

## Program studiów

### Część A) programu studiów

#### Efekty uczenia się

|                                                                                                                                   |                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wydział prowadzący studia:</b>                                                                                                 | Wydział Nauk o Zdrowiu                                                    |
| <b>Kierunek na którym prowadzone są studia:</b>                                                                                   | Ratownictwo medyczne                                                      |
| <b>Poziom studiów:</b>                                                                                                            | studia pierwszego stopnia                                                 |
| <b>Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:</b>                                                                                         | poziom 6                                                                  |
| <b>Profil studiów:</b>                                                                                                            | ogólnoakademicki                                                          |
| <b>Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta:</b>                                                                                | licencjat                                                                 |
| <b>Przyporządkowanie kierunku do dyscypliny naukowej lub artystycznej (dyscyplin), do których odnoszą się efekty uczenia się:</b> | Dyscyplina: nauki o zdrowiu (100%)<br>Dyscyplina wiodąca: nauki o zdrowiu |

| (1) Symbol     | (2) Po ukończeniu studiów absolwent osiąga następujące efekty uczenia się:               |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>WIEDZA</b>  |                                                                                          |
| 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: czaszkowo-mózgowych, 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 deontologię, odnoszące się do wykonywania zawodu ratownika medycznego                                                       |
| <b>UMIEJĘTNOŚCI</b> |                                                                                                                                                                |
| 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 | oznaczать 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 | 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); |
| 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  | prorowadzić 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                                                                                                                               |
| <p style="text-align: center;"><b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b><br/>Absolwent jest gotów do:</p> |                                                                                                                                                                                                                       |
| 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           |

## Opis procesu prowadzącego do uzyskania efektów uczenia się

### Część B) programu studiów

|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wydział prowadzący studia:</b>                                                                                                 | Wydział Nauk o Zdrowiu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Kierunek na którym są prowadzone studia:</b>                                                                                   | Ratownictwo medyczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Poziom studiów:</b>                                                                                                            | studia pierwszego stopnia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:</b>                                                                                         | poziom 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Profil studiów:</b>                                                                                                            | ogólnoakademicki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Przyporządkowanie kierunku do dyscypliny naukowej lub artystycznej (dyscyplin), do których odnoszą się efekty uczenia się:</b> | Dyscyplina: nauki o zdrowiu (100%)<br>Dyscyplina wiodąca: nauki o zdrowiu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Forma studiów:</b>                                                                                                             | studia stacjonarne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Liczba semestrów:</b>                                                                                                          | 6 semestrów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:</b>                                                     | 180 ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych:</b>                                                                                  | 3822 godzin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:</b>                                                                                       | licencjat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Wskazanie związku programu studiów z misją i strategią UMK:</b>                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- zapewnienie studentom możliwości uzyskania najwyższego poziomu wykształcenia i wszechstronnego rozwoju,</li> <li>- dysponowanie nowoczesną bazą materialną, zapewniającą bardzo dobre warunki studiowania i pracy naukowo-badawczej odpowiadającej wysokim standardom światowym,</li> <li>- wydawanie dyplomów ukończenia studiów cieszących się najwyższym uznaniem wśród pracodawców.</li> </ul> |
| <b>Przedmioty/grupy zajęć wraz z zakładanymi efektami uczenia się*</b>                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| <b>Grupy przedmiotów</b>                       | <b>Przedmiot</b>              | <b>Zakładane efekty uczenia się</b>                                                                                                  | <b>Formy i metody kształcenia zapewniające osiągnięcie efektów uczenia się</b>                                                                                                                         | <b>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</b> |
|------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MODUŁ A.</b><br><br><b>NAUKI PODSTAWOWE</b> | Anatomia prawidłowa           | K_W01, K_W02, K_W03,<br>K_U01, K_U02, K_U03,<br>K_K04                                                                                | Wykład informacyjny,<br>metody ekspozycyjne:<br>filmy, plansze, slajdy,<br>prezentacje multimedialne,<br>demonstracja w warunkach<br>symulowanych preparatów<br>formalinowych, modeli<br>anatomicznych | Egzamin                                                                            |
|                                                | Biochemia z elementami chemii | K_W30, K_W31, K_W32,<br>K_U10, K_U11,<br>K_K04                                                                                       | Wykład informacyjny,<br>konwersacyjny,<br>problemowy, prezentacja<br>multimedialna, pomiar,<br>analiza wyników                                                                                         | Zaliczenie na ocenę                                                                |
|                                                | Biologia i mikrobiologia      | K_W04, K_W15, K_W16, K_W17,<br>K_W18, K_W19, K_W21, K_W22,<br>K_W23, K_W24, K_W25, K_W26,<br>K_W27,<br>K_U07, K_U13, K_U16,<br>K_K02 | Wykład informacyjny,<br>problemowy, pomiar,<br>analiza wyników,<br>prezentacja multimedialna                                                                                                           | Zaliczenie na ocenę                                                                |
|                                                | Biofizyka                     | K_W11, K_W14, K_W28, K_W29,<br>K_U08, K_U09,<br>K_K04                                                                                | Wykład informacyjny,<br>problemowy, pomiar,<br>analiza wyników,<br>prezentacja multimedialna                                                                                                           | Zaliczenie na ocenę                                                                |

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

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

|                                     |                                                                                               |                                                                                                                                             |                                                                                                      |                     |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                                     | Prawo medyczne                                                                                | K_W69, K_W70, K_W76, K_W77,<br>K_W78, K_W79, K_W82, K_W83,<br>K_W88, K_W91, K_W95,<br>K_U21, K_U22, K_U23, K_U24,<br>K_U27, K_U38,<br>K_K03 | Wykład konwersatoryjny,<br>analiza przypadków                                                        | Zaliczenie na ocenę |
|                                     | Zespołowe działania terenowe                                                                  | K_W81, K_W94,<br>K_U21, K_U30,<br>K_K05                                                                                                     | Prezentacja, pokaz, film<br>instruktażowy, ćwiczenia w<br>grupach.                                   | Zaliczenie          |
|                                     | Język obcy                                                                                    | K_W60, K_W72,<br>K_U34,<br>K_K01                                                                                                            | Konwersacja                                                                                          | Egzamin             |
|                                     | Metodologia nauczania pierwszej<br>pomocy                                                     | K_W62, K_W87,<br>K_U22, K_U23, K_U26, K_U30,<br>K_K06                                                                                       | Wykład konwersatoryjny,<br>prezentacja multimedialna,<br>dyskusja, ćwiczenia, analiza<br>przypadków. | Zaliczenie na ocenę |
|                                     | Zajęcia sprawnościowe z<br>elementami ratownictwa<br>specjalistycznego<br>(ratownictwo wodne) | K_W77, K_W81,<br>K_U21, K_U30, K_U36,<br>K_K04                                                                                              | Ćwiczenia symulowane,<br>pokaz                                                                       | Zaliczenie na ocenę |
|                                     | Etyka zawodowa ratownika<br>medycznego                                                        | K_W56, K_W62, K_W67, K_W70,<br>K_U23, K_U24, K_U38,<br>K_K06                                                                                | Wykład konwersatoryjny,<br>prezentacja multimedialna,                                                | Zaliczenie na ocenę |
|                                     | Ekonomia i zarządzanie w ochronie<br>zdrowia                                                  | K_W79, K_W80, K_W85, K_W86,<br>K_W89, K_W91, K_W93,<br>K_U20, K_U21, K_U24, K_U26,<br>K_U35, K_U38<br>K_K04                                 | prezentacja multimedialna,<br>pomiar, analiza wyników                                                | Zaliczenie na ocenę |
|                                     | Badania naukowe w ratownictwie<br>medycznym                                                   | K_W84, K_W93,<br>K_U35, K_U36, K_U37,<br>K_K02                                                                                              | Analiza przypadków,<br>pomiar, analiza wyników                                                       | Zaliczenie na ocenę |
| <b>MODUŁ C.<br/>NAUKI KLINICZNE</b> | Podstawowe zabiegi medyczne                                                                   | K_W113, K_W137, K_W138, K_W140,<br>K_W141, K_W151,<br>K_U76, K_U97, K_U109, K_U110,                                                         | Wykład informacyjny, film,<br>analiza przypadków,<br>prezentacja multimedialna                       | Zaliczenie na ocenę |

|  |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                  |                     |
|--|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|  |                                    | K_K06                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |                     |
|  | 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_W206, 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,<br>K_U51, K_U52, K_U72, K_U84,<br>K_K04                                                                                                                  | Wykład informacyjny, film,<br>analiza przypadków,<br>prezentacja multimedialna                            | Zaliczenie na ocenę |
|  | Ortopedia i traumatologia narządu<br>ruchu | K_W103, K_W104, K_W163,<br>K_U91, K_U100,<br>K_K03                                                                                                                               | Wykład informacyjny, film,<br>analiza przypadków,<br>prezentacja multimedialna                            | Zaliczenie na ocenę |
|  | Intensywna terapia                         | K_W164, K_W178, K_W199,<br>K_U63, K_U80, K_U82, K_U93,<br>K_U102,<br>K_K03                                                                                                       | Wykład informacyjny, film,<br>analiza przypadków,<br>prezentacja multimedialna                            | Zaliczenie na ocenę |
|  | Procedury ratunkowe<br>wewnątrzszpitalne   | K_W117, K_W147, K_W167, K_W170,<br>K_W175, K_W183, K_W184, K_W185,<br>K_W186, K_W189, K_W190, K_W200,<br>K_W201,<br>K_U39, K_U40, K_U57, K_U69,<br>K_U87, K_U95, K_U98,<br>K_K04 | Wykład informacyjny, film,<br>analiza przypadków,<br>prezentacja multimedialna,<br>ćwiczenia symulacyjne. | Egzamin             |
|  | Choroby wewnętrzne                         | K_W119, K_W123, K_W124, K_W125,<br>K_W126, K_W127, K_W128, K_W129,<br>K_W130, K_W136, K_W178,<br>K_U42, K_U47, K_U50, K_U68,<br>K_U74, K_U105, K_U107,<br>K_K05                  | Wykład informacyjny, film,<br>analiza przypadków,<br>prezentacja multimedialna                            | Zaliczenie na ocenę |
|  | Ginekologia i położnictwo                  | K_W172, K_W196,<br>K_U57, K_U92,<br>K_K04                                                                                                                                        | Wykład informacyjny, film,<br>analiza przypadków,<br>prezentacja multimedialna                            | Zaliczenie na ocenę |
|  | Medycyna paliatywna                        | K_W110, K_W111, K_W112,<br>K_U48, K_U55, K_U57, K_U66,<br>K_U67, K_U93,<br>K_K01                                                                                                 | Wykład informacyjny, film,<br>analiza przypadków,<br>prezentacja multimedialna                            | Zaliczenie na ocenę |
|  | Pediatrica                                 | K_W96, K_W97, K_W98, K_W99,<br>K_W100, K_W101, K_W102, K_W115,<br>K_W162,<br>K_U41, K_U43, K_U44, K_U101,                                                                        | Wykład informacyjny, film,<br>analiza przypadków,<br>prezentacja multimedialna                            | Zaliczenie na ocenę |

|  |                                          |                                                                                            |                                                                                                           |                     |
|--|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|  |                                          | K_K01                                                                                      |                                                                                                           |                     |
|  | Psychiatria                              | K_W105, K_W106, K_W107, K_W108,<br>K_W109, K_W202,<br>K_U46, K_U48, K_U53,<br>K_K01        | Wykład informacyjny, film,<br>analiza przypadków,<br>prezentacja multimedialna                            | Zaliczenie na ocenę |
|  | Chirurgia                                | K_W127, K_W129, K_W162, K_W165,<br>K_W166, K_W193,<br>K_U60, K_U68, K_U81, K_U90,<br>K_K03 | Wykład informacyjny, film,<br>analiza przypadków,<br>prezentacja multimedialna                            | Zaliczenie na ocenę |
|  | Okulistyka                               | K_W194,<br>K_U39, K_U42,<br>K_K03                                                          | Wykład informacyjny, film,<br>analiza przypadków,<br>prezentacja multimedialna                            | Zaliczenie na ocenę |
|  | Medycyna sądowa                          | K_W199, K_W203,<br>K_U93, K_U94,<br>K_K04                                                  | Wykład informacyjny, film,<br>analiza przypadków,<br>prezentacja multimedialna                            | Zaliczenie na ocenę |
|  | Farmakologia i toksykologia<br>kliniczna | K_W114, K_W115, K_W131,<br>K_U54, K_U58, K_U66, K_U70,<br>K_U71, K_U73,<br>K_K04           | Wykład informacyjny, film,<br>analiza przypadków,<br>prezentacja multimedialna                            | Egzamin             |
|  | Ostre zatrucia w medycynie<br>ratunkowej | K_W202,<br>K_U54, K_U70, K_U71, K_U72,<br>K_U73,<br>K_K04                                  | Wykład informacyjny, film,<br>analiza przypadków,<br>prezentacja multimedialna                            | Zaliczenie na ocenę |
|  | Medycyna katastrof                       | K_W117, K_W169, K_W170, K_W180,<br>K_W181, K_W182, K_W206<br>K_U62, K_U108,<br>K_K06       | Wykład informacyjny, film,<br>analiza przypadków,<br>prezentacja multimedialna,<br>ćwiczenia symulacyjne. | Zaliczenie na ocenę |
|  | Geriatria                                | K_W135,<br>K_U42, K_U45, K_U48, K_U53,<br>K_U107,<br>K_K01                                 | Wykład informacyjny, film,<br>analiza przypadków,<br>prezentacja multimedialna                            | Zaliczenie na ocenę |

|  |                                                |                                                        |                                                                                                                             |                                                                                                         |                     |
|--|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|  | Urologia                                       |                                                        | K_W192,<br>K_U42, K_U61,<br>K_K03                                                                                           | Wykład informacyjny, film,<br>analiza przypadków,<br>prezentacja multimedialna                          | Zaliczenie na ocenę |
|  | Laryngologia                                   |                                                        | K_W124, K_W125, K_W195,<br>K_U49, K_U50, K_U79,<br>K_K03                                                                    | Wykład informacyjny, film,<br>analiza przypadków,<br>prezentacja multimedialna                          | Zaliczenie na ocenę |
|  | Onkologia                                      |                                                        | K_W110, K_W111, K_W119, K_W176,<br>K_U67, K_U93, K_U107,<br>K_K03                                                           | Wykład informacyjny, film,<br>analiza przypadków,<br>prezentacja multimedialna                          | Zaliczenie na ocenę |
|  | Wypalenie zawodowe w<br>ratownictwie medycznym |                                                        | K_W204, K_W207,<br>K_U64, K_U99,<br>K_K02                                                                                   | Wykład, dyskusja<br>akademicka, informacyjny,<br>film, analiza przypadków,<br>prezentacja multimedialna | Zaliczenie          |
|  | Choroby tropikalne                             |                                                        | K_W162, K_W169, K_W173,<br>K_U39, K_U48, K_U107,<br>K_K05                                                                   | Wykład, dyskusja<br>akademicka, informacyjny,<br>film, analiza przypadków,<br>prezentacja multimedialna | Zaliczenie na ocenę |
|  | Do<br>wybor<br>u:                              | Postępowanie ratunkowe<br>w obrażeniach ciała          | K_W173, K_W177, K_W187, K_W188,<br>K_W189, K_W190,<br>K_U47, K_U48, K_U72, K_U88,<br>K_U89, K_U91, K_U100, K_U101,<br>K_K03 | Wykład, dyskusja<br>akademicka, informacyjny,<br>film, analiza przypadków,<br>prezentacja multimedialna | Zaliczenie na ocenę |
|  |                                                | Leki w ratownictwie<br>medycznym                       | K_W115, K_W131, K_W160, K_W168,<br>K_U54, K_U58, K_U66, K_U103,<br>K_K03                                                    | Wykład, dyskusja<br>akademicka, informacyjny,<br>film, analiza przypadków,<br>prezentacja multimedialna |                     |
|  | Do<br>wybor<br>u:                              | Zaawansowane zabiegi<br>resuscytacyjne                 | K_W151, K_W153, K_W155, K_W156,<br>K_U75, K_U78, K_U83, K_U84,<br>K_K03                                                     | Wykład, dyskusja<br>akademicka, informacyjny,<br>film, analiza przypadków,<br>prezentacja multimedialna | Zaliczenie na ocenę |
|  |                                                | EKG ocena i<br>interpretacja w<br>medycynie ratunkowej | K_W121, K_W122, K_W123, K_W151,<br>K_U51, K_U52, K_U93,<br>K_K03                                                            | Wykład, dyskusja<br>akademicka, informacyjny,<br>film, analiza przypadków,<br>prezentacja multimedialna |                     |

|                                               |                   |                                                                                                                       |                                                                                     |                                                                                                         |                     |
|-----------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                                               |                   | Medycyna taktyczna                                                                                                    | K_W169, K_W170, K_W181,<br>K_U96, K_U105, K_U106, K_U108,<br>K_K05                  | Wykład informacyjny, film,<br>analiza przypadków,<br>prezentacja multimedialna                          | Zaliczenie na ocenę |
| <b>MODUŁ D.<br/>OFERTA WŁASNA<br/>UCZELNI</b> |                   | Hiperbaria tlenowa                                                                                                    | K_W45, K_W179,<br>K_U72,<br>K_K04                                                   | Wykład, dyskusja<br>akademicka, informacyjny,<br>film, analiza przypadków,<br>prezentacja multimedialna | Zaliczenie na ocenę |
|                                               |                   | Komunikacja kliniczna                                                                                                 | K_W72, K_W87,<br>K_U22, K_U25, K_U28, K_U29,<br>K_U31, K_U33<br>K_K01               | Wykład informacyjny, film,<br>analiza przypadków,<br>prezentacja multimedialna                          | Zaliczenie na ocenę |
|                                               | Do<br>wybor<br>u: | Bioterroryzm, jako<br>szczególny rodzaj<br>terroryzmu                                                                 | K_W117, K_W169, K_W181, K_W182,<br>K_U62, K_U108<br>K_K06                           | Wykład informacyjny, film,<br>analiza przypadków,<br>prezentacja multimedialna                          | Zaliczenie na ocenę |
|                                               |                   | Zagrożenia<br>epidemiologiczne w<br>miejscu katastrofy                                                                | K_W117, K_W169, K_W181, K_W182,<br>K_U62, K_U108<br>K_K06                           | Wykład informacyjny, film,<br>analiza przypadków,<br>prezentacja multimedialna                          |                     |
|                                               | Do<br>wybor<br>u: | Profilaktyka PTSD                                                                                                     | K_W207,<br>K_U64, K_U99,<br>K_K02                                                   | Wykład informacyjny, film,<br>analiza przypadków,<br>prezentacja multimedialna                          | Zaliczenie na ocenę |
|                                               |                   | Prawa człowieka w<br>sytuacjach<br>nadzwyczajnych w<br>oparciu o dokumenty<br>międzynarodowego<br>prawa humanitarnego | K_W82, K_W83, K_W91, K_W95,<br>K_U21, K_U24,<br>K_K04                               | Wykład informacyjny, film,<br>analiza przypadków,<br>prezentacja multimedialna                          |                     |
|                                               |                   | Ratownictwo medyczne wobec<br>współczesnych zagrożeń                                                                  | K_W95, K_W117, K_W169, K_W181,<br>K_U07, K_U62, K_U107, K_U108,<br>K_U111,<br>K_K05 | Wykład informacyjny, film,<br>analiza przypadków,<br>prezentacja multimedialna,<br>pokaz.               | Zaliczenie na ocenę |

|                                                   |                                           |                                           |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                    |                     |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                                                   | 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          |
|                                                   |                                           |                                           |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                    |                     |
| <b>MODUŁ E.</b><br><br><b>PRAKTYKI STUDENCKIE</b> | Praktyka asystencka w OIOM (wakacyjna)    |                                           | 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, | Analiza przypadków, demonstracja w warunkach symulowanych, pomiar, analiza wyników | Zaliczenie          |

|  |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                             |            |
|--|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  |                                                       | K_U83, K_U86, K_U90, K_U105,<br>K_U106,<br>K_K03                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                             |            |
|  | Praktyka śródroczna w SOR                             | K_W120, K_W121, K_W148, K_W149,<br>K_W150, K_W151, K_W153, K_W154,<br>K_W155, K_W156, K_W159, K_W168,<br>K_W171, K_W174, K_W204,<br>K_U46, K_U47, K_U49, K_U52,<br>K_U56, K_U57, K_U63, K_U65,<br>K_U75, K_U78, K_U79, K_U80,<br>K_U83, K_U86, K_U90, K_U105,<br>K_U106,<br>K_K03 | Analiza przypadków,<br>demonstracja w warunkach<br>symulowanych, pomiar,<br>analiza wyników | Zaliczenie |
|  | Praktyka asystencka w ZRM<br>(wakacyjna)              | K_W120, K_W121, K_W148, K_W149,<br>K_W150, K_W151, K_W153, K_W154,<br>K_W155, K_W156, K_W159, K_W168,<br>K_W171, K_W174, K_W204,<br>K_U46, K_U47, K_U49, K_U52,<br>K_U56, K_U57, K_U63, K_U65,<br>K_U75, K_U78, K_U79, K_U80,<br>K_U83, K_U86, K_U90, K_U105,<br>K_U106,<br>K_K03 | Analiza przypadków,<br>demonstracja w warunkach<br>symulowanych, pomiar,<br>analiza wyników | Zaliczenie |
|  | Praktyka śródroczna w ZRM                             | K_W120, K_W121, K_W148, K_W149,<br>K_W150, K_W151, K_W153, K_W154,<br>K_W155, K_W156, K_W159, K_W168,<br>K_W171, K_W174, K_W204,<br>K_U46, K_U47, K_U49, K_U52,<br>K_U56, K_U57, K_U63, K_U65,<br>K_U75, K_U78, K_U79, K_U80,<br>K_U83, K_U86, K_U90, K_U105,<br>K_U106,<br>K_K03 | Analiza przypadków,<br>demonstracja w warunkach<br>symulowanych, pomiar,<br>analiza wyników | Zaliczenie |
|  | Oddział ortopedyczno-urazowy –<br>praktyka śródroczna | K_W103, K_W104, K_W163,<br>K_U91, K_U100,                                                                                                                                                                                                                                         | Analiza przypadków,<br>demonstracja w warunkach                                             | Zaliczenie |

|                                |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                 |                                                                                             |            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                |                                                                                                                                                                  | K_K03                                                                                                                                                           | symulowanych, pomiar,<br>analiza wyników                                                    |            |
|                                | Oddział chorób wewnętrznych –<br>praktyka śródroczna                                                                                                             | K_W119, K_W123, K_W124, K_W125,<br>K_W126, K_W127, K_W128, K_W129,<br>K_W130, K_W136, K_W178,<br>K_U42, K_U47, K_U50, K_U68,<br>K_U74, K_U105, K_U107,<br>K_K03 | Analiza przypadków,<br>demonstracja w warunkach<br>symulowanych, pomiar,<br>analiza wyników | Zaliczenie |
|                                | Oddział neurologii – praktyka<br>śródroczna                                                                                                                      | K_W132, K_W133, K_W134, K_W135,<br>K_W161, K_W199,<br>K_U46, K_U55, K_U85, K_U100,<br>K_K03                                                                     | Analiza przypadków,<br>demonstracja w warunkach<br>symulowanych, pomiar,<br>analiza wyników | Zaliczenie |
|                                | Oddział kardiologii – praktyka<br>śródroczna                                                                                                                     | K_W122, K_W123, K_W191,<br>K_U51, K_U52, K_U72, K_U84,<br>K_K03                                                                                                 | Analiza przypadków,<br>demonstracja w warunkach<br>symulowanych, pomiar,<br>analiza wyników | Zaliczenie |
|                                | Oddział pediatrii – praktyka<br>śródroczna                                                                                                                       | K_W96, K_W97, K_W98, K_W99,<br>K_W100, K_W101, K_W102, K_W115,<br>K_W162,<br>K_U41, K_U43, K_U44, K_U101,<br>K_K03                                              | Analiza przypadków,<br>demonstracja w warunkach<br>symulowanych, pomiar,<br>analiza wyników | Zaliczenie |
|                                | Oddział chirurgii – praktyka<br>śródroczna                                                                                                                       | K_W127, K_W129, K_W162, K_W165,<br>K_W166, K_W193,<br>K_U60, K_U68, K_U81, K_U90,<br>K_K03                                                                      | Analiza przypadków,<br>demonstracja w warunkach<br>symulowanych, pomiar,<br>analiza wyników | Zaliczenie |
| <b>PRACA<br/>DYPLOMOWA</b>     | Seminarium dyplomowe                                                                                                                                             | K_W51, K_W52,<br>K_U18,<br>K_K05                                                                                                                                | Dyskusja dydaktyczna,<br>pomiar, analiza wyników                                            | Zaliczenie |
| <b>Praktyki**</b>              |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                 |                                                                                             |            |
| <b>Wymiar praktyk</b>          | 960 godzin                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                 |                                                                                             |            |
| <b>Forma odbywania praktyk</b> | <i>*Praktyki mają charakter obowiązkowy wynikający z planu studiów i programu kształcenia.<br/> *Studenci 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 (dotyczy wyłącznie studentów studiów niestacjonarnych).</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |          |
| <b>Zasady odbywania praktyk</b>                                                       | <i>*Nad prawidłową realizacją praktyk czuwają opiekunowie praktyk wyznaczeni przez koordynatora praktyk.</i><br><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><br><i>*Wpis do dzienniczka praktyk dokonuje osoba odpowiedzialna za praktyki, po zrealizowaniu wszystkich regulaminowych zadań.</i><br><i>*Wszelkie wątpliwości należy zgłaszać do Koordynatora praktyk.</i><br><i>*W trakcie praktyki student opisuje wybrane przez siebie studium przypadku.</i><br><i>*Na praktykach obowiązuje regulamin BHP danej jednostki. Ostatecznego zaliczenia praktyk dokonuje w dzienniczku praktyk Koordynator praktyk, po zatwierdzeniu przez kierownika (opiekuna) praktyk</i> |                    |          |
| <b>Szczegółowe wskaźniki punktacji ECTS</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |          |
| <b>Dyscypliny naukowe lub artystyczne, do których odnoszą się efekty uczenia się:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |          |
|                                                                                       | <b>Dyscyplina naukowa lub artystyczna</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Punkty ECTS</b> |          |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>liczba</b>      | <b>%</b> |
| 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 *****/ zajęcia kształtujące umiejętności |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MODUŁ A.<br/>NAUKI PODSTAWOWE</b> | Anatomia prawidłowa                           | 5                   | 5                         |                                       | 4                                                                                                                                                            | 3                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                      | Biochemia z elementami chemii                 | 2                   | 2                         |                                       | 0,8                                                                                                                                                          | 0,5                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                      | Biologia i mikrobiologia                      | 2                   | 2                         |                                       | 0,8                                                                                                                                                          | 1,5                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                      | Biofizyka                                     | 1                   | 1                         |                                       | 0,6                                                                                                                                                          | 0,8                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                      | Farmakologia z toksykologią                   | 1                   | 1                         |                                       | 0,7                                                                                                                                                          | 0,5                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                      | Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej | 2                   | 2                         |                                       | 1,3                                                                                                                                                          | 1,5                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                      | Parazytologia                                 | 1                   | 1                         |                                       | 0,8                                                                                                                                                          | 0,6                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                      | Patologia                                     | 1                   | 1                         |                                       | 0,6                                                                                                                                                          | 0,5                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                      | Biostatystyka                                 | 1                   | 1                         |                                       | 1                                                                                                                                                            | 1                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>MODUŁ B.</b>                      | Wychowanie fizyczne                           | -                   | -                         | -                                     |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                               |                                                                                      |   |   |  |     |     |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|-----|-----|
| <b>NAUKI<br/>BEHAVIORALNE I<br/>SPOŁECZNE</b> | Dydaktyka medyczna                                                                   | 1 | 1 |  | 0,6 | 0,6 |
|                                               | Socjologia medycyny                                                                  | 2 | 2 |  | 0,8 | 0,6 |
|                                               | Psychologia                                                                          | 3 | 3 |  | 2   | 2   |
|                                               | Zdrowie publiczne                                                                    | 2 | 2 |  | 1,4 | 1   |
|                                               | Technologie informacyjne                                                             | 1 | 1 |  | 0,8 | 0,8 |
|                                               | Prawo medyczne                                                                       | 2 | 2 |  | 0,8 | 1   |
|                                               | Język obcy                                                                           | 7 | 7 |  | 4,8 | 4   |
|                                               | Metodologia nauczania pierwszej pomocy                                               | 3 | 3 |  | 1,2 | 2   |
|                                               | Ekonomia i zarządzanie w ochronie zdrowia                                            | 1 | 1 |  | 0,5 | 0,5 |
|                                               | Zajęcia sprawnościowe z elementami ratownictwa specjalistycznego (ratownictwo wodne) | 4 | 4 |  | 2   | 1,5 |
|                                               | Etyka zawodowa ratownika medycznego                                                  | 1 | 1 |  | 0,8 | 0,5 |
|                                               | Zespołowe działania terenowe                                                         | 2 | 2 |  | 2   | -   |
|                                               | Badania naukowe w ratownictwie medycznym                                             | 3 | 3 |  | 1,6 | 3   |
| <b>MODUŁ C.<br/>NAUKI KLINICZNE</b>           | Podstawowe zabiegi medyczne                                                          | 5 | 5 |  | 4   | 2   |
|                                               | Techniki zabiegów medycznych                                                         | 4 | 4 |  | 4   | 2   |
|                                               | Procedury ratunkowe przedszpitalne                                                   | 4 | 4 |  | 3,7 | 3   |
|                                               | Medyczne czynności ratunkowe                                                         | 6 | 6 |  | 4   | 3   |
|                                               | Medycyna ratunkowa                                                                   | 5 | 5 |  | 4   | 3   |
|                                               | Neurologia i neurochirurgia                                                          | 4 | 4 |  | 2,8 | 2   |
|                                               | Kardiologia                                                                          | 3 | 3 |  | 2   | 2   |
|                                               | Ortopedia i traumatologia narządu ruchu                                              | 2 | 2 |  | 1,8 | 1,5 |
|                                               | Intensywna terapia                                                                   | 3 | 3 |  | 2,7 | 3   |
|                                               | Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne                                                | 5 | 5 |  | 3,3 | 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 |   | 1,3 | 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 |   | 1,2 | 2   |
|                                               | 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 |   | 1,2 | 1   |
|                                               | Choroby tropikalne                          |                                                  | 1 | 1 |   | 1   | 0,5 |
|                                               | Do wyboru:                                  | Zaawansowane zabiegi resuscytacyjne              | 4 | 4 | 4 | 2,6 | 2   |
|                                               |                                             | EKG ocena i interpretacja w medycynie ratunkowej |   |   |   |     |     |
|                                               | Medycyna taktyczna                          |                                                  | 3 | 3 |   | 2   | 2   |
| <b>MODUŁ E.<br/>OFERTA WŁASNA<br/>UCZELNI</b> | Hiperbaria tlenowa                          |                                                  | 2 | 2 |   | 1   | 1   |
|                                               | Język migowy                                |                                                  | 2 | 2 |   | 0,8 | 1   |
|                                               | Komunikacja kliniczna                       |                                                  | 1 | 1 |   | 0,5 | 1   |
|                                               | Do wyboru:                                  | Profilaktyka PTSD                                | 1 | 1 | 1 | 0,6 | 0,5 |
|                                               |                                             | Prawa człowieka w sytuacjach nadzwyczajnych w    |   |   |   |     |     |

|                                             |                                                                           |                                                          |   |   |   |     |     |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---|---|---|-----|-----|
|                                             |                                                                           | oparciu o dokumenty międzynarodowego prawa humanitarnego |   |   |   |     |     |
|                                             | Do wyboru:                                                                | Bioterroryzm jako szczególny rodzaj terroryzmu           | 1 | 1 | 1 | 0,6 | 0,5 |
|                                             |                                                                           | Zagrożenia epidemiologiczne w miejscu katastrofy         |   |   |   |     |     |
|                                             | Gastroenterologia i zaburzenia odżywiania                                 |                                                          | 1 | 1 |   | 1   | 0,5 |
|                                             | Radiologia                                                                |                                                          | 1 | 1 |   | 1   | 0,5 |
|                                             | Do wyboru:                                                                | Ścieżki kariery w medycynie ratunkowej                   | 1 | 1 | 1 | 1   | 0,5 |
|                                             |                                                                           | Techniki poszukiwań osób zaginionych                     |   |   |   |     |     |
|                                             | Do wyboru:                                                                | Wykład ogólnouniwersytecki (j. angielski)                | 1 | 1 | 1 | 0,6 | 0,5 |
|                                             |                                                                           | Wykład kursowy                                           |   |   |   |     |     |
|                                             | Ratownictwo medyczne wobec współczesnych zagrożeń                         |                                                          | 2 | 2 |   | 2   | 2   |
|                                             | Do wyboru:                                                                | Postępowanie ratunkowe w obrażeniach ciała               | 2 | 2 | 2 | 2   | 2   |
|                                             |                                                                           | Leki w ratownictwie medycznym                            |   |   |   |     |     |
| <b>MODUŁ D.<br/>PRAKTYKI<br/>STUDENCKIE</b> | Praktyka asystencka w szpitalnym oddziale ratunkowym – praktyka wakacyjna |                                                          | 6 | 6 |   | 5,7 | 3   |

|                                     |                                                                               |                       |                       |                      |                        |                        |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|
|                                     | Praktyka asystencka w zespołach ratownictwa medycznego – praktyka wakacyjna   | 6                     | 6                     |                      | 5,7                    | 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                     |                      | 3,3                    | 3                      |
| <b>MODUŁ F.<br/>PRACA DYPLOMOWA</b> | Seminarium dyplomowe                                                          | -                     | -                     | -                    | -                      | -                      |
| <b>RAZEM</b>                        |                                                                               | <b>180<br/>(100%)</b> | <b>180<br/>(100%)</b> | <b>10<br/>(5,6%)</b> | <b>138,7<br/>(77%)</b> | <b>106,9<br/>(59%)</b> |

\* załącznikiem do programu studiów jest opis treści programowych dla przedmiotów

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

Program studiów – części A) i B) obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2021/2022.

Projekt programu studiów został uchwalony na posiedzeniu Rady Dziekańskiej Wydziału Nauk o Zdrowiu w dniu 25. 03. 2021 r. oraz Rady Dyscypliny Nauki o Zdrowiu w dniu 25. 03. 2021 r.

.....

(podpis Dziekana)