

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:
WIEDZA Zna i rozumie:	
K_W01	mianownictwo anatomiczne
K_W02	budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym
K_W03	anatomiczne podstawy badania przedmiotowego
K_W04	podstawowe struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne
K_W05	fizjologię narządów i układów organizmu
K_W06	mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi
K_W07	funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka
K_W08	proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne
K_W09	neurohormonalną regulację procesów fizjologicznych i elektrofizjologicznych
K_W10	mechanizm działania hormonów i konsekwencje zaburzeń regulacji hormonalnej
K_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
K_W12	rolę nerek w utrzymaniu homeostazy organizmu
K_W13	budowę i funkcjonowanie układu pokarmowego, enzymy biorące udział w trawieniu i podstawowe zaburzenia enzymów trawiennych oraz skutki tych zaburzeń
K_W14	fizykochemiczne podstawy działania narządów zmysłów
K_W15	składniki krwi, preparaty krwi i krwiozastępcze oraz produkty krwiopochodne
K_W16	uwarunkowania genetyczne grup krwi oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh
K_W17	podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii
K_W18	budowę materiału genetycznego
K_W19	epidemiologię zakażeń wirusami i bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami

K_W20	zasady postępowania przeciwepidemiologicznego
K_W21	genetyczne mechanizmy nabywania lekooporności przez drobnoustroje i komórki nowotworowe
K_W22	inwazyjne formy lub stadia rozwojowe wybranych pasożytniczych grzybów, pierwotniaków, helmintów i stawonogów;
K_W23	zasady funkcjonowania układu pasożyt – żywiciel i podstawowe objawy chorobowe wywoływane przez pasożyty;
K_W24	objawy zakażeń jatrogennych, drogi ich rozprzestrzeniania się i patogeny wywołujące zmiany w poszczególnych narządach;
K_W25	zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;
K_W26	podstawy diagnostyki mikrobiologicznej i parazytologicznej;
K_W27	podstawy rozwoju oraz mechanizmy działania układu odpornościowego, w tym swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej;
K_W28	naturalne i sztuczne źródła promieniowania jonizującego oraz jego oddziaływanie z materią;
K_W29	prawa fizyki wpływające na przepływ cieczy, a także czynniki oddziałujące na opór naczyniowy przepływu krwi;
K_W30	budowę organizmu pod względem biochemicznym i podstawowe przemiany w nim zachodzące w stanie zdrowia i choroby;
K_W31	budowę i mechanizmy syntezy oraz funkcje białek, lipidów i polisacharydów oraz interakcje makrocząsteczek w strukturach komórkowych i pozakomórkowych;
K_W32	równowagę kwasowo-zasadową oraz mechanizm działania buforów i ich znaczenie w homeostazie ustrojowej;
K_W33	podstawowe szlaki kataboliczne i anaboliczne oraz sposoby ich regulacji;
K_W34	podstawowe zasady farmakoterapii;
K_W35	pochodzenie, rodzaje i drogi podawania leków, mechanizm i efekty ich działania oraz procesy, jakim podlegają leki w organizmie, a także ich interakcje;
K_W36	problematykę z zakresu farmakokinetyki i farmakodynamiki wybranych leków stosowanych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego;
K_W37	poszczególne grupy środków leczniczych, główne mechanizmy ich działania w organizmie i działania niepożądane;
K_W38	wpływ leczenia farmakologicznego na fizjologiczne i biochemiczne procesy zachodzące w poszczególnych narządach;
K_W39	rodzaje leków, które mogą być samodzielnie podawane przez ratownika medycznego, i ich szczegółową charakterystykę farmakologiczną;
K_W40	podstawy farmakoterapii u kobiet w ciąży i osób starszych w stanie zagrożenia życia;
K_W41	różnice w farmakoterapii osób dorosłych i dzieci w zakresie dotyczącym działań ratownika medycznego;
K_W42	wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków;
K_W43	problematykę z zakresu toksykologii, działań niepożądanych leków, zatruc lekami – w podstawowym zakresie;
K_W44	objawy najczęściej występujących ostrych zatruc, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków;
K_W45	podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach;
K_W46	patofizjologię narządów i układów organizmu;
K_W47	szczegółowe zasady rozpoznawania i leczenia wstrząsu oraz jego rodzaje;

K_W48	podstawowe pojęcia z zakresu patologii ogólnej dotyczące zmian wstecznych, zmian postępowych i zapaleń;
K_W49	wybrane zagadnienia z zakresu patologii narządowej układu nerwowego, pokarmowego i moczowo-płciowego;
K_W50	zasady ergonomii i higieny pracy z komputerem;
K_W51	podstawowe narzędzia informatyczne i metody biostatystyczne wykorzystywane w medycynie, w tym medyczne bazy danych i arkusze kalkulacyjne;
K_W52	podstawowe metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych;
K_W53	możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy ratownika medycznego.
K_W54	wybrane teorie i metody modelowania rzeczywistości z perspektywy socjologii mające zastosowanie w ratownictwie medycznym;
K_W55	zagadnienia związane z funkcjonowaniem podmiotów systemu ochrony zdrowia oraz z problemami ewaluacji i kontroli w ochronie zdrowia;
K_W56	społeczny wymiar zdrowia i choroby, wpływ środowiska społecznego (rodziny, sieci relacji społecznych) oraz różnic społeczno-kulturowych na stan zdrowia;
K_W57	rolę stresu społecznego w zachowaniach zdrowotnych i autodestrukcyjnych;
K_W58	formy przemocy, modele wyjaśniające przemoc w rodzinie i w wybranych instytucjach oraz społeczne uwarunkowania różnych form przemocy;
K_W59	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;
K_W60	znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentami oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem;
K_W61	psychospołeczne konsekwencje hospitalizacji i choroby przewlekłej;
K_W62	społeczną rolę ratownika medycznego;
K_W63	podstawowe psychologiczne mechanizmy funkcjonowania człowieka w zdrowiu i w chorobie;
K_W64	rolę rodziny w procesie leczenia;
K_W65	rolę stresu w etiopatogenezie i przebiegu chorób oraz mechanizmy radzenia sobie ze stresem;
K_W66	zasady motywowania pacjentów do prozdrowotnych zachowań i informowania o niepomyślnym rokowaniu;
K_W67	główne pojęcia, teorie, zasady etyczne służące jako ogólne ramy właściwego interpretowania i analizowania zagadnień moralnomedycznych;
K_W68	podstawowe zagadnienia dotyczące światowych problemów zdrowotnych;
K_W69	zasady zarządzania podmiotami systemu ochrony zdrowia;
K_W70	prawne, organizacyjne i etyczne uwarunkowania wykonywania zawodu ratownika medycznego, z uwzględnieniem miejsca zatrudnienia i pełnionej funkcji;
K_W71	podstawowe pojęcia z zakresu teorii poznania i logiki;
K_W72	zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika medycznego;
K_W73	pojęcia emocji, motywacji i osobowości, zaburzenia osobowości, istotę i strukturę zjawisk zachodzących w procesie przekazywania i wymiany informacji oraz modele i style komunikacji interpersonalnej;

K_W74	zagadnienia dotyczące zespołu stresu pourazowego, reakcji fizjologicznych i emocjonalnych, poznawczych oraz interpersonalnych, a także mechanizmy funkcjonowania człowieka w sytuacjach trudnych;
K_W75	techniki redukowania lęku i sposoby relaksacji oraz mechanizmy powstawania i objawy zespołu wypalenia zawodowego, a także metody zapobiegania powstaniu tego zespołu;
K_W76	aspekty prawne, organizacyjne, etyczne i społeczne związane z przeszczepianiem tkanek, komórek i narządów;
K_W77	przepisy prawa dotyczące ratownictwa medycznego, w tym zasady odpowiedzialności cywilnej, karnej oraz zawodowej ratownika medycznego;
K_W78	strukturę i organizację systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne;
K_W79	skutki zdrowotne wywołane działaniem szkodliwych czynników fizycznych, chemicznych i biologicznych na organizm, w tym zasady bezpieczeństwa własnego ratownika medycznego;
K_W80	podstawowe zagadnienia dotyczące ekonomiki zdrowia i zarządzania finansami w systemie ochrony zdrowia;
K_W81	zasady promocji zdrowia i profilaktyki chorób;
K_W82	problematykę żywności i żywienia, higieny środowiska, higieny pracy, higieny dzieci i młodzieży oraz regulacje prawne w tym zakresie;
K_W83	epidemiologię chorób zakaźnych i regulacje prawne w tym zakresie;
K_W84	podstawowe pojęcia epidemiologiczne i podstawowe metody badań epidemiologicznych;
K_W85	podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej organizacji pracy;
K_W86	podstawy ekologii i ochrony środowiska, rodzaje zanieczyszczeń i sposoby ochrony środowiska;
K_W87	problematykę postępowania w sytuacjach interwencji kryzysowych oraz zasady i metody radzenia sobie ze stresem przy wykonywaniu zawodu ratownika medycznego;
K_W88	profilaktykę zachowań antyzdrowotnych przejawiających się w postaci używania środków odurzających lub substancji psychoaktywnych, spożywania alkoholu i palenia tytoniu oraz profilaktykę chorób cywilizacyjnych i psychicznych;
K_W89	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;
K_W90	zadania nadzoru sanitarno-epidemiologicznego i Państwowej Inspekcji Sanitarnej;
K_W91	podstawowe regulacje dotyczące organizacji i finansowania systemu ochrony zdrowia oraz powszechnego ubezpieczenia zdrowotnego;
K_W92	metody promocji zdrowia, ze szczególnym uwzględnieniem edukacji zdrowotnej;
K_W93	zasady zarządzania jakością oraz metody zapewnienia jakości;
K_W94	sposoby zwiększania sprawności fizycznej;
K_W95	rodzaje zagrożeń terrorystycznych oraz zasady przeciwstawiania się atakom terrorystycznym i bioterrorystycznym, a także prawne uwarunkowania zarządzania kryzysowego.
K_W96	zasady postępowania w najczęstszych chorobach dzieci, z uwzględnieniem odrębności uzależnionych od wieku;
K_W97	podstawowe normy rozwojowe badania przedmiotowego dziecka;

K_W98	wybrane choroby układu oddechowego, układu krążenia i przewodu pokarmowego oraz choroby neurologiczne u dzieci;
K_W99	najczęstsze choroby zakaźne wieku dziecięcego;
K_W100	odrębności morfologiczno-fizjologiczne poszczególnych narządów i układów organizmu w wieku rozwojowym;
K_W101	fizjologię i patofizjologię okresu noworodkowego;
K_W102	wybrane wady wrodzone i choroby uwarunkowane genetycznie;
K_W103	problemy wynikające z niepełnosprawności i chorób przewlekłych;
K_W104	problemy wynikające z niepełnosprawności i chorób przewlekłych;
K_W105	symptomatologię ogólną zaburzeń psychicznych i zasady ich klasyfikacji według głównych systemów klasyfikacyjnych;
K_W106	objawy najczęstszych chorób psychicznych, zasady ich diagnozowania i postępowania terapeutycznego;
K_W107	specyfikę zaburzeń psychicznych u dzieci, młodzieży i osób starszych;
K_W108	regulacje prawne dotyczące ochrony zdrowia psychicznego, ze szczególnym uwzględnieniem zasad przyjęcia do szpitala psychiatrycznego;
K_W109	rodzaje środków przymusu bezpośredniego i zasady ich stosowania w systemie ochrony zdrowia;
K_W110	uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów;
K_W111	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych problemach medycyny paliatywnej;
K_W112	zasady postępowania ratunkowego w przypadku pacjenta w stanie terminalnym;
K_W113	mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia;
K_W114	mechanizmy działania podstawowych grup leków i leków podawanych samodzielnie przez ratownika medycznego;
K_W115	metody ograniczania bólu, ze szczególnym uwzględnieniem farmakoterapii dzieci;
K_W116	skale oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego;
K_W117	zasady dekontaminacji;
K_W118	techniki symulacji medycznej w niezabiegowych dziedzinach medycyny;
K_W119	stany zagrożenia w chorobach nowotworowych i hematologicznych, zaburzeniach układu krzepnięcia, zespole wykrzepiania wewnątrznaczyniowego i ostrej białaczce oraz zasady postępowania przedszpitalnego w tych stanach;
K_W120	zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych;
K_W121	zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe;
K_W122	przyczyny i rodzaje bólu w klatce piersiowej oraz jego diagnostykę;
K_W123	problematykę ostrego zespołu wieńcowego, zawału serca, nadciśnienia tętniczego, rozwarstwienia aorty, niewydolności krążenia, ostrego niedokrwienia kończyny, obrzęku płuc i zatorowości płucnej;
K_W124	problematykę ostrej niewydolności oddechowej;
K_W125	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;

K_W126	przyczyny, objawy i postępowanie w ostrej niewydolności nerek;
K_W127	wybrane choroby przewodu pokarmowego;
K_W128	zagadnienia śpiączki metabolicznej i stanów nagłego zagrożenia w endokrynologii;
K_W129	metody oceny stanu odżywienia;
K_W130	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;
K_W131	leki stosowane w nagłych chorobach internistycznych, neurologicznych i psychiatrycznych;
K_W132	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego;
K_W133	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w bólach głowy i chorobach naczyniowych mózgu, w szczególności w udarze mózgu oraz padaczce;
K_W134	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w zakażeniach układu nerwowego, w szczególności w zapaleniu opon mózgowo-rdzeniowych
K_W135	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w chorobach otępiennych;
K_W136	rodzaje badań obrazowych oraz obraz radiologiczny podstawowych chorób;
K_W137	zasady łańcucha przeżycia;
K_W138	zasady udzielania pierwszej pomocy pacjentom nieurazowym;
K_W139	zasady ewakuacji poszkodowanych z pojazdu;
K_W140	zasady udzielania pierwszej pomocy ofiarom wypadków;
K_W141	zasady i technikę wykonywania opatrunków;
K_W142	zasady przygotowania do zabiegów medycznych w stanach zagrożenia życia;
K_W143	zasady postępowania z pacjentem z założonym cewnikiem zewnętrznym;
K_W144	zasady wykonywania toalety drzewa oskrzelowego u pacjenta zaintubowanego;
K_W145	techniki zabiegów medycznych wykonywanych samodzielnie przez ratownika medycznego;
K_W146	zasady aseptyki i antyseptyki;
K_W147	zasady zabezpieczania materiału biologicznego do badań;
K_W148	zasady oceny stanu pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania i podjęcia albo odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych, w tym w przypadku rozpoznania zgonu;
K_W149	wskazania do układania pacjenta w pozycji właściwej dla jego stanu lub odniesionych obrażeń;
K_W150	wskazania do układania pacjenta w pozycji właściwej dla jego stanu lub odniesionych obrażeń;
K_W151	zasady prowadzenia podstawowej i zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej u osób dorosłych i dzieci;
K_W152	wskazania do odsysania dróg oddechowych i techniki jego wykonywania;
K_W153	wskazania do przyrządowego i bezprzyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki ich wykonywania;

K_W154	wskazania do podjęcia tlenoterapii biernej lub wentylacji zastępczej powietrzem lub tlenem, ręcznie lub mechanicznie – z użyciem respiratora i techniki ich wykonywania;
K_W155	wskazania do intubacji dotchawiczej w laryngoskopii bezpośredniej przez usta bez użycia środków zwiotczających i do prowadzenia wentylacji zastępczej oraz techniki ich wykonywania;
K_W156	wskazania do wykonania defibrylacji manualnej, zautomatyzowanej i półautomatycznej oraz techniki ich wykonania;
K_W157	wskazania do wykonania kaniulacji żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej, a także technikę jej wykonania;
K_W158	zasady monitorowania czynności układu oddechowego i układu krążenia metodami nieinwazyjnymi;
K_W159	zasady wykonywania dostępu doszpikowego przy użyciu gotowego zestawu;
K_W160	wskazania do podawania leków drogą dożylną, w tym przez porty naczyniowe, domięśniową, podskórną, dotchawiczą, doustną, doodbytniczą, wziewną i doszpikową oraz techniki tego podawania;
K_W161	wybrane skale oceny śpiączki oraz skale urazowe i rokownicze;
K_W162	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności chorób wieku dziecięcego;
K_W163	wybrane zagadnienia z zakresu traumatologii dziecięcej;
K_W164	wskazania do stosowania intensywnej terapii i zasady jej stosowania;
K_W165	objawy i rodzaje odmy opłucnowej;
K_W166	objawy krwaka opłucnej, wiotkiej klatki piersiowej i złamania żeber;
K_W167	technikę oznaczania stężeń parametrów krytycznych;
K_W168	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;
K_W169	zasady podejmowania działań zabezpieczających w celu ograniczenia skutków zdrowotnych zdarzenia;
K_W170	zasady segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej;
K_W171	techniki przygotowania pacjenta do transportu i opieki medycznej podczas transportu;
K_W172	techniki przyjęcia porodu nagłego w warunkach pozaszpitalnych;
K_W173	postępowanie przedszpitalne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego u osób dorosłych i dzieci;
K_W174	rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego;
K_W175	rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w SOR;
K_W176	stany zagrożenia w chorobach nowotworowych oraz postępowanie przedszpitalne i w SOR w przypadku takich zagrożeń;
K_W177	zasady transportu pacjentów z obrażeniami ciała;

K_W178	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;
K_W179	wskazania do leczenia hiperbarycznego;
K_W180	zagrożenia środowiskowe;
K_W181	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;
K_W182	etyczne aspekty postępowania ratowniczego w zdarzeniach mnogich i masowych oraz katastrofach;
K_W183	zastosowanie symulacji medycznej w nauczaniu procedur zabiegowych;
K_W184	zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej i wodno-elektrolitowej oraz zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w takich zaburzeniach;
K_W185	zasady postępowania profilaktycznego zakażeń w SOR;
K_W186	zasady monitorowania stanu pacjenta w SOR;
K_W187	procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia urazowego stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego i w SOR;
K_W188	rodzaje obrażeń ciała, ich definicje oraz zasady kwalifikacji do centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci;
K_W189	zasady funkcjonowania centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci;
K_W190	zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w obrażeniach: czaszkomózgowych, kręgosłupa i rdzenia kręgowego, kończyn, jamy brzusznej i klatki piersiowej oraz w przypadku wstrząsu;
K_W191	procedurę kardiowersji elektrycznej i elektrostymulacji zewnętrznej;
K_W192	zasady cewnikowania pęcherza moczowego;
K_W193	procedurę zakładania sondy żołądkowej i płukania żołądka;
K_W194	wybrane stany nagłe okulistyczne i zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie;
K_W195	wybrane stany nagłe laryngologiczne i zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie;
K_W196	stany zagrożenia zdrowotnego w ginekologii i położnictwie;
K_W197	zasady funkcjonowania systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne;
K_W198	rolę i znaczenie Lotniczego Pogotowia Ratunkowego w systemie Państwowe Ratownictwo Medyczne;
K_W199	zasady wysuwania podejrzenia i rozpoznawania śmierci mózgu;
K_W200	podstawowe techniki obrazowe;
K_W201	wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących;
K_W202	mechanizmy, cele i zasady leczenia uzależnień od substancji psychoaktywnych;
K_W203	podstawowe zagadnienia z zakresu medycyny sądowej.
K_W204	medyczne czynności ratunkowe i świadczenia zdrowotne inne niż medyczne czynności ratunkowe podejmowane przez ratownika medycznego

K_W205	problematykę z zakresu dyscyplin naukowych – nauki medyczne i nauki o zdrowiu - w stopniu podstawowym
K_W206	systemy ratownictwa medycznego w Rzeczypospolitej Polskiej i innych państwach
K_W207	regulacje prawne, zasady etyczne i deontologii, odnoszące się do wykonywania zawodu ratownika medycznego
UMIEJĘTNOŚCI Absolwent potrafi:	
K_U01	lokalizować poszczególne okolice ciała i znajdujące się w nich narządy oraz ustalać położenie narządów względem siebie;
K_U02	wykazywać różnice w budowie ciała oraz w czynnościach narządów u osoby dorosłej i dziecka;
K_U03	wykazywać różnice w budowie ciała oraz w czynnościach narządów u osoby dorosłej i dziecka;
K_U04	rozpoznawać patofizjologiczne podstawy niewydolności układu krążenia;
K_U05	rozpoznawać zaburzenia trawienia, z uwzględnieniem roli enzymów, w tym podstawowe zaburzenia enzymów trawiennych, oraz określać skutki tych zaburzeń;
K_U06	rozpoznawać zaburzenia czynności nerek i ich wpływ na homeostazę organizmu;
K_U07	rozpoznawać zarażenia wirusami i bakteriami oraz zakażenia grzybami i pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania;
K_U08	wykorzystywać znajomość praw fizyki do określenia wpływu na organizm czynników zewnętrznych, takich jak temperatura, przyspieszenie, ciśnienie, pole elektromagnetyczne oraz promieniowanie jonizujące;
K_U09	stosować zasady ochrony radiologicznej
K_U10	przewidywać kierunek procesów biochemicznych w zależności od stanu energetycznego komórek;
K_U11	posługiwać się wybranymi podstawowymi technikami laboratoryjnymi;
K_U12	wykonywać podstawowe obliczenia farmakokinetyczne;
K_U13	stosować właściwe do sytuacji postępowanie epidemiologiczne;
K_U14	dobierać leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w organizmie i poszczególnych narządach;
K_U15	posługiwać się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych;
K_U16	wiązać zmiany patologiczne stwierdzone w badaniu przedmiotowym ze zmianami zachodzącymi na poziomie komórkowym;
K_U17	rozpoznawać zaburzenia oddychania, krążenia oraz czynności innych układów organizmu i narządów;
K_U18	dobierać odpowiedni test statystyczny, przeprowadzać podstawowe analizy statystyczne i posługiwać się odpowiednimi metodami przedstawiania wyników.
K_U19	wdrażać właściwe do sytuacji procedury postępowania epidemiologicznego;
K_U20	rozpoznawać sytuacje, które wymagają konsultacji z przedstawicielem innego zawodu medycznego lub koordynatorem medycznym;
K_U21	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;

K_U22	udzielać informacji o podstawowych zabiegach i czynnościach dotyczących pacjenta oraz informacji na temat jego stanu zdrowia;
K_U23	przestrzegać zasad etycznych podczas wykonywania działań zawodowych;
K_U24	przestrzegać praw pacjenta;
K_U25	uwzględniać podczas medycznych czynności ratunkowych oczekiwania pacjenta wynikające z uwarunkowań społeczno-kulturowych;
K_U26	stosować się do zasad bezpieczeństwa sanitarno-epidemiologicznego oraz profilaktyki chorób zakaźnych i niezakaźnych;
K_U27	identyfikować czynniki ryzyka wystąpienia przemocy, rozpoznawać przemoc i odpowiednio na nią reagować;
K_U28	stosować – w podstawowym zakresie – psychologiczne interwencje motywujące i wspierające;
K_U29	komunikować się ze współpracownikami w ramach zespołu, udzielając im informacji zwrotnej i wsparcia;
K_U30	podnosić swoje kwalifikacje i przekazywać wiedzę innym;
K_U31	zapobiegać zespołowi stresu pourazowego po traumatycznych wydarzeniach, w tym przeprowadzać podsumowanie zdarzenia traumatycznego (<i>debriefing</i>) w zespole;
K_U32	radzić sobie ze stresem przy wykonywaniu zawodu ratownika medycznego;
K_U33	oceniać funkcjonowanie człowieka w sytuacjach trudnych (stres, konflikt, frustracja);
K_U34	porozumiewać się z pacjentem w jednym z języków obcych na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego;
K_U35	oceniać narażenie na substancje szkodliwe w środowisku człowieka i stosować zasady monitoringu ergonomicznego;
K_U36	stosować działania na rzecz ochrony środowiska;
K_U37	określać wzajemne relacje między człowiekiem a środowiskiem;
K_U38	wykonywać czynności z zakresu ratownictwa medycznego i udzielać świadczeń zdrowotnych z zachowaniem regulacji prawnych dotyczących wykonywania zawodu ratownika medycznego.
K_U39	oceniać stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego;
K_U40	układać pacjenta do badania obrazowego;
K_U41	postępować z dzieckiem w oparciu o znajomość symptomatologii najczęstszych chorób dziecięcych;
K_U42	przeprowadzać badanie przedmiotowe pacjenta;
K_U43	dostosowywać sposób postępowania do wieku dziecka;
K_U44	oceniać stan noworodka w skali APGAR;
K_U45	przeprowadzać wywiad medyczny z pacjentem dorosłym w zakresie niezbędnym do podjęcia medycznych czynności ratunkowych;
K_U46	oceniać stan świadomości pacjenta;
K_U47	układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń ciała;

K_U48	przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu;
K_U49	monitorować czynność układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii;
K_U50	interpretować wyniki badań pacjenta z przewlekłą niewydolnością oddechową;
K_U51	wykonywać elektrokardiogram i interpretować go w podstawowym zakresie;
K_U52	monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi;
K_U53	oceniać i opisywać stan somatyczny i psychiczny pacjenta;
K_U54	przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi;
K_U55	oceniać stan neurologiczny pacjenta;
K_U56	monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi;
K_U57	prowadzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych;
K_U58	podawać pacjentowi leki i płyny;
K_U59	oznaczać stężenie glukozy z użyciem glukometru;
K_U60	zakładać zgłębnik dożołądkowy;
K_U61	zakładać cewnik do pęcherza moczowego;
K_U62	identyfikować na miejscu zdarzenia sytuację narażenia na czynniki szkodliwe i niebezpieczne;
K_U63	przygotowywać pacjenta do transportu;
K_U64	identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego;
K_U65	monitorować stan pacjenta podczas czynności medycznych i transportowych;
K_U66	stosować leczenie przeciwbólowe;
K_U67	oceniać stopień nasilenia bólu według znanych skal;
K_U68	rozpoznawać stan zagrożenia życia u pacjenta po przeszczepie narządu;
K_U69	monitorować czynności życiowe pacjenta podczas badania diagnostycznego;
K_U70	interpretować wyniki podstawowych badań toksykologicznych;
K_U71	rozpoznawać toksydromy;
K_U72	oceniać wskazania do transportu pacjenta do ośrodka toksykologicznego, hiperbarycznego, replantacyjnego i kardiologii inwazyjnej oraz centrum leczenia oparzeń, centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci;
K_U73	szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych i w różnych stanach klinicznych;
K_U74	wiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby;
K_U75	prowadzić podstawowe i zaawansowane czynności resuscytacyjne u osób dorosłych, dzieci, niemowląt i noworodków, z uwzględnieniem prawidłowego zastosowania urządzeń wspomagających resuscytację (urządzenia do kompresji klatki piersiowej, respiratora);
K_U76	przywracać drożność dróg oddechowych metodami bezprzrządowymi;
K_U77	przrządowo udrażniać drogi oddechowe metodami nadgłośniowymi;
K_U78	wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej i pośredniej;
K_U79	wykonywać konikopunkcję;
K_U80	wdrażać tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech;

K_U81	stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki, zaopatrywać prostą ranę, zakładać i zmieniać jałowy opatrunek chirurgiczny;
K_U82	przewodzić wentylację zastępczą z użyciem worka samorozprężalnego i respiratora transportowego;
K_U83	wykonywać defibrylację elektryczną z użyciem defibrylatora manualnego i zautomatyzowanego;
K_U84	wykonywać kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzną serca;
K_U85	oceniać nagłe zagrożenia neurologiczne u pacjenta;
K_U86	wykonywać dostęp doszpikowy przy użyciu gotowego zestawu;
K_U87	pobierać krew oraz zabezpieczać materiał do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych;
K_U88	tamować krwotoki zewnętrzne i unieruchamiać kończyny po urazie;
K_U89	stabilizować i unieruchamiać kręgosłup;
K_U90	wdrażać odpowiednie postępowanie w odmie opłucnowej zagrażającej życiu;
K_U91	stosować skale ciężkości obrażeń;
K_U92	przyjmować poród nagły w warunkach pozaszpitalnych;
K_U93	decydować o niepodejmowaniu resuscytacji krążeniowo-oddechowej lub o odstąpieniu od jej przeprowadzenia;
K_U94	rozpoznawać pewne znamiona śmierci;
K_U95	dokonywać segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej;
K_U96	działać zespołowo, udzielając pomocy w trudnych warunkach terenowych w dzień i w nocy oraz w warunkach znacznego obciążenia fizycznego i psychicznego;
K_U97	zaopatrywać krwawienie zewnętrzne;
K_U98	transportować pacjenta w warunkach przedszpitalnych, wewnątrzszpitalnych i międzyszpitalnych;
K_U99	identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego;
K_U100	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;
K_U101	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;
K_U102	wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza;
K_U103	dostosowywać postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta;
K_U104	monitorować stan pacjenta podczas badania obrazowego;
K_U105	rozpoznawać stany nagłego zagrożenia zdrowotnego
K_U106	przewodzić medyczne czynności ratunkowe i udzielać świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe podejmowane przez ratownika medycznego
K_U107	podejmować działania w zakresie promocji zdrowia i profilaktyki chorób
K_U108	współdziałać z pracownikami jednostek systemu ratownictwa medycznego i innych podmiotów w zdarzeniach jednostkowych, mnogich, masowych i katastrofach
K_U109	inicjować, wspierać i organizować działania społeczności lokalnej na rzecz upowszechniania zasad udzielania pierwszej pomocy

K_U110	promować znajomość zasad udzielania pierwszej pomocy, kwalifikowanej pierwszej pomocy i medycznych czynności ratunkowych
K_U111	planować własną aktywność edukacyjną i stale dokształcać się w celu aktualizacji wiedzy
KOMPETENCJE SPOŁECZNE Absolwent jest gotów do:	
K_K01	aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem
K_K02	dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne
K_K03	samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw
K_K04	organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym
K_K05	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych
K_K06	kierowanie się dobrem społecznym

Część B) programu studiów**Opis procesu prowadzącego do uzyskania efektów uczenia się**

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 ECTS
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych:	3737 godzin
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:	licencjat
Wskazanie związku programu studiów z misją i strategią UMK:	- 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 prawidłowa	K_W01, K_W02, K_W03, K_U01, K_U02, K_U03, K_K04	Wykład informacyjny, metody ekspozycyjne: filmy, plansze, slajdy, prezentacje multimedialne, demonstracja w warunkach symulowanych preparatów formalinowych, modeli anatomicznych	Egzamin
	Biochemia z elementami chemii	K_W30, K_W31, K_W32, K_U10, K_U11, K_K04	Wykład informacyjny, konwersacyjny, problemowy, prezentacja multimedialna, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie na ocenę
	Biologia i mikrobiologia	K_W04, K_W15, K_W16, K_W17, K_W18, K_W19, K_W21, K_W22, K_W23, K_W24, K_W25, K_W26, K_W27, K_U07, K_U13, K_U16, K_K02	Wykład informacyjny, problemowy, pomiar, analiza wyników, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Biofizyka	K_W11, K_W14, K_W28, K_W29, K_U08, K_U09, K_K04	Wykład informacyjny, problemowy, pomiar, analiza wyników, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę

	Farmakologia z toksykologią	K_W33, K_W34, K_W35, K_W36, K_W37, K_W38, K_W39, K_W40, K_W41, K_W42, K_W43, K_W44, K_W45, K_U12, K_U14, K_U15, K_K03	Wykład informacyjny, dyskusja dydaktyczna, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej	K_W04, K_W05, K_W06, K_W07, K_W08, K_W09, K_W10, K_W11, K_W12, K_W13, K_W14, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05, K_U06, K_U16, K_U17, K_K05	Wykład informacyjny, problemowy, pomiar, analiza wyników, prezentacja multimedialna	Egzamin
	Parazytologia	K_W17, K_W19, K_W20, K_W21, K_W22, K_W23, K_W24, K_W25, K_W26, K_W27, K_U07, K_U13, K_K04	Wykład informacyjny, problemowy, pomiar, analiza wyników, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Patologia	K_W05, K_W06, K_W07, K_W11, K_W46, K_W47, K_W48, K_W49, K_U16, K_U17 K_K04	Wykład informacyjny, metody ekspozycyjne: filmy, plansze, slajdy, prezentacje multimedialne, demonstracja w warunkach symulowanych preparatów formalinowych, modeli anatomicznych	Zaliczenie na ocenę

	Biostatystyka	K_W50, K_W51, K_W52, K_W53, K_U18, K_K04	Pomiar, analiza wyników	Zaliczenie na ocenę
MODUŁ B. NAUKI BEHAWIORALNE I SPOŁECZNE	Wychowanie fizyczne	K_W81, K_W94, K_U21, K_U30, K_K05	Prezentacja, pokaz, film instruktażowy, ćwiczenia w grupach.	Zaliczenie
	Dydaktyka medyczna	K_W71, K_W89, K_W92, K_U29, K_U31, K_U36, K_U37, K_K05	Film, dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków	Zaliczenie na ocenę
	Socjologia medycyny	K_W54, K_W55, K_W56, K_W57, K_W58, K_W59, K_W62, K_U20, K_U21, K_U25, K_U29, K_K01	Wykład informacyjny, dyskusja dydaktyczna, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Psychologia	K_W56, K_W57, K_W58, K_W60, K_W61, K_W63, K_W64, K_W65, K_W66, K_W72, K_W73, K_W74, K_W75, K_W87, K_W88, K_U20, K_U21, K_U22, K_U27, K_U28, K_U29, K_U30, K_U31, K_U32, K_U33 K_K01	Wykład informacyjny, problemowy, konwersatoryjny, prezentacja multimedialna, analiza przypadku	Zaliczenie na ocenę
	Zdrowie publiczne	K_W55, K_W56, K_W59, K_W67, K_W68, K_W69, K_W78, K_W81, K_W88, K_W89, K_W90, K_W91, K_W92, K_W93, K_W95, K_U19, K_U20, K_U21, K_U36, K_U37, K_K06	Wykład informacyjny, wykład problemowy	Zaliczenie na ocenę
	Technologie informacyjne	K_W66, K_W92, K_W93, K_U29, K_U30, K_K01	Wykład konwersatoryjny, prezentacja multimedialna, pomiar	Zaliczenie na ocenę
	Prawo medyczne	K_W69, K_W70, K_W76, K_W77, K_W78, K_W79, K_W82, K_W83, K_W88, K_W91, K_W95, K_U21, K_U22, K_U23, K_U24, K_U27, K_U38,	Wykład konwersatoryjny, analiza przypadków	Zaliczenie na ocenę

		K_K03		
	Język obcy	K_W60, K_W72, K_U34, K_K01	Konwersacja	Egzamin
	Metodologia nauczania pierwszej pomocy	K_W62, K_W87, K_U22, K_U23, K_U26, K_U30, K_K06	Wykład konwersatoryjny, prezentacja multimedialna, dyskusja, ćwiczenia, analiza przypadków.	Zaliczenie na ocenę
	Zajęcia sprawnościowe z elementami ratownictwa specjalistycznego (ratownictwo wodne)	K_W77, K_W81, K_U21, K_U30, K_U36, K_K04	Ćwiczenia symulowane, pokaz	Zaliczenie na ocenę
	Etyka zawodowa ratownika medycznego	K_W56, K_W62, K_W67, K_W70, K_U23, K_U24, K_U38, K_K06	Wykład konwersatoryjny, prezentacja multimedialna,	Zaliczenie na ocenę
	Ekonomia i zarządzanie w ochronie zdrowia	K_W79, K_W80, K_W85, K_W86, K_W89, K_W91, K_W93, K_U20, K_U21, K_U24, K_U26, K_U35, K_U38 K_K04	prezentacja multimedialna, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie na ocenę
	Badania naukowe w ratownictwie medycznym	K_W84, K_W93, K_U35, K_U36, K_U37, K_K02	Analiza przypadków, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie na ocenę
MODUŁ C. NAUKI KLINICZNE	Pierwsza pomoc	K_W113, K_W137, K_W138, K_W140, K_W141, K_W151, K_U76, K_U97, K_U109, K_U110, K_K06	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę

	Techniki zabiegów medycznych	K_W141, K_W142, K_W142, K_W143, K_W144, K_W145, K_W146, K_W152, K_W157, K_W160, K_W192, K_W193, K_U58, K_U59, K_U60, K_U61, K_U81, K_U87, K_U97, K_U102, K_K05	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna, ćwiczenia symulacyjne.	Zaliczenie na ocenę
	Procedury ratunkowe przedszpitalne	K_W113, K_W121, K_W139, K_W140, K_W153, K_W158, K_W168, K_U56, K_U76, K_U77, K_U88, K_U89, K_U95, K_U98, K_K04	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna, ćwiczenia symulacyjne.	Egzamin
	Neurologia i neurochirurgia	K_W132, K_W133, K_W134, K_W135, K_W161, K_W199, K_U46, K_U55, K_U85, K_U100, K_K03	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Medyczne czynności ratunkowe	K_W120, K_W121, K_W148, K_W149, K_W150, K_W151, K_W153, K_W154, K_W155, K_W156, K_W159, K_W168, K_W171, K_W174, K_W204, K_U46, K_U47, K_U49, K_U52, K_U56, K_U57, K_U63, K_U65, K_U75, K_U78, K_U79, K_U80, K_U83, K_U86, K_U90, K_U105, K_U106, K_K03	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna, ćwiczenia symulacyjne.	Egzamin
	Medycyna ratunkowa	K_W114, K_W116, K_W118, K_W119, K_W120, K_W122, K_W124, K_W148, K_W160, K_W161, K_W167, K_W184, K_U39, K_U42, K_U45, K_U50, K_U51, K_U53, K_U55, K_U64, K_U66, K_U67, K_U93, K_U103, K_K03	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna, ćwiczenia symulacyjne.	Egzamin
	Kardiologia	K_W122, K_W123, K_W191, K_U51, K_U52, K_U72, K_U84,	Wykład informacyjny, film, analiza	Zaliczenie na ocenę

		K_K04	przypadków, prezentacja multimedialna	
	Ortopedia i traumatologia narządu ruchu	K_W103, K_W104, K_W163, K_U91, K_U100, K_K03	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Intensywna terapia	K_W164, K_W178, K_W199, K_U63, K_U80, K_U82, K_U93, K_U102, K_K03	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne	K_W117, K_W147, K_W167, K_W170, K_W175, K_W183, K_W184, K_W185, K_W186, K_W189, K_W190, K_W200, K_W201, K_U39, K_U40, K_U57, K_U69, K_U87, K_U95, K_U98, K_K04	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna, ćwiczenia symulacyjne.	Egzamin
	Choroby wewnętrzne	K_W119, K_W123, K_W124, K_W125, K_W126, K_W127, K_W128, K_W129, K_W130, K_W136, K_W178, K_U42, K_U47, K_U50, K_U68, K_U74, K_U105, K_U107, K_K05	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Ginekologia i położnictwo	K_W172, K_W196, K_U57, K_U92, K_K04	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Medycyna paliatywna	K_W110, K_W111, K_W112, K_U48, K_U55, K_U57, K_U66, K_U67, K_U93,	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków,	Zaliczenie na ocenę

		K_K01	prezentacja multimedialna	
	Pediatrica	K_W96, K_W97, K_W98, K_W99, K_W100, K_W101, K_W102, K_W115, K_W162, K_U41, K_U43, K_U44, K_U101, K_K01	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Psychiatria	K_W105, K_W106, K_W107, K_W108, K_W109, K_W202, K_U46, K_U48, K_U53, K_K01	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Chirurgia	K_W127, K_W129, K_W162, K_W165, K_W166, K_W193, K_U60, K_U68, K_U81, K_U90, K_K03	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Okulistyka	K_W194, K_U39, K_U42, K_K03	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Medycyna sądowa	K_W199, K_W203, K_U93, K_U94, K_K04	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Farmakologia i toksykologia kliniczna	K_W114, K_W115, K_W131, K_U54, K_U58, K_U66, K_U70, K_U71, K_U73, K_K04	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Egzamin

	Ostre zatrucia w medycynie ratunkowej	K_W202, K_U54, K_U70, K_U71, K_U72, K_U73, K_K04	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Medycyna katastrof	K_W117, K_W169, K_W170, K_W180, K_W181, K_W182, K_U62, K_U108, K_K06	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna, ćwiczenia symulacyjne.	Zaliczenie na ocenę
	Geriatrya	K_W135, K_U42, K_U45, K_U48, K_U53, K_U107, K_K01	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Urologia	K_W192, K_U42, K_U61, K_K03	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Laryngologia	K_W124, K_W125, K_W195, K_U49, K_U50, K_U79, K_K03	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Onkologia	K_W110, K_W111, K_W119, K_W176, K_U67, K_U93, K_U107, K_K03	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Wypalenie zawodowe w ratownictwie medycznym	K_W204, K_W207, K_U64, K_U99, K_K02	Wykład, dyskusja akademicka, informacyjny, film, analiza przypadków,	Zaliczenie

				prezentacja multimedialna	
	Choroby tropikalne		K_W162, K_W169, K_W173, K_U39, K_U48, K_U107, K_K05	Wykład, dyskusja akademicka, informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Do wyboru:	Postępowanie ratunkowe w obrażeniach ciała	K_W173, K_W177, K_W187, K_W188, K_W189, K_W190, K_U47, K_U48, K_U72, K_U88, K_U89, K_U91, K_U100, K_U101, K_K03	Wykład, dyskusja akademicka, informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
		Leki w ratownictwie medycznym	K_W115, K_W131, K_W160, K_W168, K_U54, K_U58, K_U66, K_U103, K_K03	Wykład, dyskusja akademicka, informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	
	Do wyboru:	Zaawansowane zabiegi resuscytacyjne	K_W151, K_W153, K_W155, K_W156, K_U75, K_U78, K_U83, K_U84, K_K03	Wykład, dyskusja akademicka, informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
		EKG ocena i interpretacja w medycynie ratunkowej	K_W121, K_W122, K_W123, K_W151, K_U51, K_U52, K_U93, K_K03	Wykład, dyskusja akademicka, informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	

	Medycyna taktyczna	K_W169, K_W170, K_W181, K_U96, K_U105, K_U106, K_U108, K_K05	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
MODUŁ E. OFERTA WŁASNA UCZELNI	Organizacja systemu Państwowego Ratownictwa Medycznego	K_W197, K_W198, K_W205, K_W206, K_U101, K_U108, K_U111, K_K04	Wykład, dyskusja akademicka, prezentacje multimedialne, analiza w grupach	Zaliczenie
	Hiperbaria tlenowa	K_W45, K_W179, K_U72, K_K04	Wykład, dyskusja akademicka, informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Komunikacja kliniczna	K_W72, K_W87, K_U22, K_U25, K_U28, K_U29, K_U31, K_U33 K_K01	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Zarządzanie kryzysowe w systemie PRM w Polsce	K_W78, K_W95, K_W197, K_W198, K_U19, K_U20, K_U21, K_K06	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie
	Ratownictwo specjalistyczne	K_W117, K_W169, K_W180, K_U96, K_U106, K_U111, K_K04	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna, pokaz.	Zaliczenie na ocenę
	Ratownictwo medyczne wobec współczesnych zagrożeń	K_W95, K_W117, K_W169, K_W181, K_U07, K_U62, K_U107, K_U108, K_U111, K_K05	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków,	Zaliczenie na ocenę

				prezentacja multimedialna, pokaz.	
	Gastroenterologia i zaburzenia odżywiania		K_W127, K_W129, K_W193, K_U05, K_U60, K_U107, K_K03	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Radiologia		K_W136, K_W200, K_W201, K_U09, K_U40, K_U104, K_K04	Wykład informacyjny, film, prezentacja multimedialna	Zaliczenie na ocenę
	Język migowy		K_W60, K_W72, K_U22, K_U25, K_K01	Pokaz	Zaliczenie na ocenę
	DO WYBORU:	Ścieżki kariery w medycynie ratunkowej	K_W197, K_W198, K_W205, K_U30, K_U109, K_U110, K_K05	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna, pokaz.	Zaliczenie
		Techniki poszukiwań osób zaginionych	K_W204, K_W207, K_U106, K_U108, K_K06	Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna, pokaz.	Zaliczenie
	DO WYBORU	Wykład ogólnouniwersytecki (j. angielski)	K_W68, K_U20, K_U21 K_K05	Wykład informacyjny, problemowy, konwersatoryjny	Zaliczenie
		Wykład kursowy (j. polski)	K_W68, K_U20, K_U21 K_K05	Wykład informacyjny, problemowy, konwersatoryjny	Zaliczenie
	MODUŁ D. PRAKTYKI STUDENCKIE		K_W164, K_W178, K_W199, K_U63, K_U80, K_U82, K_U93, K_U102, K_K03	Analiza przypadków, demonstracja w warunkach symulowanych, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie

	Praktyka asystencka w SOR (wakacyjna)	K_W120, K_W121, K_W148, K_W149, K_W150, K_W151, K_W153, K_W154, K_W155, K_W156, K_W159, K_W168, K_W171, K_W174, K_W204, K_U46, K_U47, K_U49, K_U52, K_U56, K_U57, K_U63, K_U65, K_U75, K_U78, K_U79, K_U80, K_U83, K_U86, K_U90, K_U105, K_U106, K_K03	Analiza przypadków, demonstracja w warunkach symulowanych, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie
	Praktyka śródroczna w SOR	K_W120, K_W121, K_W148, K_W149, K_W150, K_W151, K_W153, K_W154, K_W155, K_W156, K_W159, K_W168, K_W171, K_W174, K_W204, K_U46, K_U47, K_U49, K_U52, K_U56, K_U57, K_U63, K_U65, K_U75, K_U78, K_U79, K_U80, K_U83, K_U86, K_U90, K_U105, K_U106, K_K03	Analiza przypadków, demonstracja w warunkach symulowanych, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie
	Praktyka asystencka w ZRM (wakacyjna)	K_W120, K_W121, K_W148, K_W149, K_W150, K_W151, K_W153, K_W154, K_W155, K_W156, K_W159, K_W168, K_W171, K_W174, K_W204, K_U46, K_U47, K_U49, K_U52, K_U56, K_U57, K_U63, K_U65, K_U75, K_U78, K_U79, K_U80, K_U83, K_U86, K_U90, K_U105, K_U106, K_K03	Analiza przypadków, demonstracja w warunkach symulowanych, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie
	Praktyka śródroczna w ZRM	K_W120, K_W121, K_W148, K_W149, K_W150, K_W151, K_W153, K_W154, K_W155, K_W156, K_W159, K_W168, K_W171, K_W174, K_W204, K_U46, K_U47, K_U49, K_U52, K_U56, K_U57, K_U63, K_U65, K_U75, K_U78, K_U79, K_U80, K_U83, K_U86, K_U90, K_U105, K_U106,	Analiza przypadków, demonstracja w warunkach symulowanych, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie

		K_K03		
	Oddział ortopedyczno-urazowy – praktyka śródroczna	K_W103, K_W104, K_W163, K_U91, K_U100, K_K03	Analiza przypadków, demonstracja w warunkach symulowanych, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie
	Oddział chorób wewnętrznych – praktyka śródroczna	K_W119, K_W123, K_W124, K_W125, K_W126, K_W127, K_W128, K_W129, K_W130, K_W136, K_W178, K_U42, K_U47, K_U50, K_U68, K_U74, K_U105, K_U107, K_K03	Analiza przypadków, demonstracja w warunkach symulowanych, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie
	Oddział neurologii – praktyka śródroczna	K_W132, K_W133, K_W134, K_W135, K_W161, K_W199, K_U46, K_U55, K_U85, K_U100, K_K03	Analiza przypadków, demonstracja w warunkach symulowanych, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie
	Oddział kardiologii – praktyka śródroczna	K_W122, K_W123, K_W191, K_U51, K_U52, K_U72, K_U84, K_K03	Analiza przypadków, demonstracja w warunkach symulowanych, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie
	Oddział pediatrii – praktyka śródroczna	K_W96, K_W97, K_W98, K_W99, K_W100, K_W101, K_W102, K_W115, K_W162, K_U41, K_U43, K_U44, K_U101, K_K03	Analiza przypadków, demonstracja w warunkach symulowanych, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie
	Oddział chirurgii – praktyka śródroczna	K_W127, K_W129, K_W162, K_W165, K_W166, K_W193, K_U60, K_U68, K_U81, K_U90, K_K03	Analiza przypadków, demonstracja w warunkach symulowanych, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie

MODUŁ F. PRACA DYPLOMOWA	Seminarium dyplomowe	K_W51, K_W52, K_U18, K_K05	Dyskusja dydaktyczna, pomiar, analiza wyników	Zaliczenie
Praktyki				
Wymiar praktyk	960 godzin			
Forma odbywania praktyk	*Praktyki mają charakter obowiązkowy wynikający z planu studiów i programu kształcenia. *Studenci odbywają praktyki w jednostkach Collegium Medicum. *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).			
Zasady odbywania praktyk	*Nad prawidłową realizacją praktyk czuwają opiekunowie praktyk wyznaczeni przez koordynatora praktyk. *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. *Wpis do dzienniczka praktyk dokonuje osoba odpowiedzialna za praktyki, po zrealizowaniu wszystkich regulaminowych zadań. *Wszelkie wątpliwości należy zgłaszać do Koordynatora praktyk. *W trakcie praktyki student opisuje wybrane przez siebie studium przypadku. *Na praktykach obowiązuje regulamin BHP danej jednostki. Ostatecznego zaliczenia praktyk dokonuje w dzienniczku praktyk Koordynator praktyk, po zatwierdzeniu przez kierownika (opiekuna) praktyk			
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
MODUŁ A. NAUKI PODSTAWOWE	Anatomia prawidłowa	4	4		2,3	2
	Biochemia z elementami chemii	1	1		0,6	0,5
	Biologia i mikrobiologia	2	2		0,6	1
	Biofizyka	1	1		0,6	0,8
	Farmakologia z toksykologią	2	2		1,6	1
	Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej	2	2		1,3	1,5
	Parazytologia	1	1		0,6	0,5
	Patologia	1	1		0,6	0,5
	Biostatystyka	2	2		1	2
MODUŁ B.	Wychowanie fizyczne	-	-	-		

NAUKI BEHAVIORALNE I SPOŁECZNE	Dydaktyka medyczna	1	1		0,6	0,6
	Socjologia medycyny	2	2		0,6	1
	Psychologia	3	3		1,8	2
	Zdrowie publiczne	2	2		1	1,5
	Technologie informacyjne	2	2		0,8	1,5
	Prawo medyczne	2	2		0,8	1
	Język obcy	7	7		4,8	4
	Metodologia nauczania pierwszej pomocy	3	3		1,4	2
	Ekonomia i zarządzanie w ochronie zdrowia	1	1		0,5	0,5
	Zajęcia sprawnościowe z elementami ratownictwa specjalistycznego (ratownictwo wodne)	4	4		2	1
	Etyka zawodowa ratownika medycznego	2	2		0,8	1,5
	Badania naukowe w ratownictwie medycznym	3	3		1,6	3
MODUŁ C. NAUKI KLINICZNE	Pierwsza pomoc	3	3		2	2
	Techniki zabiegów medycznych	4	4		3	2
	Procedury ratunkowe przedszpitalne	3	3		3	2
	Medyczne czynności ratunkowe	6	6		4	3
	Medycyna ratunkowa	5	5		3,3	3
	Neurologia i neurochirurgia	4	4		2,8	2
	Kardiologia	3	3		2	2
	Ortopedia i traumatologia narządu ruchu	2	2		1,8	1
	Intensywna terapia	4	4		3,2	2
	Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne	5	5		4	3
	Choroby wewnętrzne	3	3		2,6	2
	Ginekologia i położnictwo	1	1		1	0,5
	Medycyna paliatywna	1	1		1	0,5

	Pediatria		2	2		1,6	1
	Psychiatria		2	2		2	1,5
	Chirurgia		2	2		2	1,5
	Okulistyka		1	1		1	0,5
	Ostre zatrucia w medycynie ratunkowej		2	2		1,5	2
	Wypalenie zawodowe w ratownictwie medycznym		2	2		1	1
	Medycyna sądowa		3	3		2,4	2
	Farmakologia i toksykologia kliniczna		3	3		2	2
	Geriatrya		3	3		2	2
	Medycyna katastrof		3	3		2,4	2
	Urologia		1	1		1	0,5
	Laryngologia		1	1		1	0,5
	Onkologia		2	2		1,6	1
	Choroby tropikalne		1	1		1	0,5
	Do wyboru:	Postępowanie ratunkowe w obrażeniach ciała	3	3	3	2	2
		Leki w ratownictwie medycznym					
	Do wyboru:	Zaawansowane zabiegi resuscytacyjne	4	4	4	3	2
		EKG ocena i interpretacja w medycynie ratunkowej					
	Medycyna taktyczna		2	2		2	1,5
MODUŁ E. OFERTA WŁASNA UCZELNI	Hiperbaria tlenowa		1	1		1	1
	Język migowy		2	2		0,8	1
	Komunikacja kliniczna		1	1		0,5	1
	Organizacja systemu PRM		1	1		0,8	0,5

	Zarządzanie kryzysowe w systemie PRM w Polsce		1	1		0,7	0,5
	Ratownictwo specjalistyczne		2	2		1,4	1
	Gastroenterologia i zaburzenia odżywiania		1	1		1	0,5
	Radiologia		1	1		1	0,5
	DO WYB ORU:	Ścieżki kariery w medycynie ratunkowej	2	2	2	1,6	1,2
		Techniki poszukiwań osób zaginionych					
	DO WYB ORU:	Wykład ogólnouniwersytecki (j. angielski)	1	1	1	0,6	0,5
		Wykład kursowy					
MODUŁ D. PRAKTYKI STUDENCKIE	Ratownictwo medyczne wobec współczesnych zagrożeń		2	2		2	2
	Praktyka asystencka w szpitalnym oddziale ratunkowym – praktyka wakacyjna		6	6		5,5	3
	Praktyka asystencka w zespołach ratownictwa medycznego – praktyka wakacyjna		6	6		5,5	3
	Oddział ortopedyczno-urazowy – praktyka śródroczna		2	2		2	1
	Oddział chorób wewnętrznych – praktyka śródroczna		2	2		2	1

	Praktyka w zespole ratownictwa medycznego – praktyka śródroczna	2	2		2	1
	Praktyka w oddziale anestezjologii i intensywnej terapii – praktyka wakacyjna	6	6		5,5	3
	Oddział neurologii – praktyka śródroczna	2	2		2	1
	Oddział kardiologii – praktyka śródroczna	2	2		2	1
	Oddział pediatrii – praktyka śródroczna	2	2		2	1
	Oddział chirurgii – praktyka śródroczna	2	2		2	1
	Praktyka w SOR – praktyka śródroczna	4	4		4	3
MODUŁ F. PRACA DYPLOMOWA	Seminarium dyplomowe	-	-	-	-	-
RAZEM		180 100%	180 100%	10 5,6%	135 75%	106,6 59,2%

*załącznikiem do programu studiów jest opis treści programowych dla przedmiotów

Program studiów obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2021/2022.