

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

Wydział prowadzący studia:	<i>Wydział Nauk o Zdrowiu</i>
Kierunek na którym prowadzone są studia:	<i>Ratownictwo medyczne</i>
Poziom studiów:	<i>studia pierwszego stopnia</i>
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:	<i>poziom 6</i>
Profil studiów:	<i>ogólnoakademicki</i>
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta:	<i>licencjat</i>
Przyporządkowanie kierunku do dyscypliny naukowej lub artystycznej (dyscyplin), do których odnoszą się efekty uczenia się:	<i>Nauki o zdrowiu</i>

(1) Symbol	(2) 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.	przewodzić 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 doskonalić 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.
SZCZEGÓŁOWE 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.	szczegółowe 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 izoosmotycznych jedno- i wieloskładnikowych;
A.U11.	przewidywać kierunek procesów biochemicznych w zależności od stanu energetycznego komórek;
A.U12.	posługiwać się wybranymi podstawowymi technikami laboratoryjnymi;
A.U13.	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 BEHAVIORALNE 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.	psychospołeczne 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 redukowania 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 oplucnowej;

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 padaczce;
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 krwaka 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: czaszkomózgowych, 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.	prować 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.	przewodzić 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.	przewodzić 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 doszpiczowy 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:	<i>Wydział Nauk o Zdrowiu</i>
Kierunek na którym są prowadzone studia:	<i>Ratownictwo medyczne</i>
Poziom studiów:	<i>studia pierwszego stopnia</i>
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:	<i>poziom 6</i>
Profil studiów:	<i>ogólnoakademicki</i>
Przyporządkowanie kierunku do dyscypliny naukowej lub artystycznej (dyscyplin), do których odnoszą się efekty uczenia się:	<i>Dyscyplina: Nauki o zdrowiu</i>
Forma studiów:	<i>studia stacjonarne</i>
Liczba semestrów:	<i>6 semestrów</i>
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:	<i>180 ECTS</i>
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych:	<i>3742 godzin</i>
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:	<i>licencjat</i>
Wskazanie związku programu studiów z misją i strategią UMK:	- <i>zapewnienie studentom możliwości uzyskania najwyższego poziomu wykształcenia i wszechstronnego rozwoju,</i> - <i>dysponowanie nowoczesną bazą materialną, zapewniającą bardzo dobre warunki studiowania i pracy naukowo-badawczej odpowiadającej wysokim standardom światowym,</i> - <i>wydawanie dyplomów ukończenia studiów cieszących się najwyższym uznaniem wśród pracodawców.</i>
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. A.W50.; A.W51.; A.W53. A.U16.; A.U19.	Wykład konwersatoryjny, prezentacja multimedialna, pomiar	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

	Biostatystyka	K4. A.W50.; A.W51.; A.W52. A.U19.	Pomiar, analiza wyników, dyskusja	Zaliczenie z oceną
MODUŁ B. NAUKI BEHAVIORALNE I SPOŁECZNE	Dydaktyka medyczna	K5. B.W18.; B.W37.; B.W40.; B.U11.; B.U13.; B.U18.	Film, dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków	Zaliczenie z oceną
	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.;	Wykład konwersatoryjny,	Zaliczenie z oceną

		B.U5.; B.U6.; B.U20.	prezentacja multimedialna,	
	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 (ratownictwo wodne)	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.W62.; C.W65.; C.W97; C.W98.; C.U9.; 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.;	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja	Egzamin

		C.U39.; C.U40.; C.U43.; C.U51.; C.U52.; C.U58.; C.U61.;	multimedialna, ćwiczenia symulacyjne.	
	Neurologia i neurochirurgia	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
	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.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	Zaliczenie z oceną
	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	Zaliczenie z oceną
	Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne	K4. C.W13.; C.W21.; C.W52.; C.W72.; 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.;	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna, ćwiczenia symulacyjne.	Egzamin
	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	Zaliczenie z oceną
	Ginekologia i położnictwo	K4. C.W77.; C.W101.; C.U6.; C.U19.; C.U55.;	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie z oceną
	Pediatrica	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.	Zaliczenie z oceną

	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.; C.U10.;	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 E. OFERTA WŁASNA UCZELNI	Do wyboru:	Organizacja Systemu Państwowego Ratownictwa Medycznego	K3. B.W17.; B.W23.; B.W25.; B.W26.; B.U2.; B.U20.; C.U59.; C.U62.;	Wykład, dyskusja akademicka, prezentacje multimedialne, analiza w grupach	Zaliczenie z oceną

		Leki w ratownictwie medycznym	K3. C.W18.; C.W19.; C.W35.; C.U20.; C.U29.;	Wykład, dyskusja akademicka, informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie z oceną
	Do wyboru:	Postępowanie ratunkowe w obrażeniach ciała	K3. C.W66.; C.W82.; C.W92.; C.W95.; C.U9.; C.U10.; C.U52.; C.U54.; C.U63.;	Ćwiczenia, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie z oceną
		Ratownictwo specjalistyczne	K2. B.W25.; B.W43.; C.W74.; C.W86.; C.W102.; C.W103.; B.U20.; C.U25.;	Wykład, dyskusja akademicka, 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
		Zaawansowane zabiegi resuscytacyjne	K3. C.W55.; C.W56.; C.W58.; C.W60.; C.W61.; C.W96.; C.U38.; C.U41.; C.U46.; C.U47.; C.U56.;	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
		Komunikacja kliniczna	K1. B.W19.; B.W20.; B.W35.; B.U4.; B.U7.; B.U10.; B.U11.; B.U13.;	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie z oceną
	Do wyboru:	Parazytologia	K5. A.W17.; A.W21.; A.W22.; A.W23.; A.W26.; A.U7.; A.U14.;	Wykład informacyjny, problemowy, pomiar, analiza wyników, prezentacja multimedialna	Zaliczenie z oceną
		Ratownictwo medyczne wobec współczesnych zagrożeń	K5. B.W43.; C.W74.; C.W86.; A.U7.; C.U25.;	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna, pokaz.	Zaliczenie z oceną
	Do wyboru:	Zarządzanie kryzysowe w systemie PRM w Polsce	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
		Leczenie i ocena ból	K3. A.W36.; A.W39.; C.W19.; C.W20.; C.U29.; C.U30.;	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie z oceną

	Metodologia nauczania pierwszej pomocy		K6. B.W9.; B.W35.; B.U4.; B.U5.; B.U8.; B.U12.;	Wykład konwersatoryjny, prezentacja multimedialna, dyskusja, ćwiczenia, analiza przypadków.	Zaliczenie z oceną
	Radiologia		K4. C.W40.; C.W105.; C.W106.; A.U9.; A.U10.; 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 D. PRAKTYKI STUDENCKIE	Praktyka wakacyjna w OIOM		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
	Praktyka wakacyjna w SOR		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
	Praktyka SOR – praktyka śródroczna		K3.	Analiza przypadków, demonstracja w warunkach	Zaliczenie

		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.;	symulowanych, pomiar, analiza wyników	
	Praktyka wakacyjna w ZRM	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.U26.; C.U28.; C.U38.; C.U46.;	Analiza przypadków, demonstracja w warunkach symulowanych, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie
	Praktyka ZRM – praktyka śródroczna	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.U26.; C.U28.; C.U38.; C.U46.;	Analiza przypadków, demonstracja w warunkach symulowanych, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie
	Oddział ortopedyczno-urazowy – praktyka śródroczna	K3. C.W8.; C.W68.; C.U51.; C.U54.; C.U63.;	Analiza przypadków, demonstracja w warunkach symulowanych, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie
	Oddział chorób wewnętrznych – praktyka śródroczna	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– praktyka śródroczna	K3. C.W36.; C.W37.; C.W38.; C.W39.; C.W66.; C.U8.; C.U17.; C.U48.;	Analiza przypadków, demonstracja w warunkach symulowanych, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie

	Oddział kardiologii – praktyka śródroczna	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 – praktyka śródroczna	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 – praktyka śródroczna	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 F. PRACA DYPLOMOWA	Seminarium dyplomowe i egzamin dyplomowy	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	960 godzin			
Forma odbywania praktyk	<i>*Praktyki mają charakter obowiązkowy wynikający z planu studiów i programu kształcenia.</i>			

	<i>*Studenti odbywają praktyki w jednostkach Collegium Medicum.</i> <i>*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</i>		
Zasady odbywania praktyk	<i>*Nad prawidłową realizacją praktyk czuwają opiekunowie praktyk wyznaczeni przez koordynatora praktyk.</i> <i>*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.</i> <i>*Wpis do dzienniczka praktyk dokonuje osoba odpowiedzialna za praktyki, po zrealizowaniu wszystkich regulaminowych zadań.</i> <i>*Wszelkie wątpliwości należy zgłaszać do Koordynatora praktyk.</i> <i>*W trakcie praktyki student opisuje wybrane przez siebie studium przypadku.</i> <i>*Na praktykach obowiązuje regulamin BHP danej jednostki. Ostatecznego zaliczenia praktyk dokonuje w dzienniczku praktyk Koordynator praktyk, po zatwierdzeniu przez kierownika (opiekuna) praktyk</i>		
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 uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów *****
MODUŁ A. NAUKI PODSTAWOWE	Anatomia	4	4		2,8	2
	Biochemia z elementami chemii	1	1		0,8	0,5
	Biologia i mikrobiologia	1	1		0,6	0,5
	Biofizyka	1	1		0,6	0,5
	Farmakologia z toksykologią	2	2		0,8	1
	Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej	2	2		1,6	1
	Informatyka	2	2		1	2
	Patologia	1	1		0,8	0,5
	Biostatystyka	2	2		1	2
MODUŁ B.	Dydaktyka medyczna	2	2		1,2	1
	Socjologia medycyny	2	2		1,2	1

NAUKI BEHAVIORALNE I SPOLECZNE	Psychologia	3	3		2	2
	Zdrowie publiczne	2	2		0,8	1
	Prawo medyczne	2	2		0,8	1
	Język obcy	5	5		4,8	5
	Ekonomia i zarządzanie w ochronie zdrowia	4	4		2,2	2
	Zajęcia sprawnościowe z elementami ratownictwa specjalistycznego (wodne)	2	2		2	1
	Etyka zawodowa ratownika medycznego	2	2		1	1
	Badania naukowe w ratownictwie medycznym	3	3		1,6	3
MODUŁ C. NAUKI KLINICZNE	Techniki zabiegów medycznych	6	6		4	3
	Podstawowe zabiegi medyczne	6	6		4	3
	Procedury ratunkowe przedszpitalne	5	5		4	3
	Medyczne czynności ratunkowe	4	4		3	2
	Medycyna ratunkowa	4	4		3	2
	Neurologia i neurochirurgia	3	3		2,8	1,5
	Kardiologia	3	3		2	1,5
	Ortopedia i traumatologia narządu ruchu	3	3		2	1,5
	Intensywna terapia	3	3		2,7	1,5
	Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne	4	4		3	2
	Choroby wewnętrzne	3	3		2,8	1,5
	Ginekologia i położnictwo	2	2		1,6	1
	Pediatrya	2	2		1,6	1
	Psychiatria	3	3		2,4	1,5

	Chirurgia		3	3		2,4	1,5
	Okulistyka		1	1		1	0,5
	Medycyna sądowa		4	4		2,8	2
	Farmakologia i toksykologia kliniczna		3	3		2	1,5
	Medycyna katastrof		4	4		3,2	2
	Urologia		2	2		1,6	1
	Laryngologia		2	2		1,6	1
	Onkologia		3	3		2,4	1,5
	Choroby zakaźne		2	2		1	1
	Choroby tropikalne		2	2		1,6	1
	Medycyna taktyczna		4	4		3,2	2
MODUŁ E. OFERTA WŁASNA UCZELNI	Do wyboru:	Hiperbaria tlenowa	3	3	3	1,8	1,5
		Komunikacja kliniczna					
	Język migowy		1	1		1	
	Do wyboru:	Leczenie i ocena bólu	1	1	1	0,7	0,5
		Zarządzanie kryzysowe w Systemie PRM w Polsce					
	Do wyboru:	Organizacja Systemu PRM	2	2	2	1	1
		Leki w ratownictwie medycznym					
	Do wyboru:	Parazytologia	1	1	1	0,4	0,5
		Ratownictwo medyczne wobec współczesnych zagrożeń					

	Do wyboru:	Postępowanie ratunkowe w obrażeniach ciała	1	1	1	0,8	0,5
		Ratownictwo specjalistyczne					
	Do wyboru:	EKG ocena i interpretacja w medycynie ratunkowej	1	1	1	0,8	0,5
		Zaawansowane zabiegi resuscytacyjne					
	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					
	Metodologia nauczania pierwszej pomocy		2	2		2	1
	Radiologia		1	1		1	0,5
MODUŁ F. PRAKTYKI STUDENCKIE	Praktyka wakacyjna w SOR		6	6		6	2
	Praktyka wakacyjna w ZRM		6	6		6	2
	Oddział ortopedyczno-urazowy – praktyki śródroczne		2	2		2	0,5
	Oddział chorób wewnętrznych – praktyki śródroczne		2	2		2	0,5

	Praktyka ZRM – praktyka śródroczna	2	2		2	0,5
	Praktyka wakacyjna w OIOM	6	6		6	2
	Oddział neurologii– praktyki śródroczne	2	2		2	0,5
	Oddział kardiologii – praktyki śródroczne	2	2		2	0,5
	Oddział pediatrii – praktyki śródroczne	2	2		2	0,5
	Oddział chirurgii – praktyki śródroczne	2	2		2	0,5
	Praktyka SOR – praktyka śródroczna	4	4		4	1
MODUŁ B. NAUKI BEHAVIORALNE I SPOŁECZNE - PRACA DYPLOMOWA	Seminarium dyplomowe i egzamin dyplomowy	5	5		1	5
ZAJĘCIA INNE WYMAGANE	Przysposobienie biblioteczne	-	-	-	-	-
	Szkolenie ogólne w zakresie BHP	-	-	-	-	-
	Wychowanie fizyczne	-	-	-	-	-
RAZEM		180 (100%)	180 (100%)	11 (6,1%)	137,2 (76%)	92 (51%)

* załącznikiem do programu studiów jest opis treści programowych dla przedmiotów

Studenci rozliczani są w systemie semestralnym (I rok studiów) oraz rocznym (kolejne lata studiów).

Program studiów – części A) i B) obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2023/2024.

Projekt programu studiów został zaopiniowany na posiedzeniu Rady Dziekańskiej wydziału Nauk o Zdrowiu w dniu 16. 03.2023 r. oraz Rady Dyscypliny Nauki o Zdrowiu w dniu 16. 03. 2023 r.

.....
(podpis Dziekana)