiczne	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	RM1P_B.W18 RM1P_B.W41-B.W42 RM1P_B.W44-B.W47 RM1P_B.W50 RM1P_B.W52-B.W54 RM1P_B.U1

			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.U3 RM1P_B.U8 RM1P_B.U18-B.U20 RM1P_B.U22 RM1P_K.4
7.	Ekonomia i zarządzanie w ochronie zdrowia	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.	Badania naukowe w ratownictwie medycznym	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.	Współpraca i komunikacja w zespole	2	Zasady komunikowania się w zespole. Proces podejmowania decyzji w zespole. Metody samooceny pracy zespołu. Czynniki zakłócające pracę zespołową i metody rozwiązywania konfliktów w zespole Komunikacja z pacjentem.	RM1P_B.W7 RM1P_B.W23-B.W32 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	Treści leksykalne: 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.	RM1P_B.W59 RM1P_B.U16 RM1P_K.5

			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. Treści gramatyczne: Powtórzenie i ugruntowanie najważniejszych zagadnień gramatycznych (praktycznie i specjalistycznie uwarunkowanych). Funkcje językowe: Pozwalające studentom na płynne porozumiewanie się w języku obcym, branie czynnego udziału w dyskusjach, wyrażanie opinii, argumentowanie, dokonywanie prezentacji.	
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	5	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 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.W1-C.W7 RM1P_C.W20 RM1P_C.W86 RM1P_C.W104 RM1P_C.U1 RM1P_C.U3-C.U6 RM1P_K.1-K.4 RM1P_K.6-K.7
2.	Choroby wewnętrzne z elementami onkologii	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.	RM1P_C.W7-C.W8 RM1P_C.W14-C.W17 RM1P_C.W20 RM1P_C.W23-C.W36 RM1P_C.W57 RM1P_C.W89

			Stany nagłe w endokrynologii. Możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego.	RM1P_C.U10 RM1P_C.U12 RM1P_C.U37 RM1P_C.U69 RM1P_K.1-K.4 RM1P_K.6-K.7
3.	Neurologia	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 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.	Psychiatria	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.	Choroby zakaźne	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.	Kardiologia	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	RM1P_C.W7 RM1P_C.W17 RM1P_C.W26-C.W28 RM1P_C.W57 RM1P_C.W91

			pochożenia wewnętrznego, w szczególności takie jak pierwotna przezskórna interwencja wieńcowa (Percutaneous coronary intervention, PCI), kontrapulsacja wewnątrzaoortalna (Intra-aortic balloon pump, IABP), dializa i formy krążenia pozaustrojowego.	RM1P_C.U14 RM1P_C.U35 RM1P_C.U53 RM1P_C.U69 RM1P_K.1-K.4 RM1P_K.6-K.7
7.	Medycyna katastrof	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.	Toksykologia kliniczna	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.	Podstawowe zabiegi medyczne	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.	Techniki zabiegów medycznych	1	Techniki zabiegów medycznych wykonywanych samodzielnie przez ratownika medycznego. Toaleta dróg oddechowych. Obsługa portów naczyniowych, wkłuć centralnych i dotętnicznych. Wkłucia doszpiczkowe. Kaniulacja żyły szyjnej zewnętrznej. Elektroterapia – procedura wykonania poszczególnych zabiegów. Konikopunkcja. Intubacja dotchawicza. Tlenoterapia. Metody nagłośniowe udrażniania dróg oddechowych. Umiejętność komunikowania się.	RM1P_C.W47 RM1P_C.W50-C.W52 RM1P_C.W61 RM1P_C.W71 RM1P_B.U11 RM1P_C.U21-C.U22 RM1P_C.U39-C.U40 RM1P_K.1-K.4 RM1P_K.6
11.	Medycyna ratunkowa	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. Zastosowanie symulacji medycznej w nauczaniu procedur zabiegowych.	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 RM1P_C.W98 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.W98 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.	Procedury ratunkowe przedszpitalne	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.	Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne	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-C.W83 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.	Ginekologia i położnictwo	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.	Chirurgia	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.	Ortopedia i traumatologia narządu ruchu	3	Wybrane zagadania 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.	Intensywna terapia	3	Organizacja oddziału intensywnej terapii. Mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia. Farmakoterapia w OIT. Dostępny 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-C.W114 RM1P_C.U31 RM1P_C.U67-C.U69 RM1P_K.1-K.4 RM1P_K.6-K.7
19.	Neurochirurgia	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.	Okulistyka	1	Wybrane stany nagłego zagrożenia zdrowotnego w okulistyce i zasady	RM1P_C.W108

			postępowania przedszpitalnego w tym zakresie.	RM1P_C.U1 RM1P_C.U10 RM1P_C.U68 RM1P_K.1-K.4 RM1P_K.6-K.7
21.	Laryngologia	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.	Urologia	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.	Medycyna sądowa	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.	Choroby tropikalne	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.	Medycyna taktyczna	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.	Zagrożenia epidemiologiczne i szczepienia ochronne	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
Przygotowanie do egzaminu dyplomowego		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 ** jeden przedmiot do wyboru	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_K.1-K.4 RM1P_K.6
2.	Nauki kliniczne do wyboru ** jeden przedmiot do wyboru	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.	RM1P_B.W47 RM1P_C.W81 RM1P_C.W100 RM1P_B.U1 RM1P_K.6

			– 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.	
3.	Nauki kliniczne do wyboru ** po jednym przedmiocie do wyboru z grupy przedmiotów A oraz B	4	A. 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 i po zabiegu neurochirurgicznym. Postępowanie z drenażem zewnętrznym. Guzy mózgu i kanału kręgowego. Dyskopatie. Neuroprotekcja. A. Zabiegi medyczne w oddziałach intensywnej terapii kardiologicznej**: Nagłe zatrzymanie krążenia. Elektrokardiografia. Kardiologiczne procedury specjalistyczne w stanach zagrożenia życia. Monitorowanie hemodynamiczne. Elektroterapia. Farmakoterapia w kardiologii.	RM1P_C.W17 RM1P_C.W36-C.W38 RM1P_C.W73 RM1P_C.W105 RM1P_C.U17 RM1P_C.U18 RM1P_K.1-K.4 RM1P_K.6
		4	B. Czynności ratunkowe w medycynie urazowej**: Ocena miejsca wypadku. Ocena pacjenta po urazie. Bezprzryłowa i przeryłowa drożność dróg oddechowych. Zasady tlenoterapii i wentylacji mechanicznej u pacjenta urazowego. Wstrząs. Terapia płynowa. Wklucia doszpikowe. Resuscytacja pacjenta urazowego i opieka poresuscytacyjna. Zabezpieczenie pacjenta z urazem wielonarządowym. Metody unieruchomienia i sprzęt stosowany w urazach. Transport pacjenta urazowego. Centra urazowe. B. 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. Żywnienie 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.W75 RM1P_C.W80 RM1P_C.W103 RM1P_C.W105 RM1P_C.W114 RM1P_C.U5 RM1P_C.U66 RM1P_C.U68-C.U69 RM1P_K.1-K.4 RM1P_K.6-K.7 RM1P_C.W1-C.W7 RM1P_C.W20 RM1P_C.W104 RM1P_C.U5 RM1P_C.U66 RM1P_C.U68-C.U69

				RM1P_K.1-K.4 RM1P_K.6-K.7
4.	Nauki przedkliniczne ** jeden przedmiot do wyboru	1	– e-Zdrowie w ratownictwie medycznym**: Pojęcie e-Zdrowia. Możliwości e-Zdrowia jako narzędzia wspomagania w ratownictwie medycznym. Rejestr Państwowego Ratownictwa Medycznego. – Telemedycyna jako wsparcie pracy ratownika medycznego**: Możliwości telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy ratownika medycznego.	RM1P_A.W52 RM1P_B.U22 RM1P_K.4
5.	Nauki przedkliniczne ** jeden przedmiot do wyboru	2	– Techniki samoobrony w sytuacjach kryzysowych**: Wprowadzenie do zagrożeń w pracy ratownika medycznego. Psychologia konfliktu i agresji. Taktyka bezpiecznej interwencji. Techniki samoobrony. – 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).	RM1P_B.W27 RM1P_B.U9 RM1P_K.3 RM1P_K.7

PRAKTYKI (wymiar, zasady i forma):

(36 pkt ECTS)

PRAKTYKI ZAWODOWE (wymiar, zasady i forma): Praktyki wakacyjne i śródroczne	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 – 108 godzin, 4 ECTS • Oddział neurologii z pododdziałem udarowym – 30 godzin, 1 ECTS • Oddział kardiologii – 30 godzin, 1 ECTS	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
---	----	--	---

		• Oddział pediatrii – 30 godzin, 1 ECTS • Zespół ratownictwa medycznego – 108 godzin, 4 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.	
--	--	---	--

PRZEDMIOTY w zakresie: BEZPIECZEŃSTWO W ZAKŁADACH OCHRONY ZDROWIA (0 ECTS)

1.	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. ochrony zdrowia w kontekście bezpieczeństwa pacjentów i personelu. Możliwości redukcji ryzyka zawodowego na stanowiskach pracy – analiza na podstawie wybranych przykładów. Profilaktyka dysfunkcji narządu ruchu.	RM1P_B.W2 RM1P_B.W49 RM1P_K.2
2.	Bezpieczeństwo epidemiologiczne	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
3.	Bezpieczeństwo przeciwpożarowe	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 nie mniejszym niż 60 godzin.

Zajęciom tym nie przypisuje się punktów ECTS.

Dodatkowo studentów obcokrajowców na studiach stacjonarnych obowiązuje język polski – lektorat w wymiarze 4 ECTS.

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, słuchania, mówienia i rozumienia tekstu pisanego (sprawności produktywne i receptywne). Na poziomie B2+ student utrwała i rozwija kompetencje językowe w zakresie gramatyki, leksyki, stylistyki oraz funkcji językowych, umożliwiającym formułowanie złożonych wypowiedzi ustnych i pisemnych (m.in. wyrażanie opinii, argumentowanie, opisywanie i interpretowanie).

13. 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 osiąganych 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 (zajęć).

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