

## EFEKY UCZENIA SIĘ NA KIERUNKU RATOWNICTWO MEDYCZNE

Kod efektu uczenia się	Opis efektu uczenia się	Efekt uczenia się realizowany na przedmiocie
<b>WIEDZA – absolwent zna i rozumie</b>		
<b>A. NAUKI PODSTOWE</b>		
A.W1	mianownictwo anatomiczne	Anatomia
A.W2	budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym	Anatomia Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej
A.W3	anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	Anatomia
A.W4	podstawowe struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne	Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej
A.W5	fizjologię narządów i układów organizmu	Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej
A.W6	mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi	Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej
A.W7	funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka	Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej
A.W8	proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej
A.W9	neurohormonalną regulację procesów fizjologicznych i elektrofizjologicznych	Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej
A.W10	mechanizm działania hormonów i konsekwencje zaburzeń regulacji hormonalnej;	Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej
A.W11	zmiany w funkcjonowaniu organizmu jako całości w sytuacji zaburzenia jego homeostazy, a także specyfikację i znaczenie gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej w utrzymaniu homeostazy ustroju;	Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej
A.W12	rolę nerek w utrzymaniu homeostazy organizmu;	Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej
A.W13	budowę i funkcje układu pokarmowego, enzymy biorące udział w trawieniu i podstawowe zaburzenia enzymów trawiennych oraz skutki tych zaburzeń;	Anatomia Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej
A.W14	fizykochemiczne podstawy działania narządów zmysłów;	Biofizyka Biochemia z elementami chemii
A.W15	składniki krwi, preparaty krwi i krwiozastępcze oraz produkty krwiopochodne;	Biologia i mikrobiologia Farmakologia z toksykologią
A.W16	uwarunkowania genetyczne grup krwi oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh;	Biologia i mikrobiologia Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej
A.W17	podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii;	Biologia i mikrobiologia

A.W18	budowę materiału genetycznego;	Biologia i mikrobiologia
A.W19	epidemiologię zarażeń wirusami i bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami;	Biologia i mikrobiologia
A.W20	zasady postępowania przeciwepidemicznego;	Patologia
A.W21	genetyczne mechanizmy nabywania lekooporności przez drobnoustroje i komórki nowotworowe;	Biologia i mikrobiologia Patologia
A.W22	inwazyjne formy lub stadia rozwojowe wybranych pasożytniczych grzybów, pierwotniaków, helmintów i stawonogów;	Biologia i mikrobiologia
A.W23	zasady funkcjonowania układu pasożyt – żywiciel i podstawowe objawy chorobowe wywoływane przez pasożyty;	Biologia i mikrobiologia
A.W24	objawy zakażeń jatrogennych, drogi ich rozprzestrzeniania się i patogeny wywołujące zmiany w poszczególnych narządach;	Biologia i mikrobiologia Patologia
A.W25	zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;	Biologia i mikrobiologia
A.W26	podstawy diagnostyki mikrobiologicznej i parazytologicznej;	Biologia i mikrobiologia
A.W27	podstawy rozwoju oraz mechanizmy działania układu odpornościowego, w tym swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej;	Biologia i mikrobiologia
A.W28	naturalne i sztuczne źródła promieniowania jonizującego oraz jego oddziaływanie z materią;	Biofizyka
A.W29	prawa fizyki wpływające na przepływ cieczy, a także czynniki oddziałujące na opór naczyniowy przepływu krwi;	Biofizyka
A.W30	budowę organizmu pod względem biochemicznym i podstawowe przemiany w nim zachodzące w stanie zdrowia i choroby;	Biochemia z elementami chemii
A.W31	budowę i mechanizmy syntezy oraz funkcje białek, lipidów i polisacharydów oraz interakcje makrocząsteczek w strukturach komórkowych i pozakomórkowych;	Biochemia z elementami chemii Biologia i mikrobiologia
A.W32	równowagę kwasowo-zasadową oraz mechanizm działania buforów i ich znaczenie w homeostazie ustrojowej;	Biochemia z elementami chemii
A.W33	podstawowe szlaki kataboliczne i anaboliczne oraz sposoby ich regulacji;	Biochemia z elementami chemii
A.W34	podstawowe zasady farmakoterapii;	Farmakologia z toksykologią
A.W35	pochodzenie, rodzaje i drogi podawania leków, mechanizm i efekty ich działania oraz procesy, jakim podlegają leki w organizmie, a także ich interakcje;	Farmakologia z toksykologią
A.W36	problematykę z zakresu farmakokinetyki i farmakodynamiki wybranych leków stosowanych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego;	Farmakologia z toksykologią
A.W37	poszczególne grupy środków leczniczych, główne mechanizmy ich działania w organizmie i działania niepożądane;	Farmakologia z toksykologią
A.W38	wpływ leczenia farmakologicznego na fizjologiczne i biochemiczne procesy zachodzące w poszczególnych narządach;	Farmakologia z toksykologią
A.W39	rodzaje leków, które mogą być samodzielnie podawane przez ratownika medycznego, i ich szczegółową charakterystykę farmakologiczną;	Farmakologia z toksykologią
A.W40	podstawy farmakoterapii u kobiet w ciąży i osób starszych w stanie zagrożenia życia;	Farmakologia z toksykologią
A.W41	różnice w farmakoterapii osób dorosłych i dzieci w zakresie dotyczącym działań ratownika medycznego;	Farmakologia z toksykologią

A.W42	wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków;	Farmakologia z toksykologią
A.W43	problematykę z zakresu toksykologii, działań niepożądanych leków, zatruc lekami – w podstawowym zakresie;	Farmakologia z toksykologią
A.W44	objawy najczęściej występujących ostrych zatruc, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków;	Farmakologia z toksykologią
A.W45	podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach;	Farmakologia z toksykologią
A.W46	patofizjologię narządów i układów organizmu;	Patologia
A.W47	szczegółowe zasady rozpoznawania i leczenia wstrząsu oraz jego rodzaje;	Patologia
A.W48	podstawowe pojęcia z zakresu patologii ogólnej dotyczące zmian wstecznych, zmian postępowych i zapaleń;	Patologia
A.W49	wybrane zagadnienia z zakresu patologii narządowej układu nerwowego, pokarmowego i moczowo-płciowego;	Patologia
A.W50	zasady ergonomii i higieny pracy z komputerem;	Informatyka i biostatystyka
A.W51	podstawowe narzędzia informatyczne i metody biostatystyczne wykorzystywane w medycynie, w tym medyczne bazy danych i arkusze kalkulacyjne;	Informatyka i biostatystyka
A.W52	podstawowe metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych;	Informatyka i biostatystyka
A.W53	możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy ratownika medycznego.	Informatyka i biostatystyka
<b>B. NAUKI BEHAVIORALNE I SPOŁECZNE</b>		
B.W1	wybrane teorie i metody modelowania rzeczywistości z perspektywy socjologii mające zastosowanie w ratownictwie medycznym	Socjologia medycyny
B.W2	zagadnienia związane z funkcjonowaniem podmiotów systemu ochrony zdrowia oraz z problemami ewaluacji i kontroli w ochronie zdrowia;	Zdrowie publiczne
B.W3	społeczny wymiar zdrowia i choroby, wpływ środowiska społecznego (rodziny, sieci relacji społecznych) oraz różnic społeczno-kulturowych na stan zdrowia;	Socjologia medycyny Zdrowie publiczne
B.W4	rolę stresu społecznego w zachowaniach zdrowotnych i autodestrukcyjnych	Socjologia medycyny
B.W5	formy przemocy, modele wyjaśniające przemoc w rodzinie i w wybranych instytucjach oraz społeczne uwarunkowania różnych form przemocy;	Socjologia medycyny
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;	Socjologia medycyny
B.W7	znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentami oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem;	Psychologia Dydaktyka medyczna

B.W8	psychospołeczne konsekwencje hospitalizacji i choroby przewlekłej;	Psychologia
B.W9	społeczną rolę ratownika medycznego;	Psychologia
B.W10	podstawowe psychologiczne mechanizmy funkcjonowania człowieka w zdrowiu i w chorobie;	Psychologia
B.W11	rolę rodziny w procesie leczenia;	Psychologia
B.W12	rolę stresu w etiopatogenezie i przebiegu chorób oraz mechanizmy radzenia sobie ze stresem;	Psychologia
B.W13	zasady motywowania pacjentów do prozdrowotnych zachowań i informowania o niepomyślnym rokowaniu;	Dydaktyka medyczna
B.W14	główne pojęcia, teorie, zasady etyczne służące jako ogólne ramy właściwego interpretowania i analizowania zagadnień moralno-medycznych;	Etyka w zawodzie ratownika medycznego
B.W15	podstawowe zagadnienia dotyczące światowych problemów zdrowotnych;	Zdrowie publiczne
B.W16	zasady zarządzania podmiotami systemu ochrony zdrowia;	Ekonomia i zarządzanie w ochronie zdrowia
B.W17	prawne, organizacyjne i etyczne uwarunkowania wykonywania zawodu ratownika medycznego, z uwzględnieniem miejsca zatrudnienia i pełnionej funkcji;	Etyka w zawodzie ratownika medycznego Prawo medyczne
B.W18	podstawowe pojęcia z zakresu teorii poznania i logiki;	Psychologia
B.W19	zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika medycznego;	Psychologia
B.W20	pojęcia emocji, motywacji i osobowości, zaburzenia osobowości, istotę i strukturę zjawisk zachodzących w procesie przekazywania i wymiany informacji oraz modele i style komunikacji interpersonalnej;	Psychologia
B.W21	zagadnienia dotyczące zespołu stresu pourazowego, reakcji fizjologicznych i emocjonalnych, poznawczych oraz interpersonalnych, a także mechanizmy funkcjonowania człowieka w sytuacjach trudnych;	Psychologia
B.W22	techniki redukcji lęku i sposoby relaksacji oraz mechanizmy powstawania i objawy zespołu wypalenia zawodowego, a także metody zapobiegania powstaniu tego zespołu;	Psychologia
B.W23	aspekty prawne, organizacyjne, etyczne i społeczne związane z przeszczepianiem tkanek, komórek i narządów;	Etyka w zawodzie ratownika medycznego Prawo medyczne
B.W24	przepisy prawa dotyczące ratownictwa medycznego, w tym zasady odpowiedzialności cywilnej, karnej oraz zawodowej ratownika medycznego;	Prawo medyczne

B.W25	strukturę i organizację systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne;	Ekonomia i zarządzanie w ochronie zdrowia
B.W26	pojęcie zdrowia i jego determinanty oraz choroby cywilizacyjne i zawodowe;	Zdrowie publiczne
B.W27	skutki zdrowotne wywołane działaniem szkodliwych czynników fizycznych, chemicznych i biologicznych na organizm, w tym zasady bezpieczeństwa własnego ratownika medycznego;	Zdrowie publiczne
B.W28	podstawowe zagadnienia dotyczące ekonomiki zdrowia i zarządzania finansami w systemie ochrony zdrowia;	Ekonomia i zarządzanie w ochronie zdrowia
B.W29	zasady promocji zdrowia i profilaktyki chorób;	Zdrowie publiczne
B.W30	problematykę żywności i żywienia, higieny środowiska, higieny pracy, higieny dzieci i młodzieży oraz regulacje prawne w tym zakresie;	Zdrowie publiczne
B.W31	epidemiologię chorób zakaźnych i regulacje prawne w tym zakresie;	Zdrowie publiczne
B.W32	podstawowe pojęcia epidemiologiczne i podstawowe metody badań epidemiologicznych;	Zdrowie publiczne
B.W33	podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej organizacji pracy;	Zdrowie publiczne
B.W34	podstawy ekologii i ochrony środowiska, rodzaje zanieczyszczeń i sposoby ochrony środowiska;	Zdrowie publiczne
B.W35	problematykę postępowania w sytuacjach interwencji kryzysowych oraz zasady i metody radzenia sobie ze stresem przy wykonywaniu zawodu ratownika medycznego;	Psychologia
B.W36	profilaktykę zachowań antyzdrowotnych przejawiających się w postaci używania środków odurzających lub substancji psychoaktywnych, spożywania alkoholu i palenia tytoniu oraz profilaktykę chorób cywilizacyjnych i psychicznych;	Dydaktyka medyczna
B.W37	wpływ czynników środowiskowych na zdrowie człowieka i społeczeństwa, politykę zdrowotną państwa, programy zdrowotne oraz zagrożenia zdrowia, przy uwzględnieniu zmiennych takich jak wiek, miejsce zamieszkania, nauki lub pracy;	Zdrowie publiczne
B.W38	zadania nadzoru sanitarno-epidemiologicznego i Państwowej Inspekcji Sanitarnej;	Zdrowie publiczne
B.W39	podstawowe regulacje dotyczące organizacji i finansowania systemu ochrony zdrowia oraz powszechnego ubezpieczenia zdrowotnego;	Ekonomia i zarządzanie w ochronie zdrowia
B.W40	metody promocji zdrowia, ze szczególnym uwzględnieniem edukacji zdrowotnej;	Zdrowie publiczne
B.W41	zasady zarządzania jakością oraz metody zapewnienia jakości;	Ekonomia i zarządzanie w ochronie zdrowia

B.W42	sposoby zwiększania sprawności fizycznej;	Zajęcia sprawnościowe z elementami ratownictwa specjalistycznego
B.W43	rodzaje zagrożeń terrorystycznych oraz zasady przeciwstawiania się atakom terrorystycznym i bioterrorystycznym, a także prawne uwarunkowania zarządzania kryzysowego.	Zajęcia sprawnościowe z elementami ratownictwa specjalistycznego
<b>C. NAUKI KLINICZNE</b>		
C.W1	zasady postępowania w najczęstszych chorobach dzieci, z uwzględnieniem odrębności uzależnionych od wieku;	Pediatria PDW: Stany zagrożenia życia u dzieci
C.W2	podstawowe normy rozwojowe badania przedmiotowego dziecka;	Pediatria
C.W3	wybrane choroby układu oddechowego, układu krążenia i przewodu pokarmowego oraz choroby neurologiczne u dzieci;	Pediatria PDW: Stany zagrożenia życia u dzieci
C.W4	najczęstsze choroby zakaźne wieku dziecięcego;	Pediatria PDW: Stany zagrożenia życia u dzieci
C.W5	odrębności morfologiczno-fizjologiczne poszczególnych narządów i układów organizmu w wieku rozwojowym;	Pediatria
C.W6	fizjologię i patofizjologię okresu noworodkowego;	Pediatria
C.W7	wybrane wady wrodzone i choroby uwarunkowane genetycznie;	Choroby wewnętrzne z elementami onkologii
C.W8	problemy wynikające z niepełnosprawności i chorób przewlekłych;	Choroby wewnętrzne z elementami onkologii
C.W9	symptomatologię ogólną zaburzeń psychicznych i zasady ich klasyfikacji według głównych systemów klasyfikacyjnych;	Psychiatria
C.W10	objawy najczęstszych chorób psychicznych, zasady ich diagnozowania i postępowania terapeutycznego;	Psychiatria
C.W11	specyfikę zaburzeń psychicznych u dzieci, młodzieży i osób starszych;	Psychiatria
C.W12	regulacje prawne dotyczące ochrony zdrowia psychicznego, ze szczególnym uwzględnieniem zasad przyjęcia do szpitala psychiatrycznego;	Psychiatria
C.W13	rodzaje środków przymusu bezpośredniego i zasady ich stosowania w systemie ochrony zdrowia;	Psychiatria
C.W14	uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów;	Choroby wewnętrzne z elementami onkologii
C.W15	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych problemach medycyny paliatywnej;	Choroby wewnętrzne z elementami onkologii
C.W16	zasady postępowania ratunkowego w przypadku pacjenta w stanie terminalnym;	Choroby wewnętrzne z elementami onkologii



		PDW: Rekomendacje postępowania w ratownictwie medycznym
C.W17	mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia;	Medycyna ratunkowa
C.W18	mechanizmy działania podstawowych grup leków i leków podawanych samodzielnie przez ratownika medycznego;	Farmakologia kliniczna z toksykologią kliniczną
C.W19	metody ograniczania bólu, ze szczególnym uwzględnieniem farmakoterapii dzieci;	Farmakologia kliniczna z toksykologią kliniczną PDW: Dobre praktyki leczenia bólu
C.W20	skale oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego;	Farmakologia kliniczna z toksykologią kliniczną Medyczne czynności ratunkowe PDW: Dobre praktyki leczenia bólu
C.W21	zasady dekontaminacji;	Medycyna katastrof PDW: Postępowanie podczas wypadku masowego
C.W22	techniki symulacji medycznej w niezabiegowych dziedzinach medycyny;	Medyczne czynności ratunkowe PDW: Stany zagrożenia życia u osób dorosłych PDW: Stany zagrożenia życia u dzieci
C.W23	stany zagrożenia w chorobach nowotworowych i hematologicznych, zaburzeniach układu krzepnięcia, zespole wykrzepiania wewnątrznaczyniowego i ostrej białaczce oraz zasady postępowania przedszpitalnego w tych stanach;	Choroby wewnętrzne z elementami onkologii
C.W24	zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych;	Medyczne czynności ratunkowe PDW: Stany zagrożenia życia u osób dorosłych PDW: Stany zagrożenia życia u dzieci
C.W25	zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe;	Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne
C.W26	przyczyny i rodzaje bólu w klatce piersiowej oraz jego diagnostykę;	Kardiologia
C.W27	problematykę ostrego zespołu wieńcowego, zawału serca, nadciśnienia tętniczego, rozwarstwienia aorty, niewydolności krążenia, ostrego niedokrwienia kończyny, obrzęku płuc i zatorowości płucnej;	Kardiologia
C.W28	problematykę ostrej niewydolności oddechowej;	Choroby wewnętrzne z elementami onkologii
C.W29	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w zespole ostrej niewydolności oddechowej, zaostrzeniu przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmie, ostrych stanach zapalnych dróg oddechowych i odmie oplucnowej;	Choroby wewnętrzne z elementami onkologii

C.W30	przyczyny, objawy i postępowanie w ostrej niewydolności nerek;	Urologia
C.W31	wybrane choroby przewodu pokarmowego;	Chirurgia
C.W32	zagadnienia śpiączki metabolicznej i stanów nagłego zagrożenia w endokrynologii;	Choroby wewnętrzne z elementami onkologii
C.W33	metody oceny stanu odżywienia;	Choroby wewnętrzne z elementami onkologii
C.W34	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania profilaktycznego w najczęstszych chorobach bakteryjnych, wirusowych, pasożytniczych i grzybicach, w tym zakażeniach pneumokokowych i meningokokowych, wirusowym zapaleniu wątroby, nabytym niedoborze odporności AIDS, sepsie i zakażeniach szpitalnych;	Choroby zakaźne
C.W35	leki stosowane w nagłych chorobach internistycznych, neurologicznych i psychiatrycznych;	Farmakologia kliniczna z toksykologią kliniczną
C.W36	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego;	Neurologia PDW: Rekomendacje postępowania w ratownictwie medycznym
C.W37	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w bólach głowy i chorobach naczyniowych mózgu, w szczególności w udarze mózgu oraz padaczkę;	Neurologia PDW: Rekomendacje postępowania w ratownictwie medycznym
C.W38	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w zakażeniach układu nerwowego, w szczególności w zapaleniu opon mózgowo-rdzeniowych;	Neurologia PDW: Rekomendacje postępowania w ratownictwie medycznym
C.W39	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w chorobach otępiennych;	Neurologia PDW: Rekomendacje postępowania w ratownictwie medycznym
C.W40	rodzaje badań obrazowych oraz obraz radiologiczny podstawowych chorób;	Choroby wewnętrzne z elementami onkologii
C.W41	zasady łańcucha przeżycia;	Podstawowe zabiegi medyczne
C.W42	zasady udzielania pierwszej pomocy pacjentom nieurazowym;	Podstawowe zabiegi medyczne
C.W43	zasady ewakuacji poszkodowanych z pojazdu;	Podstawowe zabiegi medyczne
C.W44	zasady udzielania pierwszej pomocy ofiarom wypadków;	Podstawowe zabiegi medyczne
C.W45	zasady i technikę wykonywania opatrunków;	Techniki zabiegów medycznych
C.W46	zasady przygotowania do zabiegów medycznych w stanach zagrożenia życia;	Techniki zabiegów medycznych
C.W47	zasady postępowania z pacjentem z założonym cewnikiem zewnętrznym;	Techniki zabiegów medycznych
C.W48	zasady wykonywania toalety drzewa oskrzelowego u pacjenta zaintubowanego;	Techniki zabiegów medycznych



C.W49	zasady wykonywania toalety u pacjenta z założoną rurką tracheostomijną i pielęgnacji tracheostomii;	Techniki zabiegów medycznych
C.W50	techniki zabiegów medycznych wykonywanych samodzielnie przez ratownika medycznego;	Techniki zabiegów medycznych
C.W51	zasady aseptyki i antyseptyki;	Podstawowe zabiegi medyczne PDW: Stany zagrożenia życia u osób dorosłych PDW: Stany zagrożenia życia u dzieci
C.W52	zasady zabezpieczania materiału biologicznego do badań;	Techniki zabiegów medycznych
C.W53	zasady oceny stanu pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania i podjęcia albo odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych, w tym w przypadku rozpoznania zgonu;	Medyczne czynności ratunkowe Medycyna ratunkowa PDW: Stany zagrożenia życia u osób dorosłych PDW: Stany zagrożenia życia u dzieci PDW: Rekomendacje postępowania w ratownictwie medycznym
C.W54	wskazania do układania pacjenta w pozycji właściwej dla jego stanu lub odniesionych obrażeń;	Podstawowe zabiegi medyczne PDW: Stany zagrożenia życia u osób dorosłych PDW: Stany zagrożenia życia u dzieci PDW: Rekomendacje postępowania w ratownictwie medycznym
C.W55	przyczyny i objawy nagłego zatrzymania krążenia;	Medyczne czynności ratunkowe Medycyna ratunkowa PDW: Stany zagrożenia życia u osób dorosłych PDW: Stany zagrożenia życia u dzieci
C.W56	zasady prowadzenia podstawowej i zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej u osób dorosłych i dzieci;	Medyczne czynności ratunkowe Medycyna ratunkowe PDW: Stany zagrożenia życia u osób dorosłych PDW: Stany zagrożenia życia u dzieci
C.W57	wskazania do odsysania dróg oddechowych i techniki jego wykonywania;	Medyczne czynności ratunkowe PDW: Stany zagrożenia życia u osób dorosłych PDW: Stany zagrożenia życia u dzieci
C.W58	wskazania do przyrządowego i bezprzyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki ich wykonywania;	Techniki zabiegów medycznych PDW: Stany zagrożenia życia u osób dorosłych PDW: Stany zagrożenia życia u dzieci
C.W59	wskazania do podjęcia tlenoterapii biernej lub wentylacji zastępczej powietrzem lub tlenem,	Medyczne czynności ratunkowe Medycyna ratunkowa

	ręcznie lub mechanicznie – z użyciem respiratora i techniki ich wykonywania;	PDW: Stany zagrożenia życia u osób dorosłych PDW: Stany zagrożenia życia u dzieci
C.W60	wskazania do intubacji dotchawiczej w laryngoskopii bezpośredniej przez usta bez użycia środków zwiotczających i do prowadzenia wentylacji zastępczej oraz techniki ich wykonywania;	Medyczne czynności ratunkowe Medycyna ratunkowa Intensywna terapia PDW: Stany zagrożenia życia u osób dorosłych PDW: Stany zagrożenia życia u dzieci
C.W61	wskazania do wykonania defibrylacji manualnej, zautomatyzowanej i półautomatycznej oraz techniki ich wykonania;	Medyczne czynności ratunkowe Medycyna ratunkowa PDW: Stany zagrożenia życia u osób dorosłych PDW: Stany zagrożenia życia u dzieci
C.W62	wskazania do wykonania kaniulacji żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej, a także technikę jej wykonania;	Podstawowe zabiegi medyczne PDW: Stany zagrożenia życia u osób dorosłych PDW: Stany zagrożenia życia u dzieci
C.W63	zasady monitorowania czynności układu oddechowego i układu krążenia metodami nieinwazyjnymi;	Medyczne czynności ratunkowe Medycyna ratunkowa PDW: Stany zagrożenia życia u osób dorosłych PDW: Stany zagrożenia życia u dzieci
C.W64	zasady wykonywania dostępu doszpikowego przy użyciu gotowego zestawu;	Techniki zabiegów medycznych PDW: Stany zagrożenia życia u osób dorosłych PDW: Stany zagrożenia życia u dzieci
C.W65	wskazania do podawania leków drogą dożylną, w tym przez porty naczyniowe, domięśniową, podskórną, dotchawiczą, doustną, doodbytniczą, wziewną i doszpikową oraz techniki tego podawania;	Farmakologia kliniczna z toksykologią kliniczną Medyczne czynności ratunkowe PDW: Stany zagrożenia życia u osób dorosłych PDW: Stany zagrożenia życia u dzieci
C.W66	wybrane skale oceny śpiączki oraz skale urazowe i rokownicze;	Medyczne czynności ratunkowe Medycyna ratunkowa
C.W67	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności chorób wieku dziecięcego;	Chirurgia

C.W68	wybrane zagadnienia z zakresu traumatologii dziecięcej;	Ortopedia i reumatologia narządu ruchu
C.W69	wskazania do stosowania intensywnej terapii i zasady jej stosowania;	Intensywna terapia
C.W70	objawy i rodzaje odmy opłucnowej;	Medycyna ratunkowa Chirurgia
C.W71	objawy krwiaka opłucnej, wiotkiej klatki piersiowej i złamania żeber;	Medycyna ratunkowa Chirurgia
C.W72	technikę oznaczania stężeń parametrów krytycznych;	Medycyna ratunkowa Intensywna terapia
C.W73	procedury medyczne stosowane przez ratownika medycznego, w szczególności zaopatrywanie ran i oparzeń, tamowanie krwotoków, unieruchamianie złamań, zwichnięć i skręceń oraz unieruchamianie kręgosłupa, ze szczególnym uwzględnieniem odcinka szyjnego, a także podawanie leków;	Procedury ratunkowe przedszpitalne PDW: Stany zagrożenia życia u osób dorosłych PDW: Stany zagrożenia życia u dzieci
C.W74	zasady podejmowania działań zabezpieczających w celu ograniczenia skutków zdrowotnych zdarzenia;	Medycyna katastrof PDW: Postępowanie podczas wypadku masowego
C.W75	zasady segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej;	Medycyna katastrof Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne PDW: Postępowanie podczas wypadku masowego PDW: Rekomendacje postępowania w ratownictwie medycznym
C.W76	techniki przygotowania pacjenta do transportu i opieki medycznej podczas transportu;	Procedury ratunkowe przedszpitalne
C.W77	techniki przyjęcia porodu nagłego w warunkach pozaszpitalnych;	Medyczne czynności ratunkowe Medycyna ratunkowa Ginekologia i położnictwa
C.W78	postępowanie przedszpitalne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego u osób dorosłych i dzieci;	Medyczne czynności ratunkowe Procedury ratunkowe przedszpitalne PDW: Stany zagrożenia życia u osób dorosłych PDW: Stany zagrożenia życia u dzieci
C.W79	rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego;	Medyczne czynności ratunkowe Procedury ratunkowe przedszpitalne
C.W80	rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w SOR;	Medycyna ratunkowa Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne
C.W81	stany zagrożenia w chorobach nowotworowych oraz postępowanie przedszpitalne i w SOR w przypadku takich zagrożeń;	Medycyna ratunkowa Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne
C.W82	zasady transportu pacjentów z obrażeniami ciała;	Medyczne czynności ratunkowe
C.W83	procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia wewnętrznego, w szczególności takie jak: elektrostymulacja, kardiowersja, pierwotna	Kardiologia Medyczne czynności ratunkowe

	przezskórna interwencja wieńcowa (Percutaneous coronary intervention, PCI), kontrapulsacja wewnątrzaoortalna (Intra-aortic balloon pump, IABP), dializa, sztuczna wentylacja i formy krążenia pozaustrojowego;	Intensywna terapia PDW: Stany zagrożenia życia u osób dorosłych PDW: Stany zagrożenia życia u dzieci PDW: Rekomendacje postępowania w ratownictwie medycznym
C.W84	wskazania do leczenia hiperbarycznego;	Medycyna ratunkowa Intensywna terapia
C.W85	zagrożenia środowiskowe;	Medycyna ratunkowa
C.W86	rodzaje katastrof, procedury medyczne i działania ratunkowe podejmowane w zdarzeniach mnogich i masowych oraz katastrofach, a także w zdarzeniach z wystąpieniem zagrożeń chemicznych, biologicznych, radiacyjnych lub nuklearnych;	Medycyna katastrof PDW: Postępowanie podczas wypadku masowego
C.W87	etyczne aspekty postępowania ratowniczego w zdarzeniach mnogich i masowych oraz katastrofach;	Medycyna katastrof PDW: Postępowanie podczas wypadku masowego
C.W88	zastosowanie symulacji medycznej w nauczaniu procedur zabiegowych;	Medycyna ratunkowa Medyczne czynności ratunkowe
C.W89	zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej i wodno-elektrolitowej oraz zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w takich zaburzeniach;	Medycyna ratunkowa
C.W90	zasady postępowania profilaktycznego zakażeń w SOR;	Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne
C.W91	zasady monitorowania stanu pacjenta w SOR;	Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne
C.W92	procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia urazowego stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego i w SOR;	Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne Procedury ratunkowe przedszpitalne PDW: Rekomendacje postępowania w ratownictwie medycznym
C.W93	rodzaje obrażeń ciała, ich definicje oraz zasady kwalifikacji do centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci;	Medycyna ratunkowa Procedury ratunkowe przedszpitalne
C.W94	zasady funkcjonowania centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci;	Medycyna ratunkowa
C.W95	zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w obrażeniach: czaszkowo-mózgowych, kręgosłupa i rdzenia kręgowego, kończyn, jamy brzusznej i klatki piersiowej oraz w przypadku wstrząsu;	Medycyna ratunkowa Medyczne czynności ratunkowe Neurochirurgia
C.W96	procedurę kardiowersji elektrycznej i elektrostymulacji zewnętrznej;	Medycyna ratunkowa Medyczne czynności ratunkowe Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne Procedury ratunkowe przedszpitalne
C.W97	zasady cewnikowania pęcherza moczowego;	Urologia
C.W98	procedurę zakładania sondy żołądkowej i płukania żołądka;	Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne

C.W99	wybrane stany nagłe okulistyczne i zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie;	Okulistyka
C.W100	wybrane stany nagłe laryngologiczne i zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie;	Laryngologia
C.W101	stany zagrożenia zdrowotnego w ginekologii i położnictwie;	Ginekologia i położnictwo
C.W102	zasady funkcjonowania systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne;	Medycyna ratunkowa
C.W103	rolę i znaczenie Lotniczego Pogotowia Ratunkowego w systemie Państwowe Ratownictwo Medyczne;	Medycyna ratunkowa
C.W104	zasady wysuwania podejrzenia i rozpoznawania śmierci mózgu;	Medycyna sądowa
C.W105	podstawowe techniki obrazowe;	Medycyna ratunkowa
C.W106	wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących;	Medycyna ratunkowa
C.W107	mechanizmy, cele i zasady leczenia uzależnień od substancji psychoaktywnych;	Psychiatria
C.W108	podstawowe zagadnienia z zakresu medycyny sądowej.	Medycyna sądowa
<b>W zakresie umiejętności absolwent potrafi:</b>		
<b>A. NAUKI PODSTAWOWE</b>		
A.U1	lokalizować poszczególne okolice ciała i znajdujące się w nich narządy oraz ustalać położenie narządów względem siebie;	Anatomia
A.U2	wykazywać różnice w budowie ciała oraz w czynnościach narządów u osoby dorosłej i dziecka;	Anatomia Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej
A.U3	oceniać czynności narządów i układów organizmu;	Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej
A.U4	rozpoznawać patofizjologiczne podstawy niewydolności układu krążenia;	Patologia
A.U5	rozpoznawać zaburzenia trawienia, z uwzględnieniem roli enzymów, w tym podstawowe zaburzenia enzymów trawiennych, oraz określać skutki tych zaburzeń;	Patologia
A.U6	rozpoznawać zaburzenia czynności nerek i ich wpływ na homeostazę organizmu;	Patologia
A.U7	rozpoznawać zarażenia wirusami i bakteriami oraz zakażenia grzybami i pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania;	Biologia i mikrobiologia
A.U8	wykorzystywać znajomość praw fizyki do określenia wpływu na organizm czynników zewnętrznych, takich jak temperatura,	Biofizyka

	przyspieszenie, ciśnienie, pole elektromagnetyczne oraz promieniowanie jonizujące;	
A.U9	stosować zasady ochrony radiologicznej;	Biofizyka
A.U10	obliczać stężenia molowe i procentowe związków oraz stężenia substancji w roztworach izosmotycznych jedno- i wieloskładnikowych;	Biochemia z elementami chemii
A.U11	przewidywać kierunek procesów biochemicznych w zależności od stanu energetycznego komórek;	Biochemia z elementami chemii
A.U12	posługiwać się wybranymi podstawowymi technikami laboratoryjnymi;	Biochemia z elementami chemii
A.U13	wykonywać podstawowe obliczenia farmakokinetyczne;	Farmakologia z toksykologią
A.U14	stosować właściwe do sytuacji postępowanie epidemiologiczne;	Patologia
A.U15	dobierać leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w organizmie i poszczególnych narządach;	Farmakologia z toksykologią
A.U16	posługiwać się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych;	Farmakologia z toksykologią
A.U17	wiązać zmiany patologiczne stwierdzone w badaniu przedmiotowym ze zmianami zachodzącymi na poziomie komórkowym;	Patologia
A.U18	rozpoznawać zaburzenia oddychania, krążenia oraz czynności innych układów organizmu i narządów;	Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej
A.U19	dobierać odpowiedni test statystyczny, przeprowadzać podstawowe analizy statystyczne i posługiwać się odpowiednimi metodami przedstawiania wyników.	Informatyka i biostatystyka
<b>B. NAUKI BEHAVIORALNE I SPOŁECZNE</b>		
B.U1	wdrażać właściwe do sytuacji procedury postępowania epidemiologicznego;	Zdrowie publiczne
B.U2	rozpoznawać sytuacje, które wymagają konsultacji z przedstawicielem innego zawodu medycznego lub koordynatorem medycznym;	Etyka zawodu ratownika medycznego
B.U3	dbać o bezpieczeństwo własne, pacjentów, otoczenia i środowiska, przestrzegając zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów i zasad regulujących postępowanie w przypadku różnych rodzajów zagrożeń;	Etyka zawodu ratownika medycznego
B.U4	udzielać informacji o podstawowych zabiegach i czynnościach dotyczących pacjenta oraz informacji na temat jego stanu zdrowia;	Etyka zawodu ratownika medycznego
B.U5	przestrzegać zasad etycznych podczas wykonywania działań zawodowych;	Etyka zawodu ratownika medycznego
B.U6	przestrzegać praw pacjenta;	Prawo medyczne



B.U7	uwzględniać podczas medycznych czynności ratunkowych oczekiwania pacjenta wynikające z uwarunkowań społeczno-kulturowych;	Etyka zawodu ratownika medycznego
B.U8	stosować się do zasad bezpieczeństwa sanitarno-epidemiologicznego oraz profilaktyki chorób zakaźnych i niezakaźnych;	Zdrowie publiczne
B.U9	identyfikować czynniki ryzyka wystąpienia przemocy, rozpoznawać przemoc i odpowiednio na nią reagować;	Etyka zawodu ratownika medycznego Prawo medyczne
B.U10	stosować – w podstawowym zakresie – psychologiczne interwencje motywujące i wspierające;	Psychologia
B.U11	komunikować się ze współpracownikami w ramach zespołu, udzielając im informacji zwrotnej i wsparcia;	Psychologia
B.U12	podnosić swoje kwalifikacje i przekazywać wiedzę innym;	Dydaktyka medyczna
B.U13	zapobiegać zespołowi stresu pourazowego po traumatycznych wydarzeniach, w tym przeprowadzać podsumowanie zdarzenia traumatycznego (debriefing) w zespole;	Psychologia
B.U14	radzić sobie ze stresem przy wykonywaniu zawodu ratownika medycznego;	Psychologia
B.U15	oceniać funkcjonowanie człowieka w sytuacjach trudnych (stres, konflikt, frustracja);	Psychologia
B.U16	porozumiewać się z pacjentem w jednym z języków obcych na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego;	Język obcy
B.U17	oceniać narażenie na substancje szkodliwe w środowisku człowieka i stosować zasady monitoringu ergonomicznego;	Ekonomia i zarządzanie w ochronie zdrowia
B.U18	stosować działania na rzecz ochrony środowiska;	Zdrowie publiczne
B.U19	określać wzajemne relacje między człowiekiem a środowiskiem;	Psychologia
B.U20	wykonywać czynności z zakresu ratownictwa medycznego i udzielać świadczeń zdrowotnych z zachowaniem regulacji prawnych dotyczących wykonywania zawodu ratownika medycznego.	Prawo medyczne
<b>C. NAUKI KLINICZNE</b>		
C.U1	oceniać stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego;	Medycyna ratunkowa Medyczne czynności ratunkowe Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U2	układać pacjenta do badania obrazowego;	Medycyna ratunkowa Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego

		Praktyki zawodowe: SOR
C.U3	postępować z dzieckiem w oparciu o znajomość symptomatologii najczęstszych chorób dziecięcych;	Pediatrya PDW: Stany zagrożenia życia u dzieci Praktyki zawodowe: Oddział pediatrii
C.U4	przeprowadzać badanie przedmiotowe pacjenta;	Medycyna ratunkowa Medyczne czynności ratunkowe
C.U5	dostosowywać sposób postępowania do wieku dziecka;	Pediatrya Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR Praktyki zawodowe: Oddział pediatrii
C.U6	oceniać stan noworodka w skali APGAR;	Pediatrya Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: Oddział pediatrii
C.U7	przeprowadzać wywiad medyczny z pacjentem dorosłym w zakresie niezbędnym do podjęcia medycznych czynności ratunkowych;	Medyczne czynności ratunkowe
C.U8	oceniać stan świadomości pacjenta;	Medyczne czynności ratunkowe
C.U9	układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń ciała;	Medyczne czynności ratunkowe Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U10	przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu;	Medyczne czynności ratunkowe Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U11	monitorować czynność układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii;	Medyczne czynności ratunkowe Medycyna ratunkowa Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U12	interpretować wyniki badań pacjenta z przewlekłą niewydolnością oddechową;	Medyczne czynności ratunkowe Medycyna ratunkowa Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U13	wykonywać elektrokardiogram i interpretować go w podstawowym zakresie;	Kardiologia Medycyna ratunkowa Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR Praktyka zawodowa: Oddział kardiologii

C.U14	monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi;	Medyczne czynności ratunkowe Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U15	oceniać i opisywać stan somatyczny i psychiczny pacjenta;	Psychiatria Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U16	przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi;	Farmakologia kliniczna z toksykologią kliniczną Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U17	oceniać stan neurologiczny pacjenta;	Neurologia Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR Praktyki zawodowe: Oddział neurologii
C.U18	monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi;	Medyczne czynności ratunkowe Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U19	prować dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych;	Medyczne czynności ratunkowe Medycyna sądowa Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U20	podawać pacjentowi leki i płyny;	Farmakologia kliniczna z toksykologią kliniczną Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U21	oznaczać stężenie glukozy z użyciem glukometru;	Techniki zabiegów medycznych Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U22	zakładać zgłębnik dożołądkowy;	Techniki zabiegów medycznych Procedury ratunkowe wewnętrzshpitalne Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR

C.U23	zakładać cewnik do pęcherza moczowego;	Techniki zabiegów medycznych Urologia Praktyki zawodowe: SOR
C.U24	asystować przy czynnościach przygotowawczych do transplantacji narządów;	Medycyna ratunkowa
C.U25	identyfikować na miejscu zdarzenia sytuację narażenia na czynniki szkodliwe i niebezpieczne;	Medycyna ratunkowa
C.U26	przygotowywać pacjenta do transportu;	Medyczne czynności ratunkowe Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego
C.U27	identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego;	Medyczne czynności ratunkowe Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego
C.U28	monitorować stan pacjenta podczas czynności medycznych i transportowych;	Medyczne czynności ratunkowe Medycyna ratunkowa Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U29	stosować leczenie przeciwbólowe;	Medyczne czynności ratunkowe Farmakologia kliniczna z toksykologią kliniczną
C.U30	oceniać stopień nasilenia bólu według znanych skal;	Medyczne czynności ratunkowe Farmakologia kliniczna z toksykologią kliniczną
C.U31	rozpoznawać stan zagrożenia życia u pacjenta po przeszczepie narządu;	Medycyna ratunkowa
C.U32	monitorować czynności życiowe pacjenta podczas badania diagnostycznego;	Medyczne czynności ratunkowe
C.U33	interpretować wyniki podstawowych badań toksykologicznych;	Farmakologia kliniczna z toksykologią kliniczną
C.U34	rozpoznawać toksydromy;	Farmakologia kliniczna z toksykologią kliniczną
C.U35	oceniać wskazania do transportu pacjenta do ośrodka toksykologicznego, hiperbarycznego, replantacyjnego i kardiologii inwazyjnej oraz centrum leczenia oparzeń, centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci;	Medycyna ratunkowa
C.U36	szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych i w różnych stanach klinicznych;	Farmakologia kliniczna z toksykologią kliniczną
C.U37	wiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby;	Chirurgia Ortopedia i traumatologia narządu ruchu Neurochirurgia Praktyki zawodowe: Oddział chirurgii Praktyki zawodowe: Oddział ortopedyczno-urazowy

C.U38	<p>           prowadzić podstawowe i zaawansowane czynności resuscytacyjne u osób dorosłych, dzieci, niemowląt i noworodków, z uwzględnieniem prawidłowego zastosowania urządzeń wspomagających resuscytację (urządzenia do kompresji klatki piersiowej, respiratora);         </p>	<p>           Medyczne czynności ratunkowe            Medycyna ratunkowa            Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego            Praktyki zawodowe: SOR         </p>
C.U39	<p>           przywracać drożność dróg oddechowych metodami bezprzyrządowymi;         </p>	<p>           Podstawowe zabiegi medyczne            Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego            Praktyki zawodowe: SOR         </p>
C.U40	<p>           przyrządowo udrażniać drogi oddechowe metodami nadgłośniowymi;         </p>	<p>           Techniki zabiegów medycznych            Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego            Praktyki zawodowe: SOR         </p>
C.U41	<p>           wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej i pośredniej;         </p>	<p>           Techniki zabiegów medycznych            Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego            Praktyki zawodowe: SOR         </p>
C.U42	<p>           wykonywać konikopunkcję;         </p>	<p>           Techniki zabiegów medycznych            Laryngologia            Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego            Praktyki zawodowe: SOR         </p>
C.U43	<p>           wdrażać tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech;         </p>	<p>           Procedury ratunkowe przedszpitalne            Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego            Praktyki zawodowe: SOR         </p>
C.U44	<p>           stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki, zaopatrywać prostą ranę, zakładać i zmieniać jałowy opatrunek chirurgiczny;         </p>	<p>           Podstawowe zabiegi medyczne            Techniki zabiegów medycznych            Chirurgia            Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego            Praktyki zawodowe: SOR            Praktyka zawodowa: Oddział chirurgii         </p>
C.U45	<p>           prowadzić wentylację zastępczą z użyciem worka samorozprężalnego i respiratora transportowego;         </p>	<p>           Procedury ratunkowe przedszpitalne            Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne            Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego            Praktyki zawodowe: SOR         </p>
C.U46	<p>           Wykonywać defibrylację elektryczną z użyciem defibrylatora manualnego i zautomatyzowanego;         </p>	<p>           Medyczne czynności ratunkowe         </p>

		Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U47	wykonywać kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzną serca;	Medyczne czynności ratunkowe Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U48	oceniać nagłe zagrożenia neurologiczne u pacjenta;	Neurologia Medycyna ratunkowa Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR Praktyki zawodowe: Oddział neurologii
C.U49	wykonywać dostęp doszpicowy przy użyciu gotowego zestawu;	Techniki zabiegów medycznych Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego
C.U50	pobierać krew oraz zabezpieczać materiał do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych;	Techniki zabiegów medycznych Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego
C.U51	tamować krwotoki zewnętrzne i unieruchamiać kończyny po urazie;	Podstawowe zabiegi medyczne Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego
C.U52	stabilizować i unieruchamiać kręgosłup;	Procedury ratunkowe przedszpitalne Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego
C.U53	wdrażać odpowiednie postępowanie w odmie opłucnowej zagrażającej życiu;	Medyczne czynności ratunkowe Medycyna ratunkowa Chirurgia Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyka zawodowa: Oddział chirurgii
C.U54	stosować skale ciężkości obrażeń;	Medyczne czynności ratunkowe Medycyna ratunkowa Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U55	przyjmować poród nagły w warunkach pozaszpitalnych;	Medyczne czynności ratunkowe Medycyna ratunkowa Ginekologia i położnictwo



		Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego
C.U56	decydować o niepodejmowaniu resuscytacji krążeniowo-oddechowej lub o odstąpieniu od jej przeprowadzenia;	Medycyna ratunkowa Medycyna sądowa Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U57	rozpoznawać pewne znamiona śmierci;	Medycyna sądowa Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego
C.U58	dokonywać segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej;	Medycyna katastrof Procedury ratunkowe przedszpitalne Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne PDW: Postępowanie podczas wypadku masowego Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U59	działać zespołowo, udzielając pomocy w trudnych warunkach terenowych w dzień i w nocy oraz w warunkach znacznego obciążenia fizycznego i psychicznego;	Medyczne czynności ratunkowe Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U60	zaopatrywać krwawienie zewnętrzne;	Podstawowe zabiegi medyczne Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U61	transportować pacjenta w warunkach przedszpitalnych, wewnątrzszpitalnych i międzyszpitalnych;	Procedury ratunkowe przedszpitalne Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne
C.U62	identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego;	Medyczne czynności ratunkowe
C.U63	identyfikować zagrożenia obrażeń: czaszkowo-mózgowych, klatki piersiowej, jamy brzusznej, kończyn, kręgosłupa i rdzenia kręgowego oraz miednicy, a także wdrażać postępowanie ratunkowe w przypadku tych obrażeń;	Medycyna ratunkowa Chirurgia Ortopedia i traumatologia narządu ruchu Neurologia Praktyki zawodowe: Oddział chirurgii Praktyki zawodowe: Oddział ortopedyczno-urazowy
C.U64	identyfikować wskazania do transportu do centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci i zgłaszać obecność kryteriów kwalifikacji kierownikowi zespołu urazowego lub kierownikowi zespołu urazowego dziecięcego;	Medyczne czynności ratunkowe Medycyna ratunkowa
C.U65	wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza;	Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne

		Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U66	dostosowywać postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta;	Medyczne czynności ratunkowe Medycyna ratunkowa Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
C.U67	Monitorować stan pacjenta podczas badania obrazowego	Medycyna ratunkowa
<b>W zakresie kompetencji społecznych absolwent jest gotów do:</b>		
KS.1	aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	Kompetencje społeczne  Praktyki zawodowe: Zespół ratownictwa medycznego Praktyki zawodowe: SOR
KS.2	dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	
KS.3	samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw;	
KS.4	organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	
KS.5	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	
KS.6	kierowania się dobrem pacjenta.	