

Efekty uczenia się dla kierunku ratownictwo medyczne

1. **Przyporządkowanie kierunku studiów do dziedzin/y nauki i dyscyplin/y naukowych/ej lub dziedzin/y sztuki i dyscyplin/y artystycznych/ej:** kierunek przyporządkowany do dziedziny nauk medycznych i nauk o zdrowiu, dyscyplin naukowych: nauki medyczne (73%) oraz nauki o zdrowiu (27%), dyscyplina wiodąca: nauki medyczne.
2. **Profil kształcenia:** praktyczny.
3. **Poziom kształcenia i czas trwania studiów/liczba punktów ECTS:** studia pierwszego stopnia – licencjackie (6 semestrów)/181,5 ECTS.
4. **Numer charakterystyki poziomu Polskiej Ramy Kwalifikacji – 6.**
5. **Absolwent:**
W zakresie wiedzy 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) etyczne, społeczne i prawne uwarunkowania wykonywania zawodu ratownika medycznego,
 - 5) potrzeby pacjentów niepełnosprawnych.W zakresie umiejętności 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 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, 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 może podjąć pracę w publicznych i niepublicznych placówkach służby zdrowia, w tym w szpitalnych oddziałach ratunkowych, zespołach ratownictwa medycznego, specjalistycznych służbach ratowniczych oraz ośrodkach nauczających w Centrum Powiadamiania Ratunkowego szczebla powiatowego i regionalnego, w powiatowych i wojewódzkich zespołach do spraw opracowania regionalnych planów zabezpieczenia kryzysowego, w strukturach Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego w charakterze instruktora pierwszej pomocy i kwalifikowanej pierwszej pomocy w: szkołach, jednostkach straży pożarnej, służbach ratowniczych (Górskie Ochotnicze Pogotowie Ratunkowe, Wodne Ochotnicze Pogotowie Ratunkowe, ochotnicze straże pożarne) i zakładach pracy o dużym ryzyku wypadkowości, w służbach zajmujących się bezpieczeństwem i higieną pracy, w zakładach przemysłowych oraz w charakterze koordynatora medycznego przy zabezpieczeniu imprez masowych.

5.1 Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: licencjat.

6. Wymagania ogólne: do uzyskania kwalifikacji pierwszego stopnia wymagane jest osiągnięcie wszystkich poniższych efektów uczenia się.

Kod składnika opisu charakterystyki efektów uczenia się w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu i dyscyplinach naukowych: nauki medyczne, nauki o zdrowiu	Symbol efektu kierunkowego	Treść efektu kierunkowego
WIEDZA: absolwent zna i rozumie		
A. Nauki przedkliniczne		
M/NMP_P6S_WG M/NZP_P6S_WG	A.W1.	mianownictwo anatomiczne
	A.W2.	budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym
	A.W3.	anatomiczne podstawy badania fizykalnego
	A.W4.	podstawowe struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne
	A.W5.	fizjologię narządów i układów organizmu człowieka
	A.W6.	mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu człowieka oraz zależności istniejące między nimi
	A.W7.	funkcje życiowe dorosłego i dziecka
	A.W8.	proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne
	A.W9.	neurohormonalną regulację procesów fizjologicznych i elektrofizjologicznych zachodzących w organizmie człowieka
	A.W10.	mechanizm działania hormonów i konsekwencje zaburzeń regulacji hormonalnej
M/NMP_P6S_WG M/NZP_P6S_WG	A.W11.	zmiany w funkcjonowaniu organizmu człowieka jako całości w przypadku zaburzenia jego homeostazy oraz specyfikację i znaczenie gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej w utrzymaniu homeostazy organizmu

	A.W12.	rolę nerek w utrzymaniu homeostazy organizmu człowieka
	A.W13.	budowę i funkcje układu pokarmowego, enzymy biorące udział w trawieniu i podstawowe zaburzenia działania enzymów trawiennych oraz skutki tych zaburzeń
	A.W14.	fizykochemiczne podstawy działania narządów zmysłów
	A.W15.	składniki krwi, preparaty krwi i preparaty krwiozastępcze oraz produkty krwiopochodne
	A.W16.	uwarunkowania genetyczne grup krwi człowieka oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh
	A.W17.	podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii
	A.W18.	budowę materiału genetycznego
	A.W19.	epidemiologię zakażeń wywołanych przez wirusy, bakterie i grzyby oraz zarażeń pasożytami
	A.W20.	zasady postępowania przeciwepidemicznego
	A.W21.	genetyczne mechanizmy nabywania lekooporności przez drobnoustroje i komórki nowotworowe
	A.W22.	inwazyjne formy lub stadia rozwojowe wybranych pasożytniczych grzybów, pierwotniaków, helmintów i stawonogów
	A.W23.	zasady funkcjonowania układu pasożyt – żywiciel i podstawowe objawy chorobowe wywoływane przez pasożyty
	A.W24.	objawy zakażeń jatrogennych, drogi ich rozprzestrzeniania się i patogeny wywołujące zmiany w poszczególnych narządach
	A.W25.	zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego
	A.W26.	podstawy diagnostyki mikrobiologicznej i parazytologicznej
	A.W27.	podstawy rozwoju oraz mechanizmy działania układu odpornościowego, w tym swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej
M/NMP_P6S_WG M/NZP_P6S_WG	A.W28.	naturalne i sztuczne źródła promieniowania jonizującego oraz jego oddziaływanie z materią
	A.W29.	prawa fizyki wpływające na przepływ cieczy i czynniki oddziałujące na opór naczyniowy przepływu krwi
	A.W30.	budowę organizmu pod względem biochemicznym i podstawowe przemiany w nim zachodzące w stanie zdrowia i stanie choroby

	A.W31.	budowę, funkcje i mechanizmy syntezy białek, lipidów i polisacharydów oraz interakcje makrocząsteczek w strukturach komórkowych i pozakomórkowych
	A.W32.	równowagę kwasowo-zasadową oraz mechanizm działania buforów i ich znaczenie w homeostazie organizmu człowieka
	A.W33.	podstawowe szlaki kataboliczne i anaboliczne oraz sposoby ich regulacji
	A.W34.	podstawowe zasady farmakoterapii
	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
	A.W36.	problematykę z zakresu farmakokinetyki i farmakodynamiki wybranych produktów leczniczych stosowanych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego
	A.W37.	poszczególne grupy produktów leczniczych, główne mechanizmy ich działania w organizmie i działania niepożądane
	A.W38.	wpływ leczenia farmakologicznego na fizjologiczne i biochemiczne procesy zachodzące w poszczególnych narządach
	A.W39.	rodzaje produktów leczniczych, które mogą być samodzielnie podawane przez ratownika medycznego, i ich szczegółową charakterystykę farmakologiczną
	A.W40.	podstawy farmakoterapii u kobiet ciężarnych i osób starszych w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego
	A.W41.	różnice w farmakoterapii dorosłych i dzieci w zakresie objętym zakresem uprawnień zawodowych ratownika medycznego
	A.W42.	wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację produktów leczniczych
M/NMP_P6S_WG M/NZP_P6S_WG	A.W43.	problematykę z zakresu toksykologii, działań niepożądanych produktów leczniczych, zatruc produktów leczniczymi oraz substancjami chemicznymi – w podstawowym zakresie
	A.W44.	objawy najczęściej występujących ostrych zatruc, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi, substancjami chemicznymi oraz wybranymi grupami produktów leczniczych
	A.W45.	podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach

	A.W46.	patofizjologię narządów i układów organizmu człowieka
	A.W47.	szczegółowe zasady rozpoznawania i leczenia wstrząsu oraz jego rodzaje
	A.W48.	podstawowe pojęcia z zakresu patologii ogólnej dotyczące zmian wstecznych i postępowych oraz zapaleń
	A.W49.	wybrane zagadnienia z zakresu patologii narządowej układu nerwowego, pokarmowego i moczowo-płciowego
	A.W50.	podstawowe narzędzia informatyczne i metody biostatystyczne wykorzystywane w medycynie, w tym medyczne bazy danych i arkusze kalkulacyjne
	A.W51.	podstawowe metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych
	A.W52.	możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy ratownika medycznego
	A.W53.	podstawowe zasady postępowania ratunkowego i logistykę w zdarzeniach o charakterze CBRNE (chemiczne, biologiczne, radiacyjne nuklearne oraz związane z eksplozją)
	A.W54.	podstawowe zasady postępowania ratunkowego w zdarzeniach o charakterze środowiska taktycznego
B. Nauki społeczne i humanizm w ratownictwie medycznym		
M/NMP_P6S_WG M/NZP_P6S_WG	B.W1.	wybrane teorie i metody modelowania rzeczywistości z perspektywy socjologii mające zastosowanie w ratownictwie medycznym
	B.W2.	zagadnienia związane z funkcjonowaniem podmiotów systemu ochrony zdrowia oraz z problemami ewaluacji i kontroli w ochronie zdrowia
M/NMP_P6S_WG M/NZP_P6S_WG	B.W3.	społeczny wymiar zdrowia i choroby, wpływ środowiska społecznego (rodziny, sieci relacji społecznych) oraz różnic społeczno-kulturowych na stan zdrowia człowieka
	B.W4.	rolę stresu społecznego w zachowaniach zdrowotnych i autodestrukcyjnych
	B.W5.	formy przemocy, modele wyjaśniające przemoc domową i w wybranych podmiotach oraz społeczne uwarunkowania różnych form przemocy
	B.W6.	postawy społeczne wobec znaczenia zdrowia, choroby, niepełnosprawności i starości, konsekwencje społeczne choroby i niepełnosprawności oraz bariery społeczno-kulturowe, a także koncepcję jakości życia uwarunkowanej stanem zdrowia

	B.W7.	znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentem oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem
	B.W8.	psychospołeczne konsekwencje hospitalizacji i choroby przewlekłej
	B.W9.	psychologiczne podstawy rozwoju człowieka, zachowania prawidłowe i zaburzenia zachowania
	B.W10.	społeczną rolę ratownika medycznego
	B.W11.	podstawowe psychologiczne mechanizmy funkcjonowania człowieka w zdrowiu i w chorobie
	B.W12.	pojęcia oraz zasady funkcjonowania rodziny, grupy, organizacji, instytucji, populacji, społeczności i ekosystemu oraz pojęcie humanizmu w opiece zdrowotnej
	B.W13.	rolę stresu w etiopatogenezie i przebiegu chorób oraz mechanizmy radzenia sobie ze stresem
	B.W14.	teorie stresu psychologicznego, zależności między stresem a stanem zdrowia oraz inne psychologiczne determinanty zdrowia
	B.W15.	problematykę relacji człowiek – środowisko społeczne, zachowania adaptacyjne i mechanizmy funkcjonowania człowieka w sytuacjach trudnych
	B.W16.	zasady motywowania pacjenta do prozdrowotnych zachowań i informowania o niepomyślnym rokowaniu
M/NMP_P6S_WG M/NZP_P6S_WG	B.W17.	podstawowe pojęcia, teorie i zasady etyczne służące jako ogólne ramy właściwego interpretowania i analizowania zagadnień moralno-medycznych
	B.W18.	podstawowe zagadnienia dotyczące światowych problemów zdrowotnych
	B.W19.	zasady zarządzania podmiotami systemu ochrony zdrowia
	B.W20.	prawne, organizacyjne i etyczne uwarunkowania wykonywania zawodu ratownika medycznego, z uwzględnieniem miejsca zatrudnienia i pełnionej funkcji
	B.W21.	przedmiot etyki ogólnej i zawodowej
	B.W22.	istotę podejmowania decyzji etycznych i zasady rozwiązywania dylematów moralnych w pracy ratownika medycznego

	B.W23.	priorytety pracy zespołowej i czynniki wpływające na efektywność pracy zespołu
	B.W24.	znaczenie motywacji członków zespołu dla jakości i efektywności pracy zespołu
	B.W25.	proces podejmowania decyzji w zespole
	B.W26.	metody samooceny pracy zespołu
	B.W27.	czynniki zakłócające pracę zespołową i metody rozwiązywania konfliktów w zespole
	B.W28.	zasady efektywnego komunikowania się w zespole
	B.W29.	zasady nawiązywania kontaktu z pacjentem, jego rodziną lub opiekunem i budowania relacji
	B.W30.	metody usprawniające komunikację z pacjentem, jego rodziną lub opiekunem i zasady przekazywania informacji pacjentowi lub osobie upoważnionej
	B.W31.	zasady komunikacji z pacjentem odmiennym kulturowo, o odmiennej orientacji seksualnej oraz pacjentem niedowidzącym i niewidzącym oraz niedosłyszającym i niesłyszającym
	B.W32.	metody okazywania empatii pacjentowi, jego rodzinie lub opiekunowi
	B.W33.	podstawowe pojęcia z zakresu teorii poznania i logiki
	B.W34.	zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika medycznego
	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
	B.W36.	zagadnienia dotyczące zespołu stresu pourazowego, reakcji fizjologicznych, emocjonalnych, procesów poznawczych i interpersonalnych oraz mechanizmy funkcjonowania człowieka w sytuacjach trudnych
M/NMP_P6S_WG M/NZP_P6S_WG	B.W37.	techniki redukcji lęku i sposoby relaksacji, mechanizmy powstawania i objawy zespołu wypalenia zawodowego oraz metody zapobiegania powstaniu tego zespołu
	B.W38.	aspekty prawne, organizacyjne, etyczne i społeczne przeszczepiania tkanek, komórek i narządów
	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
	B.W40.	strukturę i organizację systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne
	B.W41.	pojęcie zdrowia i jego determinanty oraz choroby cywilizacyjne i zawodowe
	B.W42.	skutki zdrowotne wywołane działaniem szkodliwych czynników fizycznych, chemicznych i biologicznych na organizm człowieka oraz zasady zapewniania własnego bezpieczeństwa
	B.W43.	podstawowe zagadnienia dotyczące ekonomiki zdrowia i zarządzania finansami w systemie ochrony zdrowia
	B.W44.	zasady i metody promocji zdrowia i profilaktyki chorób, z uwzględnieniem edukacji zdrowotnej
	B.W45.	problematykę z zakresu żywności i żywienia, higieny środowiska i higieny pracy oraz regulacje prawne w tym zakresie
	B.W46.	problematykę higieny dzieci i młodzieży
	B.W47.	epidemiologię chorób zakaźnych i regulacje prawne w tym zakresie
	B.W48.	podstawowe pojęcia epidemiologiczne i podstawowe metody badań epidemiologicznych
	B.W49.	podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej organizacji pracy
	B.W50.	podstawy ekologii i ochrony środowiska, rodzaje zanieczyszczeń i sposoby ochrony środowiska
	B.W51.	problematykę postępowania w sytuacjach interwencji kryzysowych oraz zasady i metody radzenia sobie ze stresem przy wykonywaniu zawodu ratownika medycznego
M/NMP_P6S_WG M/NZP_P6S_WG	B.W52.	profilaktykę zachowań antyzdrowotnych, w tym używania środków odurzających lub substancji psychoaktywnych, spożywania alkoholu i palenia tytoniu oraz profilaktykę chorób cywilizacyjnych i psychicznych
	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
	B.W54.	zadania nadzoru sanitarno-epidemiologicznego i Państwowej Inspekcji Sanitarnej

	B.W55.	podstawowe regulacje prawne dotyczące powszechnego ubezpieczenia zdrowotnego oraz organizacji i finansowania systemu ochrony zdrowia
	B.W56.	zasady zarządzania jakością świadczeń zdrowotnych oraz metody jej zapewnienia
	B.W57.	sposoby zwiększania sprawności fizycznej
	B.W58.	podstawowe pojęcia z zakresu dydaktyki medycznej i zasady przygotowania do działalności dydaktycznej
	B.W59.	terminologię w zakresie zagadnień związanych z ochroną zdrowia i terminologię specjalistyczną z zakresu ratownictwa medycznego – w języku obcym
	B.W60.	podstawy języka migowego, znaki daktylograficzne i ideograficzne w zakresie niezbędnym do gromadzenia informacji o sytuacji zdrowotnej pacjenta
	B.W61.	techniki stosowane przez specjalistyczne jednostki ratownicze
C. Nauki kliniczne		
M/NMP_P6S_WG M/NZP_P6S_WG	C.W1.	zasady postępowania w najczęstszych chorobach dzieci, z uwzględnieniem odrębności uzależnionych od wieku
	C.W2.	podstawowe normy rozwojowe w badaniu fizykalnym dziecka
	C.W3.	wybrane choroby układu oddechowego, układu krążenia i układu pokarmowego oraz choroby neurologiczne u dzieci
M/NMP_P6S_WG M/NZP_P6S_WG	C.W4.	najczęstsze choroby zakaźne wieku dziecięcego
	C.W5.	odrębności morfologiczno-fizjologiczne poszczególnych narządów i układów organizmu człowieka w wieku rozwojowym
	C.W6.	fizjologię i patofizjologię okresu noworodkowego
	C.W7.	wybrane wady wrodzone i choroby uwarunkowane genetycznie
	C.W8.	problemy wynikające z niepełnosprawności i chorób przewlekłych
	C.W9.	symptomatologię ogólną zaburzeń psychicznych i zasady ich klasyfikacji według głównych systemów klasyfikacyjnych

	C.W10.	objawy najczęstszych chorób psychicznych, zasady ich diagnozowania i postępowania terapeutycznego
	C.W11.	specyfikę zaburzeń psychicznych u dzieci, młodzieży i osób starszych
	C.W12.	regulacje prawne dotyczące ochrony zdrowia psychicznego, z uwzględnieniem zasad przyjęcia do szpitala psychiatrycznego
	C.W13.	rodzaje środków przymusu bezpośredniego i zasady ich stosowania w systemie ochrony zdrowia
	C.W14.	uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów
	C.W15.	zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w opiece paliatywnej i najczęstsze problemy medycyny paliatywnej
	C.W16.	zasady postępowania ratunkowego w przypadku pacjenta w stanie terminalnym
	C.W17.	mechanizmy prowadzące do stanów nagłego zagrożenia zdrowotnego
	C.W18.	mechanizmy działania podstawowych grup produktów leczniczych podawanych samodzielnie przez ratownika medycznego
	C.W19.	skale oceny bólu i metody ograniczania bólu
	C.W20.	możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego, z uwzględnieniem farmakoterapii dzieci
M/NMP_P6S_WG M/NZP_P6S_WG	C.W21.	zasady dekontaminacji
	C.W22.	techniki symulacji medycznej w niezabiegowych dziedzinach medycyny
	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
	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

	C.W25.	zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i świadczeń medycznych innych niż medyczne czynności ratunkowe
	C.W26.	zasady badania fizykalnego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe
	C.W27.	przyczyny i rodzaje bólu w klatce piersiowej oraz jego diagnostykę
	C.W28.	problematykę ostrego zespołu wieńcowego, zawału serca, nadciśnienia tętniczego, rozwarstwienia aorty, niewydolności krążenia, ostrego niedokrwienia kończyny, obrzęku płuc i zatorowości płucnej
	C.W29.	przyczyny i rodzaje ostrej niewydolności oddechowej
	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
	C.W31.	zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w ostrej niewydolności nerek oraz jej przyczyny i objawy
	C.W32.	wybrane choroby przewodu pokarmowego
	C.W33.	zagadnienia śpiączki metabolicznej i stanów nagłego zagrożenia zdrowotnego w endokrynologii
	C.W34.	metody oceny stanu odżywienia
M/NMP_P6S_WG M/NZP_P6S_WG	C.W35.	zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego oraz profilaktycznego w najczęstszych chorobach bakteryjnych, wirusowych, pasożytniczych i grzybicach, w tym zakażeniach pneumokokowych i meningokokowych, wirusowym zapaleniu wątroby (WZW), zespole nabytego niedoboru odporności AIDS, sepsie i zakażeniach szpitalnych oraz ich przyczyny i objawy
	C.W36.	produkty lecznicze stosowane w nagłych chorobach internistycznych, neurologicznych i psychicznych
	C.W37.	zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego (bóle głowy, choroby naczyń mózgu, w szczególności udar mózgu i padaczka) oraz ich przyczyny i objawy
	C.W38.	zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w zakażeniach układu nerwowego, w szczególności w zapaleniu opon mózgowo-rdzeniowych oraz ich przyczyny i objawy

	C.W39.	zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w chorobach ośpiennych oraz ich przyczyny i objawy
	C.W40.	zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w hipotermii oraz jej przyczyny i objawy
	C.W41.	zasady łańcucha przeżycia
	C.W42.	zasady udzielania pierwszej pomocy pacjentom nieurazowym
	C.W43.	zasady ewakuacji poszkodowanych z pojazdu
	C.W44.	zasady udzielania pierwszej pomocy ofiarom wypadków
	C.W45.	zasady udzielania kwalifikowanej pierwszej pomocy
	C.W46.	zasady i technikę wykonywania opatrunków
	C.W47.	zasady przygotowania do zabiegów medycznych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego
	C.W48.	zasady postępowania z pacjentem z założonym cewnikiem zewnętrznym
	C.W49.	zasady wykonywania toalety drzewa oskrzelowego u pacjenta zaintubowanego
	C.W50.	zasady wykonywania toalety u pacjenta z założoną rurką tracheostomijną i pielęgnacji tracheostomii
M/NMP_P6S_WG M/NZP_P6S_WG	C.W51.	techniki zabiegów medycznych wykonywanych samodzielnie przez ratownika medycznego
	C.W52.	zasady aseptyki i antyseptyki
	C.W53.	zasady zabezpieczania materiału biologicznego do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych
	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
	C.W55.	przyczyny i objawy śmierci oraz zasady jej rozpoznawania oraz zasady stwierdzania zgonu
	C.W56.	wskazania do ułożenia pacjenta w pozycji właściwej do jego stanu lub odniesionych obrażeń

	C.W57.	przyczyny i objawy nagłego zatrzymania krążenia
	C.W58.	zasady prowadzenia podstawowej resuscytacji krążeniowo-oddechowej u dorosłych i dzieci
	C.W59.	zasady prowadzenia zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej u dorosłych
	C.W60.	zasady prowadzenia zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej u dzieci, w tym niemowląt i noworodków
	C.W61.	wskazania do odsysania dróg oddechowych i techniki jego wykonywania
	C.W62.	wskazania do bezprzyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki jego wykonania
	C.W63.	wskazania do przyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki jego wykonywania
	C.W64.	wskazania do tlenoterapii biernej lub wentylacji zastępczej manualnej powietrzem lub tlenem oraz techniki ich wykonywania
	C.W65.	wskazania do wentylacji zastępczej mechanicznej z użyciem respiratora oraz techniki jej wykonywania
	C.W66.	wskazania do intubacji dotchawiczej w laryngoskopii bezpośredniej przez usta bez użycia środków zwiotczających i do wentylacji zastępczej oraz techniki ich wykonywania
	C.W67.	wskazania do defibrylacji zautomatyzowanej i półautomatycznej oraz techniki ich wykonywania
	C.W68.	wskazania do defibrylacji manualnej oraz kardiowersji i elektrostymulacji u pacjentów z niestabilnością hemodynamiczną i techniki ich wykonywania
M/NMP_P6S_WG M/NZP_P6S_WG	C.W69.	wskazania do kaniulacji żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej i techniki jej wykonywania
	C.W70.	zasady monitorowania czynności układu oddechowego i układu krążenia metodami nieinwazyjnymi
	C.W71.	zasady wykonywania dostępu doszpikowego przy użyciu gotowego zestawu
	C.W72.	zasady podawania produktów leczniczych zgodnie z charakterystyką produktu leczniczego oraz aktualną wiedzą medyczną
	C.W73.	wybrane skale oceny śpiączki oraz skale urazowe i skale rokownicze
	C.W74.	zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach wymagających

		interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności chorób wieku dziecięcego oraz ich przyczyny i objawy
	C.W75.	wybrane zagadnienia z zakresu traumatologii dziecięcej
	C.W76.	wskazania do stosowania intensywnej terapii i zasady jej stosowania
	C.W77.	objawy i rodzaje odmy opłucnowej
	C.W78.	objawy krwaka opłucnej, wiotkiej klatki piersiowej i złamania żeber
	C.W79.	technikę oznaczania stężeń parametrów krytycznych
	C.W80.	procedury medyczne stosowane przez ratownika medycznego, w szczególności zaopatrywanie ran i oparzeń, tamowanie krwotoków, unieruchamianie złamań, zwichnięć skręceń oraz unieruchamianie kręgosłupa, z uwzględnieniem odcinka szyjnego, a także podawanie produktów leczniczych
	C.W81.	zasady podejmowania działań zabezpieczających w celu ograniczenia skutków zdrowotnych zdarzenia
	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
	C.W83.	techniki przygotowania pacjenta do transportu i opieki medycznej podczas transportu
M/NMP_P6S_WG M/NZP_P6S_WG	C.W84.	techniki przyjęcia porodu nagłego w warunkach pozaszpitalnych
	C.W85.	postępowanie przedszpitalne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego u dorosłych
	C.W86.	postępowanie przedszpitalne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego u dzieci
	C.W87.	rodzaje terapii inwazyjnych stosowanych w ramach postępowania przedszpitalnego
	C.W88.	rodzaje terapii inwazyjnych stosowanych w SOR
	C.W89.	stany nagłego zagrożenia zdrowotnego w chorobach nowotworowych oraz postępowanie przedszpitalne i w SOR w przypadku takich zagrożeń

	C.W90.	zasady transportu pacjenta z obrażeniami ciała
	C.W91.	procedury specjalistyczne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego pochodzenia wewnętrznego, w szczególności takie jak pierwotna przezskórna interwencja wieńcowa (<i>Percutaneous coronary intervention</i> , PCI), kontrapulsacja wewnątrzaoortalna (<i>Intra-aortic balloon pump</i> , IABP), dializa i formy krążenia pozaustrojowego
	C.W92.	wskazania do leczenia hiperbarycznego
	C.W93.	procedury medyczne i działania ratunkowe w stanach zagrożeń środowiskowych
	C.W94.	rodzaje katastrof, procedury medyczne i działania ratunkowe podejmowane w zdarzeniach z dużą liczbą poszkodowanych
	C.W95.	procedury medyczne i działania ratunkowe związane z wystąpieniem zagrożenia terrorystycznego, chemicznego, biologicznego, radiacyjnego lub nuklearnego
	C.W96.	rodzaje zagrożeń terrorystycznych oraz zasady przeciwstawiania się atakom terrorystycznym i bioterrorystycznym, a także prawne uwarunkowania zarządzania kryzysowego
	C.W97.	etyczne aspekty postępowania ratowniczego w zdarzeniach z dużą liczbą poszkodowanych
	C.W98.	zastosowanie symulacji medycznej w nauczaniu procedur zabiegowych
	C.W99.	zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej i wodno-elektrolitowej oraz zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w takich zaburzeniach
	C.W100.	zasady postępowania profilaktycznego w przypadku zakażeń w SOR
M/NMP_P6S_WG M/NZP_P6S_WG	C.W101.	zasady monitorowania stanu pacjenta w SOR
	C.W102.	procedury specjalistyczne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego pochodzenia urazowego stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego i w SOR
	C.W103.	rodzaje obrażeń ciała, ich definicje oraz zasady kwalifikowania do centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci
	C.W104.	zasady funkcjonowania centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci
	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

	C.W106.	zasady cewnikowania pęcherza moczowego
	C.W107.	procedurę zakładania sondy żołądkowej i płukania żołądka
	C.W108.	wybrane stany nagłego zagrożenia zdrowotnego w okulistyce i zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie
	C.W109.	wybrane stany nagłego zagrożenia zdrowotnego w laryngologii i zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie
	C.W110.	wybrane stany nagłego zagrożenia zdrowotnego w ginekologii i położnictwie oraz zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie
	C.W111.	zasady funkcjonowania systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne
	C.W112.	rolę i znaczenie Lotniczego Pogotowia Ratunkowego w systemie Państwowe Ratownictwo Medyczne
	C.W113.	zasady wysuwania podejrzenia śmierci mózgu i jej rozpoznawania
	C.W114.	rodzaje badań obrazowych oraz techniki ich wykonywania
	C.W115.	obraz radiologiczny podstawowych chorób
	C.W116.	zasady diagnostyki za pomocą badań obrazowych, w szczególności oceny ultrasonograficznej w zakresie protokołów ratunkowych
	C.W117.	wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjenta do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących
M/NMP_P6S_WG M/NZP_P6S_WG	C.W118.	mechanizmy, cele i zasady leczenia uzależnień od substancji psychoaktywnych
	C.W119.	podstawowe zagadnienia z zakresu medycyny sądowej
	C.W120.	rodzaje szczepionek wynikające z obowiązującego programu szczepień ochronnych w Rzeczypospolitej Polskiej oraz ich działanie immunologiczne
	C.W121.	zasady kwalifikowania do szczepień ochronnych oraz wykonywania tych szczepień
	C.W122.	standardy przeprowadzania badań kwalifikacyjnych do szczepień ochronnych przeciw grypie, WZW, tężcowi, COVID-19 i wykonywania szczepień ochronnych przeciw grypie, WZW, tężcowi, COVID-19, pneumokokom, wściekliźnie oraz innych obowiązkowych i zalecanych szczepień ochronnych,

		zgodnie z przepisami prawa oraz z zapewnieniem bezpieczeństwa pacjentowi oraz sobie
	C.W123.	procedury stosowane w sytuacji wystąpienia NOP oraz zasady prowadzenia sprawozdawczości w zakresie szczepień ochronnych
	C.W124.	podstawy dysponowania zespołami ratownictwa medycznego i koordynacji działań w systemie Państwowe Ratownictwo Medyczne
	C.W125.	zasady prowadzenia dokumentacji medycznej w praktyce ratownika medycznego
UMIEJĘTNOŚCI: absolwent potrafi		
A. Nauki przedkliniczne		
M/NMP_P6S_UW M/NZP_P6S_UW	A.U1.	lokalizować poszczególne okolice ciała ludzkiego i znajdujące się w nich narządy oraz ustalać położenie narządów względem siebie
	A.U2.	wykazywać różnice w budowie ciała ludzkiego oraz w czynnościach narządów u dorosłego i dziecka
	A.U3.	oceniać czynności narządów i układów organizmu człowieka
	A.U4.	rozpoznawać patofizjologiczne podstawy niewydolności układu krążenia
	A.U5.	rozpoznawać zaburzenia trawienia, z uwzględnieniem roli enzymów, w tym podstawowe zaburzenia działania enzymów trawiennych oraz określać skutki tych zaburzeń
	A.U6.	rozpoznawać zaburzenia czynności nerek i ich wpływ na homeostazę organizmu człowieka
M/NMP_P6S_UW M/NZP_P6S_UW	A.U7	rozpoznawać zakażenia wywołane przez wirusy, bakterie i grzyby oraz zarażenia pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania
	A.U8.	wykorzystywać znajomość praw fizyki do wyjaśnienia wpływu czynników zewnętrznych takich jak temperatura, przyspieszenie, ciśnienie, pole elektromagnetyczne oraz promieniowanie jonizujące na organizm człowieka
	A.U9.	stosować zasady ochrony radiologicznej
	A.U10.	obliczać stężenia molowe i procentowe związków oraz stężenia substancji w roztworach izoosmotycznych jedno- i wieloskładnikowych
	A.U11.	przewidywać kierunek procesów biochemicznych w zależności od stanu energetycznego komórek

	A.U12.	posługiwać się wybranymi podstawowymi technikami laboratoryjnymi
	A.U13.	oceniać podstawowe procesy farmakokinetyczne i farmakodynamiczne
	A.U14.	stosować odpowiednie do sytuacji postępowanie epidemiologiczne
	A.U15.	dobierać produkty lecznicze w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w organizmie człowieka i poszczególnych narządach
	A.U16.	posługiwać się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych
	A.U17.	wiązać zmiany patologiczne stwierdzone w badaniu fizykalnym ze zmianami zachodzącymi na poziomie komórkowym
	A.U18.	rozpoznawać zaburzenia oddychania, krążenia oraz czynności innych układów organizmu człowieka i poszczególnych narządów
	A.U19.	dobierać odpowiedni test statystyczny, przeprowadzać podstawowe analizy statystyczne i posługiwać się odpowiednimi metodami przedstawiania wyników
B. Nauki społeczne i humanizm w ratownictwie medycznym		
M/NMP_P6S_UW M/NZP_P6S_UW	B.U1.	wdrażać odpowiednie do sytuacji procedury postępowania epidemiologicznego
	B.U2.	rozpoznawać sytuacje, które wymagają konsultacji z osobą wykonującą inny zawód medyczny lub koordynatorem medycznym
M/NMP_P6S_UW M/NZP_P6S_UW	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
	B.U4.	udzielać informacji o podstawowych zabiegach i czynnościach dotyczących pacjenta oraz informacji na temat jego stanu zdrowia
	B.U5.	przestrzegać zasad etyki podczas wykonywania czynności zawodowych
	B.U6	przestrzegać praw pacjenta
	B.U7.	uwzględniać podczas medycznych czynności ratunkowych uwarunkowania kulturowe, religijne i społeczne w odniesieniu do potrzeb pacjenta

	B.U8.	stosować się do zasad bezpieczeństwa sanitarno-epidemiologicznego oraz profilaktyki chorób zakaźnych i niezakaźnych
	B.U9.	identyfikować czynniki ryzyka wystąpienia przemocy oraz rozpoznawać przemoc i odpowiednio na nią reagować
	B.U10.	stosować – w podstawowym zakresie – psychologiczne interwencje motywujące i wspierające
	B.U11.	komunikować się ze współpracownikami w ramach zespołu, udzielając im informacji zwrotnej i wsparcia
	B.U12.	podnosić swoje kwalifikacje i przekazywać wiedzę innym
	B.U13.	zapobiegać zespołowi stresu pourazowego po traumatycznych wydarzeniach, w tym przeprowadzić podsumowanie zdarzenia traumatycznego (<i>debriefing</i>) w zespole
	B.U14.	radzić sobie ze stresem podczas czynności związanych z wykonywaniem zawodu ratownika medycznego
	B.U15.	ocenić funkcjonowanie człowieka w sytuacjach trudnych (stres, konflikt, frustracja)
	B.U16.	porozumiewać się z pacjentem w jednym z języków obcych na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego
	B.U17.	posługiwać się językiem migowym i innymi sposobami oraz środkami komunikowania się w opiece nad pacjentem niedosłyszającym i niesłyszającym
M/NMP_P6S_UW M/NZP_P6S_UW	B.U18.	ocenić narażenie na substancje szkodliwe w środowisku człowieka i stosować zasady pomiaru stężeń tych substancji
	B.U19.	wykonywać czynności zawodowe z poszanowaniem zasad ochrony środowiska
	B.U20.	określać wzajemne relacje między człowiekiem a środowiskiem
	B.U21.	stosować podstawowe metody dydaktyczne
	B.U22.	identyfikować obszary zdrowia publicznego szczególnie związane z funkcjonowaniem systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne
	B.U23.	ocenić poziom swojej sprawności fizycznej i dobrać właściwą formę aktywności do potrzeb swojego organizmu i warunków pracy

C. Nauki kliniczne

M/NMP_P6S_UW M/NZP_P6S_UW	C.U1.	ocenić stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego
	C.U2.	ułożyć pacjenta do badania obrazowego oraz monitorować jego stan podczas wykonywania badania
	C.U3.	postępować z dzieckiem w oparciu o znajomość symptomatologii najczęstszych chorób dziecięcych
	C.U4.	przeprowadzić badanie fizykalne pacjenta
	C.U5.	dostosować sposób postępowania do wieku dziecka
	C.U6.	ocenić stan noworodka w skali APGAR
	C.U7.	przeprowadzić wywiad medyczny z pacjentem dorosłym w zakresie niezbędnym do podjęcia medycznych czynności ratunkowych
	C.U8.	ocenić stan świadomości pacjenta
	C.U9.	ułożyć pacjenta w pozycji właściwej do jego stanu lub odniesionych obrażeń ciała
	C.U10.	przeprowadzić badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu
	C.U11.	monitorować czynność układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii
M/NMP_P6S_UW M/NZP_P6S_UW	C.U12.	zinterpretować wyniki badań pacjenta z przewlekłą niewydolnością oddechową
	C.U13.	wykonać badanie elektrokardiograficzne (EKG) i zinterpretować jego zapis w podstawowym zakresie
	C.U14.	monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi
	C.U15.	ocenić i opisać stan somatyczny i psychiczny pacjenta
	C.U16.	przeprowadzić analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych produktów leczniczych oraz interakcji między nimi
	C.U17.	ocenić stan neurologiczny pacjenta

	C.U18.	monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi
	C.U19.	obliczać dawki produktów leczniczych oraz przygotowywać do podania i podawać produkty lecznicze pacjentowi
	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
	C.U21.	oznaczyć stężenie glukozy
	C.U22.	założyć zgłębnik do żołądka
	C.U23.	założyć cewnik do pęcherza moczowego
	C.U24.	asystować przy czynnościach przygotowawczych do transplantacji narządów
	C.U25.	identyfikować na miejscu zdarzenia sytuację narażenia na czynniki szkodliwe i niebezpieczne
	C.U26.	przygotować pacjenta do transportu
	C.U27.	identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego
M/NMP_P6S_UW M/NZP_P6S_UW	C.U28.	monitorować stan pacjenta podczas czynności medycznych i transportu
	C.U29.	stosować leczenie przeciwbólowe
	C.U30.	ocenić stopień nasilenia bólu według skal oceny bólu
	C.U31.	rozpoznać stan nagłego zagrożenia zdrowotnego u pacjenta po przeszczepie narządu
	C.U32.	monitorować czynności życiowe pacjenta podczas badania diagnostycznego
	C.U33.	zinterpretować wyniki podstawowych badań toksykologicznych
	C.U34.	rozpoznać toksydromy
	C.U35.	ocenić wskazania do transportu pacjenta do jednostki wyspecjalizowanej, w szczególności do ośrodka toksykologicznego, hiperbarycznego, replantacyjnego lub kardiologii inwazyjnej oraz do centrum

		leczenia oparzeń
	C.U36.	szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych i w różnych stanach klinicznych
	C.U37.	powiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby
	C.U38.	przeprowadzić podstawowe czynności resuscytacyjne u dorosłych i dzieci, w tym niemowląt i noworodków
	C.U39.	przeprowadzić zaawansowane czynności resuscytacyjne u dorosłych, z uwzględnieniem prawidłowego zastosowania urządzeń wspomagających resuscytację
	C.U40.	przeprowadzić zaawansowane czynności resuscytacyjne u dzieci, w tym niemowląt i noworodków z uwzględnieniem prawidłowego zastosowania urządzeń wspomagających resuscytację
	C.U41.	udrażniać drogi oddechowe metodami bezprzyrządowymi
	C.U42.	udrażniać drogi oddechowe przyrządowymi metodami nadgłośniowymi
	C.U43.	wykonać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej u pacjenta ze stwierdzonym nagłym zatrzymaniem krążenia
	C.U44.	wykonać konikopunkcję
M/NMP_P6S_UW M/NZP_P6S_UW	C.U45.	wdrożyć tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech
	C.U46.	stosować zasady aseptyki i antyseptyki
	C.U47.	zaopatrywać rany, z uwzględnieniem ich rodzaju i charakterystyki
	C.U48.	tamować i zaopatrywać krwawienia lub krwotoki z użyciem opatrunków zwykłych, hemostatycznych i opaski uciskowej
	C.U49.	przeprowadzić wentylację zastępczą z użyciem worka samorozprężalnego
	C.U50.	przeprowadzić wentylację zastępczą z użyciem respiratora transportowego
	C.U51.	wykonać defibrylację elektryczną z użyciem defibrylatora zautomatyzowanego

	C.U52.	wykonać defibrylację elektryczną z użyciem defibrylatora manualnego
	C.U53.	wykonać kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzną serca
	C.U54.	oceniać nagłe stany neurologiczne u pacjenta
	C.U55.	wykonać dostęp doszpikowy przy użyciu gotowego zestawu
	C.U56.	pobrać krew oraz zabezpieczyć materiał biologiczny do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych
	C.U57.	unieruchomić kończynę po urazie
	C.U58.	stabilizować i unieruchomić kręgosłup
	C.U59.	wdrożyć odpowiednie postępowanie w odmie opłucnowej zagrażającej życiu
	C.U60.	ocenić obrażenia przy zastosowaniu skal urazowych
	C.U61.	przyjąć poród nagły w warunkach pozaszpitalnych
	C.U62.	decydować o niepodejmowaniu resuscytacji krążeniowo-oddechowej lub o zaprzestaniu jej przeprowadzenia
M/NMP_P6S_UW M/NZP_P6S_UW	C.U63.	dokonać segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji medycznej szpitalnej z wykorzystaniem systemów informatycznych
	C.U64.	działać zespołowo, udzielając pomocy w trudnych warunkach terenowych oraz w warunkach znacznego obciążenia fizycznego i psychicznego
	C.U65.	transportować pacjenta w warunkach przedszpitalnych, wewnątrzszpitalnych i międzyszpitalnych
	C.U66.	identyfikować obrażenia ciała i wdrażać postępowanie ratunkowe, z uwzględnieniem obrażeń wielomiejscowych i wielonarządowych
	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

	C.U68.	wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza
	C.U69.	dostosować postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta
	C.U70.	przewodzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych
	C.U71.	rozpoznać pewne znamiona śmierci i stwierdzić zgon pacjenta
	C.U72.	wykonywać szczepienia przeciw grypie, WZW, tężcowi, COVID-19, pneumokokom, wściekliźnie oraz inne obowiązkowe i zalecane szczepienia ochronne zgodnie z przepisami prawa
	C.U73.	rozpoznawać i klasyfikować NOP oraz charakteryzować miejscowe i uogólnione reakcje organizmu występujące u pacjenta
	C.U74.	wdrażać procedury medyczne i działania ratunkowe w przypadku zdarzenia z dużą liczbą poszkodowanych
	C.U75.	wdrażać procedury medyczne i działania ratunkowe w przypadku wystąpienia zagrożenia terrorystycznego, chemicznego, biologicznego, radiacyjnego lub nuklearnego
	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
M/NMP_P6S_UW M/NZP_P6S_UW	C.U77.	stosować środki przymusu bezpośredniego w systemie ochrony zdrowia
	C.U78.	przeprowadzić badanie kwalifikacyjne do szczepień ochronnych przeciw grypie, WZW, tężcowi, COVID-19 oraz innych obowiązkowych i zalecanych szczepień ochronnych
	C.U79.	wykonać kaniulację żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej
	KOMPETENCJE SPOŁECZNE: absolwent jest gotów do:	
M/NMP_P6S_KR M/NZP_P6S_KR	KP6_KR01	aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem
	KP6_KR02	wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw i potrzeb

	KP6_KR03	organizowania pracy własnej i współpracy w zespole, w tym z osobami wykonującymi inne zawody medyczne, oraz w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym
M/NMP_P6S_KK M/NZP_P6S_KK	KP6_KK01	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych
M/NMP_P6S_KO M/NZP_P6S_KO	KP6_KO01	przewidywania i uwzględniania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta
	KP6_KO02	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
	KP6_KO03	przestrzegania praw pacjenta i zasad humanizmu

7. Objasnienia oznacze:

Objasnienie oznacze kodu skladnika opisu w dziedzinie nauki i dyscyplinie naukowej oraz artystycznej

M/NMP_P6S	– charakterystyki drugiego stopnia w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu/dyscyplinie nauki medyczne dla studiów pierwszego stopnia o profilu praktycznym
M/NZP_P6S	– charakterystyki drugiego stopnia w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu/dyscyplinie nauki o zdrowiu dla studiów pierwszego stopnia o profilu praktycznym

Objasnienia oznacze komponentów efektów uczenia się wspólne dla opisu symbolu efektu uczenia się oraz kodu skladnika opisu w dziedzinie nauki i dyscyplinie naukowej oraz artystycznej

W	– kategoria wiedzy, w tym:
G (po W)	– podkategoria zakres i głębia ,
K (po W)	– podkategoria kontekst ,
U	– kategoria umiejętności, w tym:
W (po U)	– podkategoria w zakresie wykorzystanie wiedzy ,
K (po U)	– podkategoria w zakresie komunikowanie się ,
O (po U)	– podkategoria w zakresie organizacja pracy ,
U (po U)	– podkategoria w zakresie uczenie się .
K (po podkreślniku)	– kategoria kompetencji społecznych, w tym:
K (po K po podkreślniku)	– podkategoria w zakresie ocena ,
O (po K po podkreślniku)	– podkategoria w zakresie odpowiedzialność ,
R (po K po podkreślniku)	– podkategoria w zakresie rola zawodowa .
01, 02, 03 i kolejne	– numer efektu uczenia się

Objasnienia oznacze symbolu efektu kierunkowego

K (przed podkreślnikiem)	– kierunkowe efekty uczenia się
P (przed podkreślnikiem)	– profil praktyczny
6	– studia pierwszego stopnia

8. Oznaczenia dziedzin nauki i dyscyplin naukowych oraz artystycznych

Lp.	Dziedzina nauki/symbol kodu	Dyscyplina naukowa/artystyczna/symbol kodu
1	Dziedzina nauk humanistycznych/ H	1) archeologia/ A
		2) etnologia i antropologia kulturowa/ EA
		3) filozofia/ F
		4) historia/ H
		5) językoznawstwo/ J
		6) literaturoznawstwo/ L
		7) nauki o kulturze i religii/ KR
		8) nauki o sztuce/ NSz
		9) polonistyka/ PL
2	Dziedzina nauk inżyniero-technicznych/ IT	1) architektura i urbanistyka/ AU
		2) automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne/ AE
		3) informatyka techniczna i telekomunikacja/ IT

		4) inżynieria bezpieczeństwa/ IBZ
		5) inżynieria biomedyczna/ IB
		6) inżynieria chemiczna/ IC
		7) inżynieria lądowa, geodezja i transport/ IL
		8) inżynieria materiałowa/ IM
		9) inżynieria mechaniczna/ IMC
		10) inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka/ ISG
3	Dziedzina nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ M	1) biologia medyczna/ BM
		2) nauki farmaceutyczne/ NF
		3) nauki medyczne/ NM
		4) nauki o kulturze fizycznej/ NKF
		5) nauki o zdrowiu/ NZ
4	Dziedzina nauk o rodzinie/ NR	1) nauki o rodzinie/ NRO
5	Dziedzina nauk rolniczych/ R	1) nauki leśne/ NL
		2) rolnictwo i ogrodnictwo/ RO
		3) technologia żywności i żywienia/ TZ
		4) zootechnika i rybactwo/ ZR
6	Dziedzina nauk społecznych/ S	1) ekonomia i finanse/ EF
		2) geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna/ GEP
		3) nauki o bezpieczeństwie/ NB
		4) nauki o komunikacji społecznej i mediach/ NKS
		5) nauki o polityce i administracji/ NPA
		6) nauki o zarządzaniu i jakości/ NZJ
		7) nauki prawne/ NP
		8) nauki socjologiczne/ NS
		9) pedagogika/ P
		10) prawo kanoniczne/ PK
		11) psychologia/ PS
		12) stosunki międzynarodowe/ SMI
7	Dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych/ XP	1) astronomia/ AS
		2) biotechnologia/ BT
		3) informatyka/ I
		4) matematyka/ MT
		5) nauki biologiczne/ NBL
		6) nauki chemiczne/ NC
		7) nauki fizyczne/ NF
		8) nauki o Ziemi i środowisku/ NZ
8	Dziedzina nauk teologicznych/ TL	1) nauki biblijne/ NBB
		2) nauki teologiczne/ NT
9	Dziedzina nauk weterynaryjnych/ W	1) weterynaria/ WT
10	Dziedzina sztuki/ SZ	1) sztuki filmowe i teatralne/ SFT
		2) sztuki muzyczne/ SM
		3) sztuki plastyczne i konserwacja dzieł sztuki/ SP