

Program studiów**Część A) programu studiów*****Efekty uczenia się**

Wydział prowadzący studia:	Wydział Nauk o Zdrowiu
Kierunek na którym prowadzone są studia:	ratownictwo medyczne
Poziom studiów:	studia pierwszego stopnia
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:	poziom 6
Profil studiów:	ogólnoakademicki
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta:	licencjat
Przyporządkowanie kierunku do dyscypliny naukowej lub artystycznej (dyscyplin), do których odnoszą się efekty uczenia się:	Dyscyplina: nauki o zdrowiu (100%) Dyscyplina wiodąca: nauki o zdrowiu
Symbol	Po ukończeniu studiów absolwent osiąga następujące efekty uczenia się:
OGÓLNE EFEKTY UCZENIA SIĘ:	
WIEDZA	
Absolwent zna i rozumie:	
1.	medyczne czynności ratunkowe i świadczenia zdrowotne inne niż medyczne czynności ratunkowe podejmowane 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 innych państwach;
4.	regulacje prawne, zasady etyczne i deontologię, odnoszące się do wykonywania zawodu ratownika medycznego.
UMIEJĘTNOŚCI	
Absolwent potrafi:	
1.	rozpoznawać stany nagłego zagrożenia zdrowotnego;
2.	prowadzić medyczne czynności ratunkowe i udzielać świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe podejmowane 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 dokształcać się w celu aktualizacji wiedzy.
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
Absolwent jest gotów do:	
K1.	aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;

K2.	dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;
K3.	samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw;
K4.	organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;
K5.	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;
K6.	kierowania się dobrem pacjenta.
SZCZEGÓLOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ:	
A. NAUKI PODSTAWOWE	
WIEDZA	
Absolwent zna i rozumie:	
A.W1.	mianownictwo anatomiczne
A.W2.	budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym
A.W3.	anatomiczne podstawy badania przedmiotowego
A.W4.	podstawowe struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne
A.W5.	fizjologię narządów i układów organizmu
A.W6.	mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi
A.W7.	funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka
A.W8.	proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne
A.W9.	neurohormonalną regulację procesów fizjologicznych i elektrofizjologicznych
A.W10.	mechanizm działania hormonów i konsekwencje zaburzeń regulacji hormonalnej;
A.W11.	zmiany w funkcjonowaniu organizmu jako całości w sytuacji zaburzenia jego homeostazy, a także specyfikację i znaczenie gospodarki wodnoelektrolitowej i kwasowo-zasadowej w utrzymaniu homeostazy ustroju
A.W12.	rolę nerek w utrzymaniu homeostazy organizmu
A.W13.	budowę i funkcjonowanie układu pokarmowego, enzymy biorące udział w trawieniu i podstawowe zaburzenia enzymów trawiennych oraz skutki tych zaburzeń
A.W14.	fizykochemiczne podstawy działania narządów zmysłów
A.W15.	składniki krwi, preparaty krwi i krwiozastępcze oraz produkty krwiopochodne;
A.W16.	uwarunkowania genetyczne grup krwi oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh
A.W17.	podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii
A.W18.	budowę materiału genetycznego
A.W19.	epidemiologię zakażeń wirusami i bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami
A.W20.	zasady postępowania przeciwepidemiologicznego
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
A.W28.	naturalne i sztuczne źródła promieniowania jonizującego oraz jego oddziaływanie z materią
A.W29.	prawa fizyki wpływające na przepływ cieczy, a także czynniki oddziałujące na opór naczyniowy przepływu krwi
A.W30.	budowę organizmu pod względem biochemicznym i podstawowe przemiany w nim zachodzące w stanie zdrowia i choroby
A.W31.	budowę i mechanizmy syntezy oraz funkcje 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 ustrojowej
A.W33.	podstawowe szlaki kataboliczne i anaboliczne oraz sposoby ich regulacji
A.W34.	podstawowe zasady farmakoterapii
A.W35.	pochodzenie, rodzaje i drogi podawania leków, mechanizm i efekty ich działania oraz procesy, jakim podlegają leki w organizmie, a także ich interakcje
A.W36.	problematykę z zakresu farmakokinetyki i farmakodynamiki wybranych leków stosowanych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego
A.W37.	poszczególne grupy środków 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 leków, które mogą być samodzielnie podawane przez ratownika medycznego, i ich szczegółową charakterystykę farmakologiczną
A.W40.	podstawy farmakoterapii u kobiet w ciąży i osób starszych w stanie zagrożenia życia
A.W41.	różnice w farmakoterapii osób dorosłych i dzieci w zakresie dotyczącym działań ratownika medycznego
A.W42.	wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków
A.W43.	problematykę z zakresu toksykologii, działań niepożądanych leków, zatruc lekami – w podstawowym zakresie
A.W44.	objawy najczęściej występujących ostrych zatruc, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków
A.W45.	podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach
A.W46.	patofizjologię narządów i układów organizmu
A.W47.	szczególne zasady rozpoznawania i leczenia wstrząsu oraz jego rodzaje
A.W48.	podstawowe pojęcia z zakresu patologii ogólnej dotyczące zmian wstecznych, zmian postępowych i zapaleń
A.W49.	wybrane zagadnienia z zakresu patologii narządowej układu nerwowego, pokarmowego i moczowo-płciowego
A.W50.	zasady ergonomii i higieny pracy z komputerem
A.W51.	podstawowe narzędzia informatyczne i metody biostatystyczne wykorzystywane w medycynie, w tym medyczne bazy danych i arkusze kalkulacyjne
A.W52.	podstawowe metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych
A.W53.	możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy ratownika medycznego
UMIEJĘTNOŚCI	
Absolwent potrafi:	
A.U1.	lokalizować poszczególne okolice ciała i znajdujące się w nich narządy oraz ustalać położenie narządów względem siebie

A.U2.	wykazywać różnice w budowie ciała oraz w czynnościach narządów u osoby dorosłej i dziecka
A.U3.	oceniać czynności narządów i układów organizmu
A.U4.	rozpoznawać patofizjologiczne podstawy niewydolności układu krążenia
A.U5.	rozpoznawać zaburzenia trawienia, z uwzględnieniem roli enzymów, w tym podstawowe zaburzenia enzymów trawiennych, oraz określać skutki tych zaburzeń
A.U6.	rozpoznawać zaburzenia czynności nerek i ich wpływ na homeostazę organizmu
A.U7.	rozpoznawać zarażenia wirusami i bakteriami oraz zakażenia grzybami i pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania
A.U8.	wykorzystywać znajomość praw fizyki do określenia wpływu na organizm czynników zewnętrznych, takich jak temperatura, przyspieszenie, ciśnienie, pole elektromagnetyczne oraz promieniowanie jonizujące
A.U9.	stosować zasady ochrony radiologicznej
A.U10.	obliczać stężenia molowe i procentowe związków oraz stężenia substancji w roztworach izosmotycznych 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.	wykonywać podstawowe obliczenia farmakokinetyczne
A.U14.	stosować właściwe do sytuacji postępowanie epidemiologiczne
A.U15.	dobierać leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w organizmie i poszczególnych narządach
A.U16.	posługiwać się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych
A.U17.	wiązać zmiany patologiczne stwierdzone w badaniu przedmiotowym ze zmianami zachodzącymi na poziomie komórkowym
A.U18.	rozpoznawać zaburzenia oddychania, krążenia oraz czynności innych układów organizmu i narządów
A.U19.	dobierać odpowiedni test statystyczny, przeprowadzać podstawowe analizy statystyczne i posługiwać się odpowiednimi metodami przedstawiania wyników

B. NAUKI BEHAWIORALNE I SPOŁECZNE

WIEDZA

Absolwent zna i rozumie:

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
B.W3.	społeczny wymiar zdrowia i choroby, wpływ środowiska społecznego (rodziny, sieci relacji społecznych) oraz różnic społeczno-kulturowych na stan zdrowia
B.W4.	rolę stresu społecznego w zachowaniach zdrowotnych i autodestrukcyjnych
B.W5.	formy przemocy, modele wyjaśniające przemoc w rodzinie i w wybranych instytucjach 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 uwarunkowaną stanem zdrowia
B.W7.	znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentami oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem
B.W8.	psycho społeczne konsekwencje hospitalizacji i choroby przewlekłej
B.W9.	społeczną rolę ratownika medycznego

B.W10.	podstawowe psychologiczne mechanizmy funkcjonowania człowieka w zdrowiu i w chorobie
B.W11.	rolę rodziny w procesie leczenia
B.W12.	rolę stresu w etiopatogenezie i przebiegu chorób oraz mechanizmy radzenia sobie ze stresem
B.W13.	zasady motywowania pacjentów do prozdrowotnych zachowań i informowania o niepomyślnym rokowaniu
B.W14.	główne pojęcia, teorie, zasady etyczne służące jako ogólne ramy właściwego interpretowania i analizowania zagadnień moralno-medycznych
B.W15.	podstawowe zagadnienia dotyczące światowych problemów zdrowotnych
B.W16.	zasady zarządzania podmiotami systemu ochrony zdrowia
B.W17.	prawne, organizacyjne i etyczne uwarunkowania wykonywania zawodu ratownika medycznego, z uwzględnieniem miejsca zatrudnienia i pełnionej funkcji
B.W18.	podstawowe pojęcia z zakresu teorii poznania i logiki
B.W19.	zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika medycznego
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
B.W21.	zagadnienia dotyczące zespołu stresu pourazowego, reakcji fizjologicznych i emocjonalnych, poznawczych oraz interpersonalnych, a także mechanizmy funkcjonowania człowieka w sytuacjach trudnych
B.W22.	techniki redukcji lęku i sposoby relaksacji oraz mechanizmy powstawania i objawy zespołu wypalenia zawodowego, a także metody zapobiegania powstaniu tego zespołu
B.W23.	aspekty prawne, organizacyjne, etyczne i społeczne związane z przeszczepianiem tkanek, komórek i narządów
B.W24.	przepisy prawa dotyczące ratownictwa medycznego, w tym zasady odpowiedzialności cywilnej, karnej oraz zawodowej ratownika medycznego
B.W25.	strukturę i organizację systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne
B.W26.	pojęcie zdrowia i jego determinanty oraz choroby cywilizacyjne i zawodowe
B.W27.	skutki zdrowotne wywołane działaniem szkodliwych czynników fizycznych, chemicznych i biologicznych na organizm, w tym zasady bezpieczeństwa własnego ratownika medycznego
B.W28.	podstawowe zagadnienia dotyczące ekonomiki zdrowia i zarządzania finansami w systemie ochrony zdrowia
B.W29.	zasady promocji zdrowia i profilaktyki chorób
B.W30.	problematykę żywności i żywienia, higieny środowiska, higieny pracy, higieny dzieci i młodzieży oraz regulacje prawne w tym zakresie
B.W31.	epidemiologię chorób zakaźnych i regulacje prawne w tym zakresie
B.W32.	podstawowe pojęcia epidemiologiczne i podstawowe metody badań epidemiologicznych
B.W33.	podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej organizacji pracy
B.W34.	podstawy ekologii i ochrony środowiska, rodzaje zanieczyszczeń i sposoby ochrony środowiska
B.W35.	problematykę postępowania w sytuacjach interwencji kryzysowych oraz zasady i metody radzenia sobie ze stresem przy wykonywaniu zawodu ratownika medycznego
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
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

B.W38.	zadania nadzoru sanitarno-epidemiologicznego i Państwowej Inspekcji Sanitarnej
B.W39.	podstawowe regulacje dotyczące organizacji i finansowania systemu ochrony zdrowia oraz powszechnego ubezpieczenia zdrowotnego
B.W40.	metody promocji zdrowia, ze szczególnym uwzględnieniem edukacji zdrowotnej
B.W41.	zasady zarządzania jakością oraz metody zapewnienia jakości
B.W42.	sposoby zwiększania sprawności fizycznej
B.W43.	rodzaje zagrożeń terrorystycznych oraz zasady przeciwstawiania się atakom terrorystycznym i bioterrorystycznym, a także prawne uwarunkowania zarządzania kryzysowego
UMIEJĘTNOŚCI	
Absolwent potrafi:	
B.U1.	wdrażać właściwe do sytuacji procedury postępowania epidemiologicznego
B.U2.	rozpoznawać sytuacje, które wymagają konsultacji z przedstawicielem innego zawodu medycznego lub koordynatorem medycznym
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
B.U4.	udzielać informacji o podstawowych zabiegach i czynnościach dotyczących pacjenta oraz informacji na temat jego stanu zdrowia
B.U5.	przestrzegać zasad etycznych podczas wykonywania działań zawodowych
B.U6.	przestrzegać praw pacjenta
B.U7.	uwzględniać podczas medycznych czynności ratunkowych oczekiwania pacjenta wynikające z uwarunkowań społeczno-kulturowych
B.U8.	stosować się do zasad bezpieczeństwa sanitarno-epidemiologicznego oraz profilaktyki chorób zakaźnych i niezakaźnych
B.U9.	identyfikować czynniki ryzyka wystąpienia przemocy, 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 przeprowadzać podsumowanie zdarzenia traumatycznego (<i>debriefing</i>) w zespole
B.U14.	radzić sobie ze stresem przy wykonywaniu zawodu ratownika medycznego
B.U15.	oceniać 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.	oceniać narażenie na substancje szkodliwe w środowisku człowieka i stosować zasady monitoringu ergonomicznego
B.U18.	stosować działania na rzecz ochrony środowiska
B.U19.	określać wzajemne relacje między człowiekiem a środowiskiem
B.U20.	wykonywać czynności z zakresu ratownictwa medycznego i udzielać świadczeń zdrowotnych z zachowaniem regulacji prawnych dotyczących wykonywania zawodu ratownika medycznego
C. NAUKI KLINICZNE	
WIEDZA	
Absolwent zna i rozumie:	
C.W1.	zasady postępowania w najczęstszych chorobach dzieci, z uwzględnieniem odrębności uzależnionych od wieku

C.W2.	podstawowe normy rozwojowe badania przedmiotowego dziecka
C.W3.	wybrane choroby układu oddechowego, układu krążenia i przewodu pokarmowego oraz choroby neurologiczne u dzieci
C.W4.	najczęstsze choroby zakaźne wieku dziecięcego
C.W5.	odrębności morfologiczno-fizjologiczne poszczególnych narządów i układów organizmu 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, ze szczególnym 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.	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych problemach medycyny paliatywnej
C.W16.	zasady postępowania ratunkowego w przypadku pacjenta w stanie terminalnym
C.W17.	mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia
C.W18.	mechanizmy działania podstawowych grup leków i leków podawanych samodzielnie przez ratownika medycznego
C.W19.	metody ograniczania bólu, ze szczególnym uwzględnieniem farmakoterapii dzieci
C.W20.	skale oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego
C.W21.	zasady dekontaminacji;
C.W22.	techniki symulacji medycznej w niezabiegowych dziedzinach medycyny;
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
C.W24.	zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych
C.W25.	zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe
C.W26.	przyczyny i rodzaje bólu w klatce piersiowej oraz jego diagnostykę
C.W27.	problematykę ostrego zespołu wieńcowego, zawału serca, nadciśnienia tętniczego, rozwarstwienia aorty, niewydolności krążenia, ostrego niedokrwienia kończyny, obrzęku płuc i zatorowości płucnej
C.W28.	problematykę ostrej niewydolności oddechowej
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 opłucnowej
C.W30.	przyczyny, objawy i postępowanie w ostrej niewydolności nerek
C.W31.	wybrane choroby przewodu pokarmowego
C.W32.	zagadnienia śpiączki metabolicznej i stanów nagłego zagrożenia w endokrynologii
C.W33.	metody oceny stanu odżywienia

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
C.W35.	leki stosowane w nagłych chorobach internistycznych, neurologicznych i psychiatrycznych
C.W36.	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego
C.W37.	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w bólach głowy i chorobach naczyniowych mózgu, w szczególności w udarze mózgu oraz padaczkę
C.W38.	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w zakażeniach układu nerwowego, w szczególności w zapaleniu opon mózgowo-rdzeniowych
C.W39.	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w chorobach otępiennych
C.W40.	rodzaje badań obrazowych oraz obraz radiologiczny podstawowych chorób
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 i technikę wykonywania opatrunków
C.W46.	zasady przygotowania do zabiegów medycznych w stanach zagrożenia życia
C.W47.	zasady postępowania z pacjentem z założonym cewnikiem zewnętrznym
C.W48.	zasady wykonywania toalety drzewa oskrzelowego u pacjenta zaintubowanego
C.W49.	zasady wykonywania toalety u pacjenta z założoną rurką tracheostomijną i pielęgnacji tracheostomii
C.W50.	techniki zabiegów medycznych wykonywanych samodzielnie przez ratownika medycznego
C.W51.	zasady aseptyki i antyseptyki
C.W52.	zasady zabezpieczania materiału biologicznego do badań
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
C.W54.	wskazania do układania pacjenta w pozycji właściwej dla jego stanu lub odniesionych obrażeń
C.W55.	przyczyny i objawy nagłego zatrzymania krążenia
C.W56.	zasady prowadzenia podstawowej i zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej u osób dorosłych i dzieci
C.W57.	wskazania do odsysania dróg oddechowych i techniki jego wykonywania
C.W58.	wskazania do przyrządowego i bezprzyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki ich wykonywania
C.W59.	wskazania do podjęcia tlenoterapii biernej lub wentylacji zastępczej powietrzem lub tlenem, ręcznie lub mechanicznie – z użyciem respiratora i techniki ich wykonywania
C.W60.	wskazania do intubacji dotchawiczej w laryngoskopii bezpośredniej przez usta bez użycia środków zwiotczających i do prowadzenia wentylacji zastępczej oraz techniki ich wykonywania
C.W61.	wskazania do wykonania defibrylacji manualnej, zautomatyzowanej i półautomatycznej oraz techniki ich wykonania
C.W62.	wskazania do wykonania kaniulacji żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej, a także technikę jej wykonania
C.W63.	zasady monitorowania czynności układu oddechowego i układu krążenia metodami nieinwazyjnymi
C.W64.	zasady wykonywania dostępu doszpikowego przy użyciu gotowego zestawu

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
C.W66.	wybrane skale oceny śpiączki oraz skale urazowe i rokownicze
C.W67.	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności chorób wieku dziecięcego
C.W68.	wybrane zagadnienia z zakresu traumatologii dziecięcej
C.W69.	wskazania do stosowania intensywnej terapii i zasady jej stosowania
C.W70.	objawy i rodzaje odmy opłucnowej
C.W71.	objawy krwiaka opłucnej, wiotkiej klatki piersiowej i złamania żeber
C.W72.	technikę oznaczania stężeń parametrów krytycznych
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
C.W74.	zasady podejmowania działań zabezpieczających w celu ograniczenia skutków zdrowotnych zdarzenia
C.W75.	zasady segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej
C.W76.	techniki przygotowania pacjenta do transportu i opieki medycznej podczas transportu
C.W77.	techniki przyjęcia porodu nagłego w warunkach pozaszpitalnych
C.W78.	postępowanie przedszpitalne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego u osób dorosłych i dzieci
C.W79.	rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego
C.W80.	rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w SOR
C.W81.	stany zagrożenia w chorobach nowotworowych oraz postępowanie przedszpitalne i w SOR w przypadku takich zagrożeń
C.W82.	zasady transportu pacjentów z obrażeniami ciała
C.W83.	procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia wewnętrznego, w szczególności takie jak: elektrostymulacja, kardiowersja, pierwotna przezskórna interwencja wieńcowa (<i>Percutaneous coronary intervention</i> , PCI), kontrapulsacja wewnątrzaoortalna (<i>Intra-aortic balloon pump</i> , IABP), dializa, sztuczna wentylacja i formy krążenia pozaustrojowego
C.W84.	wskazania do leczenia hiperbarycznego
C.W85.	zagrożenia środowiskowe
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
C.W87.	etyczne aspekty postępowania ratowniczego w zdarzeniach mnogich i masowych oraz katastrofach
C.W88.	zastosowanie symulacji medycznej w nauczaniu procedur zabiegowych
C.W89.	zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej i wodno-elektrolitowej oraz zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w takich zaburzeniach
C.W90.	zasady postępowania profilaktycznego zakażeń w SOR
C.W91.	zasady monitorowania stanu pacjenta w SOR
C.W92.	procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia urazowego stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego i w SOR
C.W93.	rodzaje obrażeń ciała, ich definicje oraz zasady kwalifikacji do centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci
C.W94.	zasady funkcjonowania centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci

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
C.W96.	procedurę kardiowersji elektrycznej i elektrostymulacji zewnętrznej
C.W97.	zasady cewnikowania pęcherza moczowego
C.W98.	procedurę zakładania sondy żołądkowej i płukania żołądka
C.W99.	wybrane stany nagłe okulistyczne i zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie
C.W100.	wybrane stany nagłe laryngologiczne i zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie
C.W101.	stany zagrożenia zdrowotnego w ginekologii i położnictwie
C.W102.	zasady funkcjonowania systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne
C.W103.	rolę i znaczenie Lotniczego Pogotowia Ratunkowego w systemie Państwowe Ratownictwo Medyczne
C.W104.	zasady wysuwania podejrzenia i rozpoznawania śmierci mózgu
C.W105.	podstawowe techniki obrazowe
C.W106.	wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących
C.W107.	mechanizmy, cele i zasady leczenia uzależnień od substancji psychoaktywnych
C.W108.	podstawowe zagadnienia z zakresu medycyny sądowej
UMIEJĘTNOŚCI	
Absolwent potrafi:	
C.U1.	oceniać stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego
C.U2.	układać pacjenta do badania obrazowego
C.U3.	postępować z dzieckiem w oparciu o znajomość symptomatologii najczęstszych chorób dziecięcych
C.U4.	przeprowadzać badanie przedmiotowe pacjenta
C.U5.	dostosowywać sposób postępowania do wieku dziecka
C.U6.	oceniać stan noworodka w skali APGAR
C.U7.	przeprowadzać wywiad medyczny z pacjentem dorosłym w zakresie niezbędnym do podjęcia medycznych czynności ratunkowych
C.U8.	oceniać stan świadomości pacjenta
C.U9.	układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń ciała
C.U10.	przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu
C.U11.	monitorować czynność układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii
C.U12.	interpretować wyniki badań pacjenta z przewlekłą niewydolnością oddechową
C.U13.	wykonywać elektrokardiogram i interpretować go w podstawowym zakresie
C.U14.	monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi
C.U15.	oceniać i opisywać stan somatyczny i psychiczny pacjenta
C.U16.	przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi
C.U17.	oceniać stan neurologiczny pacjenta
C.U18.	monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi
C.U19.	przewodzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych
C.U20.	podawać pacjentowi leki i płyny
C.U21.	oznaczать stężenie glukozy z użyciem glukometru
C.U22.	zakładać zgłębnik dożołądkowy

C.U23.	zakładać 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.	przygotowywać pacjenta do transportu
C.U27.	identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego
C.U28.	monitorować stan pacjenta podczas czynności medycznych i transportowych
C.U29.	stosować leczenie przeciwbólowe
C.U30.	oceniać stopień nasilenia bólu według znanych skal
C.U31.	rozpoznawać stan zagrożenia życia u pacjenta po przeszczepie narządu
C.U32.	monitorować czynności życiowe pacjenta podczas badania diagnostycznego
C.U33.	interpretować wyniki podstawowych badań toksykologicznych
C.U34.	rozpoznawać toksydromy
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
C.U36.	szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych i w różnych stanach klinicznych
C.U37.	wiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby
C.U38.	przewodzą 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)
C.U39.	przywracać drożność dróg oddechowych metodami bezprzrządowymi
C.U40.	przrządowo udrażniać drogi oddechowe metodami nadgłośniowymi
C.U41.	wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej i pośredniej
C.U42.	wykonywać konikopunkcję
C.U43.	wdrażać tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech
C.U44.	stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki, zaopatrywać prostą ranę, zakładać i zmieniać jałowy opatrunek chirurgiczny
C.U45.	przewodzą wentylację zastępczą z użyciem worka samorozprężalnego i respiratora transportowego
C.U46.	wykonywać defibrylację elektryczną z użyciem defibrylatora manualnego i zautomatyzowanego
C.U47.	wykonywać kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzną serca
C.U48.	oceniać nagłe zagrożenia neurologiczne u pacjenta
C.U49.	wykonywać dostęp doszpikowy przy użyciu gotowego zestawu
C.U50.	pobierać krew oraz zabezpieczać materiał do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych
C.U51.	tamować krwotoki zewnętrzne i unieruchamiać kończyny po urazie
C.U52.	stabilizować i unieruchamiać kręgosłup
C.U53.	wdrażać odpowiednie postępowanie w odmie opłucnowej zagrażającej życiu
C.U54.	stosować skale ciężkości obrażeń
C.U55.	przyjmować poród nagły w warunkach pozaszpitalnych
C.U56.	decydować o niepodejmowaniu resuscytacji krążeniowo-oddechowej lub o odstąpieniu od jej przeprowadzenia
C.U57.	rozpoznawać pewne znamiona śmierci

C.U58.	dokonywać segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej
C.U59.	działać zespołowo, udzielając pomocy w trudnych warunkach terenowych w dzień i w nocy oraz w warunkach znacznego obciążenia fizycznego i psychicznego
C.U60.	zaopatrywać krwawienie zewnętrzne
C.U61.	transportować pacjenta w warunkach przedszpitalnych, wewnątrzszpitalnych i międzyszpitalnych
C.U62.	identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego
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
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
C.U65.	wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza
C.U66.	dostosowywać postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta
C.U67.	monitorować stan pacjenta podczas badania obrazowego

Opis procesu prowadzącego do uzyskania efektów uczenia się

Część B) programu studiów

Wydział prowadzący studia:	Wydział Nauk o Zdrowiu			
Kierunek na którym są prowadzone studia:	ratownictwo medyczne			
Poziom studiów:	studia pierwszego stopnia			
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:	poziom 6			
Profil studiów:	ogólnoakademicki			
Przyporządkowanie kierunku do dyscypliny naukowej lub artystycznej (dyscyplin), do których odnoszą się efekty uczenia się:	Dyscyplina: nauki o zdrowiu (100%) Dyscyplina wiodąca: nauki o zdrowiu			
Forma studiów:	studia stacjonarne			
Liczba semestrów:	6 semestrów			
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:	180			
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych:	3742 godzin			
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:	licencjat			
Wskazanie związku programu studiów z misją i strategią UMK:	<ul style="list-style-type: none"> - zapewnienie studentom możliwości uzyskania najwyższego poziomu wykształcenia i wszechstronnego rozwoju, - dysponowanie nowoczesną bazą materialną, zapewniającą bardzo dobre warunki studiowania i pracy naukowo-badawczej odpowiadającej wysokim standardom światowym, - wydawanie dyplomów ukończenia studiów cieszących się najwyższym uznaniem wśród pracodawców. 			
Przedmioty/grupy zajęć wraz z zakładanymi efektami uczenia się*				
Grupy przedmiotów	Przedmiot	Zakładane efekty uczenia się	Formy i metody kształcenia zapewniające osiągnięcie efektów uczenia się	Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta

MODUŁ A. NAUKI PODSTAWOWE	Anatomia	K5 A.W1.; A.W2.; A.W3. A.U1.; A.U2.	Wykład informacyjny, metody ekspozycyjne: filmy, plansze, slajdy, prezentacje multimedialne, demonstracja w warunkach symulowanych preparatów formalinowych, modeli anatomicznych	Egzamin
	Biochemia z elementami chemii	K4 A.W30.; A.W31.; A.W32.; A.W33. A.U10.; A.U11.; A.U12.	Wykład informacyjny, konwersacyjny, problemowy, prezentacja multimedialna, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie z oceną
	Biologia i mikrobiologia	K4. A.W17.; A.W18.; A.W19.; A.W20.; A.W22.; A.W25.; A.W26.; A.U7.; A.U14.;	Wykład informacyjny, problemowy, pomiar, analiza wyników, prezentacja multimedialna	Zaliczenie z oceną
	Biofizyka	K4. A.W14.; A.W28.; A.W29.; A.U8.; A.U9.;	Wykład informacyjny, problemowy, pomiar, analiza wyników, prezentacja multimedialna	Zaliczenie z oceną
	Farmakologia z toksykologią	K3. A.W34.; A.W35.; A.W36.; A.W37.; A.W38.; A.W39.; A.W40.; A.W41.; A.W42.; A.W43.; A.W44.; A.W45. A.U13.; A.U15.; A.U16.;	Wykład informacyjny, dyskusja dydaktyczna, prezentacja multimedialna	Zaliczenie z oceną

	Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej	K5. A.W4.; A.W5.; A.W6.; A.W7.; A.W8.; A.W9.; A.W10.; A.W12.; A.W13.; A.W14.; A.W27. A.U2.; A.U3.; A.U4.; A.U5.; A.U6.	Wykład informacyjny, problemowy, pomiar, analiza wyników, prezentacja multimedialna	Egzamin
	Informatyka	K1.; K4. A.W50.; A.W51.; A.W53. A.U16.; A.U19.	Wykład konwersatoryjny, prezentacja multimedialna, pomiar, analiza wyników, dyskusja	Zaliczenie z oceną
	Biostatystyka	K1.; K4. A.W50.; A.W51.; A.W53. A.U16.; A.U19.	Wykład konwersatoryjny, prezentacja multimedialna, pomiar, analiza wyników, dyskusja	Zaliczenie z oceną
	Patologia	K4. A.W7.; A.W11.; A.W15.; A.W16.; A.W21.; A.W23.; A.W24.; A.W46.; A.W47.; A.W48.; A.W49. A.U4.; A.U17.; A.U18.	Wykład informacyjny, metody ekspozycyjne: filmy, plansze, slajdy, prezentacje multimedialne, demonstracja w warunkach symulowanych preparatów formalinowych, modeli anatomicznych	Zaliczenie z oceną
MODUŁ B. NAUKI BEHAVIORALNE	Dydaktyka medyczna	K5. B.W18.; B.W37.; B.W40.; B.U11.; B.U13.; B.U18.	Film, dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków	Zaliczenie z oceną

I SPOŁECZNE	Socjologia medycyny	K1. B.W1.; B.W3.; B.W6.; B.W8. B.U2.; B.U3.; B.U7.	Wykład informacyjny, dyskusja dydaktyczna, prezentacja multimedialna	Zaliczenie z oceną
	Psychologia	K1.; K2. B.W4.; B.W5.; B.W7.; B.W8.; B.W10.; B.W11.; B.W12.; B.W13.; B.W20.; B.W21.; B.W22.; B.W35. B.U4.; B.U9.; B.U10.; B.U11.; B.U13.; B.U14.; B.U15.	Wykład informacyjny, problemowy, konwersatoryjny, prezentacja multimedialna, analiza przypadku	Zaliczenie z oceną
	Zdrowie publiczne	K6. B.W2.; B.W6.; B.W16.; B.W25.; B.W26.; B.W29.; B.W34.; B.W36.; B.W38.; B.W39.; B.W40.; B.U1.; B.U2.; B.U3.; B.U19.	Wykład informacyjny, wykład problemowy	Zaliczenie z oceną
	Prawo medyczne	K3. B.W17.; B.W23.; B.W24.; B.W25.; B.W30.; B.W31.; B.W43.; B.U3.; B.U6.; B.U9.; B.U20.	Wykład konwersatoryjny, analiza przypadków	Zaliczenie z oceną
	Etyka zawodowa ratownika medycznego	K6. B.W3.; B.W9.; B.W14.; B.W17.; B.W27.; B.U5.; B.U6.; B.U20.	Wykład konwersatoryjny, prezentacja multimedialna,	Zaliczenie z oceną
	Ekonomia i zarządzanie w ochronie zdrowia	K4. B.W28.; B.W33.; B.W37.; B.W39.; B.W41.; B.U8.; B.U17.; B.U20.	Wykład konwersatoryjny, prezentacja multimedialna, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie z oceną
	Język obcy	K1. B.W7.; B.W19.; B.U16.	Konwersacja, dyskusja	Egzamin

	Zajęcia sprawnościowe z elementami ratownictwa specjalistycznego	K4. B.W24.; B.W29.; B.U3.; B.U12.; B.U18.	Ćwiczenia symulowane, pokaz	Zaliczenie z oceną
	Badania naukowe w ratownictwie medycznym	K2. B.W32.; B.W41.; B.U17.; B.U19.	Analiza przypadków, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie z oceną
MODUŁ C. NAUKI KLINICZNE	Podstawowe zabiegi medyczne	K6. C.W17.; C.W41.; C.W42.; C.W45.; C.W56.; C.W61.; C.W63.; C.U11.; C.U18.; C.U21.; C.U39.; C.U44.; C.U60.;	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Egzamin
	Techniki zabiegów medycznych	K5. C.W46.; C.W47.; C.W48.; C.W49.; C.W50.; C.W51.; C.W54.; C.W57.; C.W58. C.W62.; C.W65.; C.W97; C.W98.; C.U9.; C.U10.; C.U20.; C.U22.; C.U23.; C.U50.;	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna, ćwiczenia symulacyjne.	Egzamin
	Procedury ratunkowe przedszpitalne	K3. C.W17.; C.W43.; C.W44.; C.W58.; C.W73.; C.W76.; C.W78.; C.W82.; C.W92.; C.W93.; C.U39.; C.U40.; C.U43.; C.U51.; C.U52.; C.U58.; C.U61.;	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna, ćwiczenia symulacyjne.	Egzamin
	Neurologia	K3. C.W36.; C.W37.; C.W38.; C.W39.; C.W66.; C.W104.; C.U8.; C.U17.; C.U48.; C.U63.	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie z oceną
	Neurochirurgia	K3. C.W36.; C.W37.; C.W38.; C.W39.; C.W66.; C.W104.;	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków,	Zaliczenie z oceną

		C.U8.; C.U17.; C.U48.; C.U63.	prezentacja multimedialna	
	Medyczne czynności ratunkowe	K3. C.W24.; C.W25.; C.W53.; C.W55.; C.W56.; C.W59.; C.W60.; C.W61.; C.W64.; C.W79.; C.W88.; C.U14.; C.U19.; C.U28.; C.U38.; C.U41.; C.U42.; C.U46.; C.U47.; C.U49.; C.U53.; C.U55.; C.U56.;	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna, ćwiczenia symulacyjne.	Egzamin
	Medycyna ratunkowa	K3. C.W20.; C.W22.; C.W26.; C.W28.; C.W.55.; C.W56.; C.W60.; C.W66.; C.W72.; C.W89.; C.U1.; C.U4.; C.U7.; C.U15.; C.U17.; C.U27.; C.U29.; C.U30.; C.U62.; C.U66.;	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna, ćwiczenia symulacyjne.	Egzamin
	Kardiologia	K4. C.W26.; C.W27.; C.W96.; C.U13.; C.U14.; C.U35.; C.U47.;	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Egzamin
	Ortopedia i traumatologia narządu ruchu	K3. C.W8.; C.W68.; C.U9.; C.U51.; C.U54.; C.U63.;	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie z oceną
	Intensywna terapia	K3. C.W69.; C.W83.; C.W104.; C.U26.; C.U43.; C.U45.; C.U56.; C.U65.;	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Egzamin
	Procedury ratunkowe wewnętrzzszpitalne	K4. C.W13.; C.W21.; C.W52.; C.W72.;	Wykład informacyjny, film, analiza	Egzamin

		C.W75.; C.W80.; C.W89.; C.W90.; C.W91.; C.W94.; C.W95.; C.W105.; C.W106.; C.U1.; C.U19.; C.U32.; C.U35.; C.U50.; C.U58.; C.U61.;	przypadków, prezentacja multimedialna, ćwiczenia symulacyjne.	
	Choroby wewnętrzne	K4. C.W23.; C.W27.; C.W28.; C.W29.; C.W30.; C.W32.; C.W33.; C.W34.; C.W40.; C.U4.; C.U9.; C.U12.; C.U37.;	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Egzamin
	Ginekologia i położnictwo	K4. C.W77.; C.W101.; C.U6.; C.U19.; C.U55.;	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie z oceną
	Pediatrya	K1. C.W1.; C.W2.; C.W3.; C.W4.; C.W5.; C.W6.; C.W7.; C.W19.; C.W67.; C.U3.; C.U5.; C.U6.; C.U64.;	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie z oceną
	Psychiatria	K1. C.W9.; C.W10.; C.W11.; C.W12.; C.W13.; C.W107.; C.U8.; C.U10.; C.U15.;	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie z oceną
	Chirurgia	K3. C.W31.; C.W33.; C.W34.; C.W67.; C.W70.; C.W71.; C.W98.; C.U22.; C.U24.; C.U31.; C.U44.; C.U53.;	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie z oceną

	Okulistyka	K4. C.W99.; C.U1.; C.U4.; C.U7.;	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie z oceną
	Medycyna sądowa	K4. C.W108.; C.U56.; C.U57.;	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie z oceną
	Farmakologia i toksykologia kliniczna	K3. C.W18.; C.W35.; C.U16.; C.U29.; C.U33.; C.U34.; C.U35.; C.U36.;	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Egzamin
	Choroby zakaźne	K6. C.W4.; C.W21.; C.W34.; C.W74.; C.W86.; C.U1.; C.U25.;	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie z oceną
	Medycyna katastrof	K4. C.W21.; C.W74.; C.W75.; C.W85.; C.W86.; C.W87.; C.U25.;	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna, ćwiczenia symulacyjne.	Egzamin
	Urologia	K4. C.W97.; C.U4.; C.U23.;	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie z oceną

	Laryngologia	K4. C.W28.; C.W29.; C.W100.; C.U11.; C.U12.; C.U42.;	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie z oceną
	Onkologia	K4. C.W14.; C.W15.; C.W16.; C.W23.; C.W81.; C.U30.; C.U56.;	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie z oceną
	Choroby tropikalne	K5. C.W67.; C.W74.; C.W78.; C.U1.;	Wykład, dyskusja akademicka, informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie z oceną
	Medycyna taktyczna	K5. C.W74.; C.W75.; C.W86.; C.U59.;	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie z oceną
MODUŁ D. PRAKTYKI ZAWODOWE	Oddział anestezjologii i intensywnej terapii - praktyki wakacyjne	K3. C.W69.; C.W83.; C.U26.; C.U43.; C.U45.; C.U56.; C.U65.;	Analiza przypadków, demonstracja w warunkach symulowanych, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie
	Szpitalny oddział ratunkowy (SOR) - praktyki wakacyjne	K3. C.W24.; C.W25.; C.W53.; C.W54.; C.W56.; C.W58.; C.W61.; C.W73.; C.W80.; C.W89.; C.W91.; C.U8.; C.U11.; C.U18.; C.U19.; C.U20.; C.U28.; C.U32.; C.U38.; C.U43.; C.U46.;	Analiza przypadków, demonstracja w warunkach symulowanych, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie

	Szpitalny oddział ratunkowy (SOR) - praktyki śródroczne	K3. C.W24.; C.W25.; C.W53.; C.W54.; C.W56.; C.W58.; C.W61.; C.W73.; C.W80.; C.W89.; C.W91.; C.U8.; C.U11.; C.U18.; C.U19.; C.U20.; C.U28.; C.U32.; C.U38.; C.U43.; C.U46.;	Analiza przypadków, demonstracja w warunkach symulowanych, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie
	Zespół ratownictwa medycznego - praktyki wakacyjne	K3. A.W39.; C.W24.; C.W25.; C.W53.; C.W56.; C.W58.; C.W61.; C.W73.; C.W76.; C.W79.; C.U8.; C.U9.; C.U11.; C.U14.; C.U18.; C.U19.; C.U20.; C.U26.; C.U28.; C.U38.; C.U46.;	Analiza przypadków, demonstracja w warunkach symulowanych, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie
	Zespół ratownictwa medycznego - praktyki śródroczne	K3. A.W39.; C.W24.; C.W25.; C.W53.; C.W56.; C.W58.; C.W61.; C.W73.; C.W76.; C.W79.; C.U8.; C.U9.; C.U11.; C.U14.; C.U18.; C.U19.; C.U20.; C.U26.; C.U28.; C.U38.; C.U46.;	Analiza przypadków, demonstracja w warunkach symulowanych, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie
	Oddział ortopedyczno-urazowy – praktyki śródroczne	K3. C.W8.; C.W68.; C.U51.; C.U54.; C.U63.;	Analiza przypadków, demonstracja w warunkach symulowanych, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie
	Oddział chorób wewnętrznych – praktyki śródroczne	K3. C.W28.; C.W29.; C.W30.; C.W32.; C.W40.; C.U4.; C.U12.; C.U37.;	Analiza przypadków, demonstracja w warunkach symulowanych, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie
	Oddział neurologii – praktyki śródroczne	K3. C.W36.; C.W37.; C.W38.; C.W39.;	Analiza przypadków, demonstracja w	Zaliczenie

			C.W66.; C.U8.; C.U17.; C.U48.;	warunkach symulowanych, pomiar, analiza wyników	
		Oddział kardiologii – praktyki śródroczne	K3. C.W26.; C.W27.; C.W96.; C.U13.; C.U35.; C.U47.;	Analiza przypadków, demonstracja w warunkach symulowanych, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie
		Oddział pediatrii – praktyki śródroczne	K3. C.W1.; C.W2.; C.W3.; C.W6.; C.W19.; C.W67.; C.U3.; C.U5.; C.U64.;	Analiza przypadków, demonstracja w warunkach symulowanych, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie
		Oddział chirurgii – praktyki śródroczne	K3. C.W31.; C.W33.; C.W34.; C.W67.; C.W98.; C.U22.; C.U31.; C.U44.; C.U53.;	Analiza przypadków, demonstracja w warunkach symulowanych, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie
MODUŁ E. OFERTA WŁASNA UCZELNI	Do wyboru:	Organizacja Systemu Państwowego Ratownictwa Medycznego	K3. B.W17.; B.W23.; B.W25.; B.U2.; B.U20.; C.U59.; C.U62.; C.W102., C.W103.	Wykład, dyskusja akademicka, prezentacje multimedialne, analiza w grupach	Zaliczenie z oceną
		Systemy teleinformatyczne w ratownictwie medycznym	K3. A.W53.; B.W17.; B.W25.; B.U2.; B.U20.; C.U62.; C.W102.	Wykład, dyskusja akademicka, prezentacje multimedialne, analiza w grupach	Zaliczenie z oceną
	Do wyboru:	Wsparcie psychologiczne dla personelu służb ratowniczych	K1. B.W19.; B.W20.; B.W35.; B.U4.; B.U7.; B.U9. B.U10.; B.U11.; B.U13.;	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie z oceną

		Komunikacja kliniczna	K1. B.W19.; B.W20.; B.W35.; B.U4.; B.U7.; B.U9. B.U10.; B.U11.; B.U13.;	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie z oceną
Do wyboru:		EKG ocena i interpretacja w medycynie ratunkowej	K3. C.W25.; C.W26.; C.W27.; C.W56.; C.U13.; C.U14.; C.U56.;	Ćwiczenia, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie z oceną
		Ultrasonografia w medycynie ratunkowe	K4. C.W40.; C.W105.; C.W106.; A.U9.; A.U10.; C.U2.; C.U67.;	Ćwiczenia, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie z oceną
Do wyboru:		Ścieżki kariery w medycynie ratunkowej	K5. C.W102.; C.W103.; B.U12.	Ćwiczenia, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie z oceną
		Techniki poszukiwań osób zaginionych	K6. B.W6.; B.W24.; B.W29.; B.W42.; C.W8.; B.U3.; B.U12.;	Ćwiczenia, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie z oceną
Do wyboru:		Hiperbaria tlenowa	K4. A.W45.; C.W84.; C.U35.;	Wykład, dyskusja akademicka, informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie z oceną
		Zarządzanie kryzysowe	K3. B.W27.; B.W28.; B.W32.; B.W35.; B.U1.; B.U20.; C.U25.; C.U58.; C.U59.;	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie z oceną

Do wyboru:	Ostre zatrucia w medycynie ratunkowej	K4. B.W43.; C.W107., C.U16., C.U33., C.U34., C.U35., C.U36.,	Wykład informacyjny, problemowy, pomiar, analiza wyników, prezentacja multimedialna	Zaliczenie z oceną
	Ratownictwo medyczne wobec współczesnych zagrożeń	K5. B.W26.; B.W43.; C.W74.; C.W86.; A.U7.; B.U8. C.U25.;	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna, pokaz.	Zaliczenie z oceną
Do wyboru:	Leki w ratownictwie medycznym	K3.; A.W36.; A.W39.; C.W18.; C.W19.; C.W35.; C.U20.; C.U29.;	Wykład, dyskusja akademicka, informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie z oceną
	Leczenie i ocena bólu	K3. A.W36.; A.W39.; C.W19.; C.W20.; C.U29.; C.U30.;	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie z oceną
Do wyboru:	Metodologia nauczania pierwszej pomocy	K6. B.W9.; B.W35.; B.U5.; B.U12.;	Wykład konwersatoryjny, prezentacja multimedialna, dyskusja, ćwiczenia, analiza przypadków.	Zaliczenie z oceną
	Innowacyjne techniki symulacji w ratownictwie medycznym	K6. B.W9.; B.W35.; B.U5.; B.U12.;	Wykład konwersatoryjny, prezentacja multimedialna, dyskusja, ćwiczenia,	Zaliczenie z oceną

				analiza przypadków.	
	Radiologia		K4. C.W40.; C.W105.; C.W106.; A.U9.; C.U2.; C.U67.;	Wykład informacyjny, film, prezentacja multimedialna	Zaliczenie z oceną
	Język migowy		K1. B.W7.; B.W19.; B.U4.; B.U7.;	Pokaz, ćwiczenia	Zaliczenie z oceną
	Do wyboru:	Wykład ogólnouniwersytecki (j. angielski)	K5. B.W15.; B.U2.; B.U3.;	Wykład informacyjny, problemowy, konwersatoryjny	Zaliczenie
		Wykład kursowy (j. polski)		Wykład informacyjny, problemowy, konwersatoryjny	
MODUŁ B. NAUKI BEHAVIORALNE I SPOŁECZNE	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego i seminarium dyplomowe		K5. A.W51.; A.W52.; C.W56.; A.U19.;	Dyskusja dydaktyczna, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie
ZAJĘCIA INNE WYMAGANE	Wychowanie fizyczne		K5. B.W29.; B.W42.; B.U3.; B.U12.;	Prezentacja, pokaz, film instruktażowy, ćwiczenia w grupach.	Zaliczenie
	Przysposobienie biblioteczne		-	Wykład konwersatoryjny, prezentacja multimedialna	Zaliczenie
	Szkolenie ogólne w zakresie BHP		-	Wykład konwersatoryjny, prezentacja multimedialna	Zaliczenie

Praktyki**			
Wymiar praktyk zawodowych	960 godzin		
Forma odbywania praktyk zawodowych	<p>*Praktyki mają charakter obowiązkowy wynikający z planu studiów i programu kształcenia.</p> <p>*Studenci odbywają praktyki w jednostkach Collegium Medicum.</p> <p>*Po uzyskaniu zgody Dziekana student może odbywać praktykę w innej placówce, która zawarła umowę z NFZ na realizację świadczeń o profilu zgodnym z zakresem praktyki i ma możliwości zrealizowania programu praktyki. Student zobowiązany jest do przedłożenia Dziekanowi pisemnego potwierdzenia przyjęcia studenta na praktykę, wydanego przez kierownika placówki (dotyczy wyłącznie studentów studiów niestacjonarnych).</p>		
Zasady odbywania praktyk zawodowych	<p>*Nad prawidłową realizacją praktyk czuwają opiekunowie praktyk wyznaczeni przez koordynatora praktyk.</p> <p>*Student w trakcie praktyk powinien nabyć umiejętności niezbędne do nienagannego wykonywania wszelkich medycznych czynności w ramach funkcjonowania zespołów ratownictwa medycznego, szpitalnych oddziałów ratunkowych, oddziałów anestezjologii i intensywnej terapii oraz kontrolowania efektywności procesu terapii w zakresie objętym tematem praktyki.</p> <p>*Wpis do dzienniczka praktyk dokonuje osoba odpowiedzialna za praktyki, po zrealizowaniu wszystkich regulaminowych zadań.</p> <p>*Wszelkie wątpliwości należy zgłaszać do Koordynatora praktyk.</p> <p>*W trakcie praktyki student opisuje wybrane przez siebie studium przypadku.</p> <p>*Na praktykach obowiązuje regulamin BHP danej jednostki. Ostatecznego zaliczenia praktyk dokonuje w dzienniczku praktyk Koordynator praktyk, po zatwierdzeniu przez kierownika (opiekuna) praktyk</p>		
Szczegółowe wskaźniki punktacji ECTS			
Dyscypliny naukowe lub artystyczne, do których odnoszą się efekty uczenia się:			
	Dyscyplina naukowa lub artystyczna	Punkty ECTS	
		liczba	%
1.	Nauki o zdrowiu	180	100

Grupy przedmiotów zajęć	Przedmiot	Liczba punktów ECTS	Liczba ECTS w dyscyplinie	Liczba punktów ECTS z zajęć do wyboru	Liczba punktów ECTS, jaką student uzyskuje w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje realizując zajęcia związane z prowadzoną w uczelnialności naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przynależny jest
MODUŁ A. NAUKI PODSTAWOWE	Anatomia	4	4		2,8	2
	Biochemia z elementami chemii	1	1		0,8	0,2
	Biologia i mikrobiologia	1	1		0,8	0,2
	Biofizyka	1	1		0,8	0,2
	Farmakologia z toksykologią	2	2		0,8	0,4
	Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej	3	3		1,6	1
	Informatyka	1	1		0,8	0,2
	Biostatystyka	2	2		0,8	1
	Patologia	1	1		0,8	0,2
MODUŁ B. NAUKI BEHAVIORALNE I SPOLECZNE	Dydaktyka medyczna	2	2		1,2	0,5
	Socjologia medycyny	2	2		1,2	0,5
	Psychologia	3	3		2	1
	Zdrowie publiczne	2	2		0,8	0,8
	Prawo medyczne	1	1		0,8	0,5
	Język obcy	5	5		4,8	4
	Ekonomia i zarządzanie w ochronie zdrowia	3	3		2,2	1
	Zajęcia sprawnościowe z elementami ratownictwa specjalistycznego	4	4		2	1

	Etyka zawodowa ratownika medycznego	2	2		1	0,5
	Badania naukowe w ratownictwie medycznym	3	3		1,6	3
MODUŁ C. NAUKI KLINICZNE	Techniki zabiegów medycznych	6	6		4,8	3
	Podstawowe zabiegi medyczne	6	6		4,8	3
	Procedury ratunkowe przedszpitalne	5	5		4	3
	Medyczne czynności ratunkowe	4	4		4	3
	Medycyna ratunkowa	4	4		3,6	3
	Neurologia	2	2		2	1
	Neurochirurgia	1	1		0,8	0,5
	Kardiologia	3	3		2,4	2
	Ortopedia i traumatologia narządu ruchu	3	3		2,4	2
	Intensywna terapia	3	3		3,2	2
	Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne	4	4		3,6	2
	Choroby wewnętrzne	3	3		2,8	2
	Ginekologia i położnictwo	2	2		1,6	1,5
	Pediatrica	2	2		1,6	1,5
	Psychiatria	3	3		2,4	2
	Chirurgia	3	3		2,4	2
	Okulistyka	1	1		1	0,5
	Medycyna sądowa	4	4		2,8	1
	Farmakologia i toksykologia kliniczna	3	3		2,4	1,5
	Medycyna katastrof	4	4		3,2	3
Urologia	2	2		1,6	1	
Laryngologia	2	2		1,6	1	
Onkologia	3	3		2,4	1	

	Choroby zakaźne	2	2		1,2	1	
	Choroby tropikalne	2	2		1,6	1	
	Medycyna taktyczna	4	4		3,2	2	
MODUŁ D. PRAKTYKI ZAWODOWE	Szpitalny oddział ratunkowy (SOR) - praktyki wakacyjne	6	6		6	2	
	Oddział anestezjologii i intensywnej terapii - praktyki wakacyjne	6	6		6	2	
	Zespół ratownictwa medycznego - praktyki wakacyjne	6	6		6	2	
	Oddział ortopedyczno-urazowy – praktyki śródroczne	2	2		2	1	
	Oddział chorób wewnętrznych – praktyki śródroczne	2	2		2	1	
	Oddział neurologii – praktyki śródroczne	2	2		2	1	
	Oddział chirurgii – praktyki śródroczne	2	2		2	1	
	Oddział kardiologii – praktyki śródroczne	2	2		2	1	
	Oddział pediatrii – praktyki śródroczne	2	2		2	1	
	Zespół ratownictwa medycznego - praktyki śródroczne	2	2		2	1	
	Szpitalny oddział ratunkowy (SOR) - praktyki śródroczne	4	4		4	2	
MODUŁ E. OFERTA WŁASNA UCZELNI	Do wyboru:	Hiperbaria tlenowa	2	2	2	1,2	1,5
		Zarządzanie kryzysowe					
		Język migowy	1	1		1	1
	Do wyboru:	Wsparcie psychologiczne dla	2	2	2	1,2	1

		personelu służb ratowniczych					
		Komunikacja kliniczna					
	Do wyboru:	Leczenie i ocena bólu	1	1	1	0,8	0,5
		Leki w ratownictwie medycznym					
	Do wyboru:	Organizacja Systemu Państwowego Ratownictwa Medycznego	1	1	1	0,8	0,5
		Systemy teleinformatyczne w ratownictwie medycznym					
	Do wyboru:	Ostre zatrucia w medycynie ratunkowej	1	1	1	1	0,5
		Ratownictwo medyczne wobec współczesnych zagrożeń					
	Do wyboru:	Ultrasonografia w medycynie ratunkowej	2	2	2	1,6	1,5
		EKG ocena i interpretacja w medycynie ratunkowej					
	Do wyboru:	Metodologia nauczania pierwszej pomocy	2	2	2	1,6	1,5
		Innowacyjne techniki symulacji w ratownictwie medycznym					

	Do wyboru:	Ścieżki kariery w medycynie ratunkowej	1	1	1	0,8	0,5
		Techniki poszukiwań osób zaginionych					
	Do wyboru:	Wykład ogólnouniwersytecki (j. angielski)	1	1	1	0,6	1
		Wykład kursowy					
		Radiologia	1	1		1	0,2
MODUŁ B. NAUKI BEHAVIORALNE I SPOŁECZNE		Przygotowanie do egzaminu dyplomowego i seminarium dyplomowe	5	5		1,2	5
ZAJĘCIA INNE WYMAGANE		Przysposobienie biblioteczne	-	-	-	-	-
		Szkolenie ogólne w zakresie BHP	-	-	-	-	-
		Wychowanie fizyczne	-	-	-	-	-
RAZEM:			180 100%	180 100%	13 7,22%	143,8 79,88%	94,4 52,44%

* załącznikiem do programu studiów jest opis treści programowych dla przedmiotów

Program studiów obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2024/2025.