

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

| | |
|---|---|
| Wydział prowadzący studia: | Wydział Nauk o Zdrowiu |
| Kierunek na którym prowadzone są studia: | ratownictwo medyczne |
| Poziom studiów: | studia pierwszego stopnia |
| Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji: | poziom 6 |
| Profil studiów: | ogólnoakademicki |
| Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta: | licencjat |
| Przyporządkowanie kierunku do dyscypliny naukowej lub artystycznej (dyscyplin), do których odnoszą się efekty uczenia się: | Dyscyplina: nauki o zdrowiu (100%) Dyscyplina wiodąca: nauki o zdrowiu |
| Symbol | Po ukończeniu studiów absolwent osiąga następujące efekty uczenia się: |
| WIEDZA Zna i rozumie: | |
| A_W01 | mianownictwo anatomiczne |
| A_W02 | budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym |
| A_W03 | anatomiczne podstawy badania przedmiotowego |
| A_W04 | podstawowe struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne |
| A_W05 | fizjologię narządów i układów organizmu |
| A_W06 | mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi |
| A_W07 | funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka |
| A_W08 | proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne |
| A_W09 | neurohormonalną regulację procesów fizjologicznych i elektrofizjologicznych |
| A_W10 | mechanizm działania hormonów i konsekwencje zaburzeń regulacji hormonalnej |
| A_W11 | zmiany w funkcjonowaniu organizmu jako całości w sytuacji zaburzenia jego homeostazy, a także specyfikację i znaczenie gospodarki wodnoelektrolitowej i kwasowo-zasadowej w utrzymaniu homeostazy ustroju |
| A_W12 | rolę nerek w utrzymaniu homeostazy organizmu |
| A_W13 | budowę i funkcjonowanie układu pokarmowego, enzymy biorące udział w trawieniu i podstawowe zaburzenia enzymów trawiennych oraz skutki tych zaburzeń |
| A_W14 | fizykochemiczne podstawy działania narządów zmysłów |
| A_W15 | składniki krwi, preparaty krwi i krwiozastępcze oraz produkty krwiopochodne |
| A_W16 | uwarunkowania genetyczne grup krwi oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh |
| A_W17 | podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii |
| A_W18 | budowę materiału genetycznego |
| A_W19 | epidemiologię zakażeń wirusami i bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami |

| | |
|-------|---|
| A_W20 | zasady postępowania przeciwepidemiologicznego |
| A_W21 | genetyczne mechanizmy nabywania lekooporności przez drobnoustroje i komórki nowotworowe |
| A_W22 | inwazyjne formy lub stadia rozwojowe wybranych pasożytniczych grzybów, pierwotniaków, helmintów i stawonogów; |
| A_W23 | zasady funkcjonowania układu pasożyt – żywiciel i podstawowe objawy chorobowe wywoływane przez pasożyty; |
| A_W24 | objawy zakażeń jatrogennych, drogi ich rozprzestrzeniania się i patogeny wywołujące zmiany w poszczególnych narządach; |
| A_W25 | zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego; |
| A_W26 | podstawy diagnostyki mikrobiologicznej i parazytologicznej; |
| A_W27 | podstawy rozwoju oraz mechanizmy działania układu odpornościowego, w tym swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej; |
| A_W28 | naturalne i sztuczne źródła promieniowania jonizującego oraz jego oddziaływanie z materią; |
| A_W29 | prawa fizyki wpływające na przepływ cieczy, a także czynniki oddziałujące na opór naczyniowy przepływu krwi; |
| A_W30 | budowę organizmu pod względem biochemicznym i podstawowe przemiany w nim zachodzące w stanie zdrowia i choroby; |
| A_W31 | budowę i mechanizmy syntezy oraz funkcje białek, lipidów i polisacharydów oraz interakcje makrocząsteczek w strukturach komórkowych i pozakomórkowych; |
| A_W32 | równowagę kwasowo-zasadową oraz mechanizm działania buforów i ich znaczenie w homeostazie ustrojowej; |
| A_W33 | podstawowe szlaki kataboliczne i anaboliczne oraz sposoby ich regulacji; |
| A_W34 | podstawowe zasady farmakoterapii; |
| A_W35 | pochodzenie, rodzaje i drogi podawania leków, mechanizm i efekty ich działania oraz procesy, jakim podlegają leki w organizmie, a także ich interakcje; |
| A_W36 | problematykę z zakresu farmakokinetyki i farmakodynamiki wybranych leków stosowanych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego; |
| A_W37 | poszczególne grupy środków leczniczych, główne mechanizmy ich działania w organizmie i działania niepożądane; |
| A_W38 | wpływ leczenia farmakologicznego na fizjologiczne i biochemiczne procesy zachodzące w poszczególnych narządach; |
| A_W39 | rodzaje leków, które mogą być samodzielnie podawane przez ratownika medycznego, i ich szczegółową charakterystykę farmakologiczną; |
| A_W40 | podstawy farmakoterapii u kobiet w ciąży i osób starszych w stanie zagrożenia życia; |
| A_W41 | różnice w farmakoterapii osób dorosłych i dzieci w zakresie dotyczącym działań ratownika medycznego; |
| A_W42 | wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków; |
| A_W43 | problematykę z zakresu toksykologii, działań niepożądanych leków, zatruc lekami – w podstawowym zakresie; |
| A_W44 | objawy najczęściej występujących ostrych zatruc, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków; |
| A_W45 | podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach; |
| A_W46 | patofizjologię narządów i układów organizmu; |
| A_W47 | szczegółowe zasady rozpoznawania i leczenia wstrząsu oraz jego rodzaje; |
| A_W48 | podstawowe pojęcia z zakresu patologii ogólnej dotyczące zmian wstecznych, zmian postępowych i zapalen; |
| A_W49 | wybrane zagadnienia z zakresu patologii narządowej układu nerwowego, pokarmowego i moczowo-płciowego; |

| | |
|-------|---|
| A_W50 | zasady ergonomii i higieny pracy z komputerem; |
| A_W51 | podstawowe narzędzia informatyczne i metody biostatystyczne wykorzystywane w medycynie, w tym medyczne bazy danych i arkusze kalkulacyjne; |
| A_W52 | podstawowe metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych; |
| A_W53 | możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy ratownika medycznego. |
| B_W01 | wybrane teorie i metody modelowania rzeczywistości z perspektywy socjologii mające zastosowanie w ratownictwie medycznym; |
| B_W02 | zagadnienia związane z funkcjonowaniem podmiotów systemu ochrony zdrowia oraz z problemami ewaluacji i kontroli w ochronie zdrowia; |
| B_W03 | społeczny wymiar zdrowia i choroby, wpływ środowiska społecznego (rodziny, sieci relacji społecznych) oraz różnic społeczno-kulturowych na stan zdrowia; |
| B_W04 | rolę stresu społecznego w zachowaniach zdrowotnych i autodestrukcyjnych; |
| B_W05 | formy przemocy, modele wyjaśniające przemoc w rodzinie i w wybranych instytucjach oraz społeczne uwarunkowania różnych form przemocy; |
| B_W06 | postawy społeczne wobec znaczenia zdrowia, choroby, niepełnosprawności i starości, konsekwencje społeczne choroby i niepełnosprawności oraz bariery społeczno-kulturowe, a także koncepcję jakości życia uwarunkowaną stanem zdrowia; |
| B_W07 | znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentami oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem; |
| B_W08 | psychospołeczne konsekwencje hospitalizacji i choroby przewlekłej; |
| B_W09 | społeczną rolę ratownika medycznego; |
| B_W10 | podstawowe psychologiczne mechanizmy funkcjonowania człowieka w zdrowiu i w chorobie; |
| B_W11 | rolę rodziny w procesie leczenia; |
| B_W12 | rolę stresu w etiopatogenezie i przebiegu chorób oraz mechanizmy radzenia sobie ze stresem; |
| B_W13 | zasady motywowania pacjentów do prozdrowotnych zachowań i informowania o niepomyślnym rokowaniu; |
| B_W14 | główne pojęcia, teorie, zasady etyczne służące jako ogólne ramy właściwego interpretowania i analizowania zagadnień moralnomedycznych; |
| B_W15 | podstawowe zagadnienia dotyczące światowych problemów zdrowotnych; |
| B_W16 | zasady zarządzania podmiotami systemu ochrony zdrowia; |
| B_W17 | prawne, organizacyjne i etyczne uwarunkowania wykonywania zawodu ratownika medycznego, z uwzględnieniem miejsca zatrudnienia i pełnionej funkcji; |
| B_W18 | podstawowe pojęcia z zakresu teorii poznania i logiki; |
| B_W19 | zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika medycznego; |
| B_W20 | pojęcia emocji, motywacji i osobowości, zaburzenia osobowości, istotę i strukturę zjawisk zachodzących w procesie przekazywania i wymiany informacji oraz modele i style komunikacji interpersonalnej; |
| B_W21 | zagadnienia dotyczące zespołu stresu pourazowego, reakcji fizjologicznych i emocjonalnych, poznawczych oraz interpersonalnych, a także mechanizmy funkcjonowania człowieka w sytuacjach trudnych; |
| B_W22 | techniki redukcji lęku i sposoby relaksacji oraz mechanizmy powstawania i objawy zespołu wypalenia zawodowego, a także metody zapobiegania powstaniu tego zespołu; |
| B_W23 | aspekty prawne, organizacyjne, etyczne i społeczne związane z przeszczepianiem tkanek, komórek i narządów; |

| | |
|-------|---|
| B_W24 | przepisy prawa dotyczące ratownictwa medycznego, w tym zasady odpowiedzialności cywilnej, karnej oraz zawodowej ratownika medycznego; |
| B_W25 | strukturę i organizację systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne; |
| B_W26 | pojęcie zdrowia i jego determinanty oraz choroby cywilizacyjne i zawodowe; |
| B_W27 | skutki zdrowotne wywołane działaniem szkodliwych czynników fizycznych, chemicznych i biologicznych na organizm, w tym zasady bezpieczeństwa własnego ratownika medycznego; |
| B_W28 | podstawowe zagadnienia dotyczące ekonomiki zdrowia i zarządzania finansami w systemie ochrony zdrowia; |
| B_W29 | zasady promocji zdrowia i profilaktyki chorób; |
| B_W30 | problematykę żywności i żywienia, higieny środowiska, higieny pracy, higieny dzieci i młodzieży oraz regulacje prawne w tym zakresie; |
| B_W31 | epidemiologię chorób zakaźnych i regulacje prawne w tym zakresie; |
| B_W32 | podstawowe pojęcia epidemiologiczne i podstawowe metody badań epidemiologicznych; |
| B_W33 | podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej organizacji pracy; |
| B_W34 | podstawy ekologii i ochrony środowiska, rodzaje zanieczyszczeń i sposoby ochrony środowiska; |
| B_W35 | problematykę postępowania w sytuacjach interwencji kryzysowych oraz zasady i metody radzenia sobie ze stresem przy wykonywaniu zawodu ratownika medycznego; |
| B_W36 | profilaktykę zachowań antyzdrowotnych przejawiających się w postaci używania środków odurzających lub substancji psychoaktywnych, spożywania alkoholu i palenia tytoniu oraz profilaktykę chorób cywilizacyjnych i psychicznych; |
| B_W37 | wpływ czynników środowiskowych na zdrowie człowieka i społeczeństwa, politykę zdrowotną państwa, programy zdrowotne oraz zagrożenia zdrowia, przy uwzględnieniu zmiennych takich jak wiek, miejsce zamieszkania, nauki lub pracy; |
| B_W38 | zadania nadzoru sanitarno-epidemiologicznego i Państwowej Inspekcji Sanitarnej; |
| B_W39 | podstawowe regulacje dotyczące organizacji i finansowania systemu ochrony zdrowia oraz powszechnego ubezpieczenia zdrowotnego; |
| B_W40 | metody promocji zdrowia, ze szczególnym uwzględnieniem edukacji zdrowotnej; |
| B_W41 | zasady zarządzania jakością oraz metody zapewnienia jakości; |
| B_W42 | sposoby zwiększania sprawności fizycznej; |
| B_W43 | rodzaje zagrożeń terrorystycznych oraz zasady przeciwstawiania się atakom terrorystycznym i bioterrorystycznym, a także prawne uwarunkowania zarządzania kryzysowego. |
| C_W01 | zasady postępowania w najczęstszych chorobach dzieci, z uwzględnieniem odrębności uzależnionych od wieku; |
| C_W02 | podstawowe normy rozwojowe badania przedmiotowego dziecka; |
| C_W03 | wybrane choroby układu oddechowego, układu krążenia i przewodu pokarmowego oraz choroby neurologiczne u dzieci; |
| C_W04 | najczęstsze choroby zakaźne wieku dziecięcego; |
| C_W05 | odrębności morfologiczno-fizjologiczne poszczególnych narządów i układów organizmu w wieku rozwojowym; |
| C_W06 | fizjologię i patofizjologię okresu noworodkowego; |
| C_W07 | wybrane wady wrodzone i choroby uwarunkowane genetycznie; |
| C_W08 | problemy wynikające z niepełnosprawności i chorób przewlekłych; |
| C_W09 | symptomatologię ogólną zaburzeń psychicznych i zasady ich klasyfikacji według głównych systemów klasyfikacyjnych; |

| | |
|-------|---|
| C_W10 | objawy najczęstszych chorób psychicznych, zasady ich diagnozowania i postępowania terapeutycznego; |
| C_W11 | specyfikę zaburzeń psychicznych u dzieci, młodzieży i osób starszych; |
| C_W12 | regulacje prawne dotyczące ochrony zdrowia psychicznego, ze szczególnym uwzględnieniem zasad przyjęcia do szpitala psychiatrycznego; |
| C_W13 | rodzaje środków przymusu bezpośredniego i zasady ich stosowania w systemie ochrony zdrowia; |
| C_W14 | uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów; |
| C_W15 | przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych problemach medycyny paliatywnej; |
| C_W16 | zasady postępowania ratunkowego w przypadku pacjenta w stanie terminalnym; |
| C_W17 | mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia; |
| C_W18 | mechanizmy działania podstawowych grup leków i leków podawanych samodzielnie przez ratownika medycznego; |
| C_W19 | metody ograniczania bólu, ze szczególnym uwzględnieniem farmakoterapii dzieci; |
| C_W20 | skale oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego; |
| C_W21 | zasady dekontaminacji; |
| C_W22 | techniki symulacji medycznej w niezabiegowych dziedzinach medycyny; |
| C_W23 | stany zagrożenia w chorobach nowotworowych i hematologicznych, zaburzeniach układu krzepnięcia, zespole wykrzepiania wewnątrznaczyniowego i ostrej białaczce oraz zasady postępowania przedszpitalnego w tych stanach; |
| C_W24 | zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych; |
| C_W25 | zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe; |
| C_W26 | przyczyny i rodzaje bólu w klatce piersiowej oraz jego diagnostykę; |
| C_W27 | problematykę ostrego zespołu wieńcowego, zawału serca, nadciśnienia tętniczego, rozwarstwienia aorty, niewydolności krążenia, ostrego niedokrwienia kończyny, obrzęku płuc i zatorowości płucnej; |
| C_W28 | problematykę ostrej niewydolności oddechowej; |
| C_W29 | przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w zespole ostrej niewydolności oddechowej, zaostrzeniu przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmie, ostrych stanach zapalnych dróg oddechowych i odmie płucnowej; |
| C_W30 | przyczyny, objawy i postępowanie w ostrej niewydolności nerek; |
| C_W31 | wybrane choroby przewodu pokarmowego; |
| C_W32 | zagadnienia śpiączki metabolicznej i stanów nagłego zagrożenia w endokrynologii; |
| C_W33 | metody oceny stanu odżywienia; |
| C_W34 | przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania profilaktycznego w najczęstszych chorobach bakteryjnych, wirusowych, pasożytniczych i grzybicach, w tym zakażeniach pneumokokowych i meningokokowych, wirusowym zapaleniu wątroby, nabytym niedoborze odporności AIDS, sepsie i zakażeniach szpitalnych; |
| C_W35 | leki stosowane w nagłych chorobach internistycznych, neurologicznych i psychiatrycznych; |
| C_W36 | przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego; |
| C_W37 | przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w bólach głowy i chorobach naczyń mózgu, w szczególności w udarze mózgu oraz padaczce; |

| | |
|-------|--|
| C_W38 | przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w zakażeniach układu nerwowego, w szczególności w zapaleniu opon mózgowo-rdzeniowych |
| C_W39 | przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w chorobach otępiennych; |
| C_W40 | rodzaje badań obrazowych oraz obraz radiologiczny podstawowych chorób; |
| C_W41 | zasady łańcucha przeżycia; |
| C_W42 | zasady udzielania pierwszej pomocy pacjentom nieurazowym; |
| C_W43 | zasady ewakuacji poszkodowanych z pojazdu; |
| C_W44 | zasady udzielania pierwszej pomocy ofiarom wypadków; |
| C_W45 | zasady i technikę wykonywania opatrunków; |
| C_W46 | zasady przygotowania do zabiegów medycznych w stanach zagrożenia życia; |
| C_W47 | zasady postępowania z pacjentem z założonym cewnikiem zewnętrznym; |
| C_W48 | zasady wykonywania toalety drzewa oskrzelowego u pacjenta zaintubowanego; |
| C_W49 | zasady wykonywania toalety u pacjenta z założoną rurką tracheostomijną i pielęgnacji tracheostomii, |
| C_W50 | techniki zabiegów medycznych wykonywanych samodzielnie przez ratownika medycznego; |
| C_W51 | zasady aseptyki i antyseptyki; |
| C_W52 | zasady zabezpieczania materiału biologicznego do badań; |
| C_W53 | zasady oceny stanu pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania i podjęcia albo odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych, w tym w przypadku rozpoznania zgonu; |
| C_W54 | wskazania do układania pacjenta w pozycji właściwej dla jego stanu lub odniesionych obrażeń; |
| C_W55 | przyczyny i objawy nagłego zatrzymania krążenia, |
| C_W56 | zasady prowadzenia podstawowej i zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej u osób dorosłych i dzieci; |
| C_W57 | wskazania do odsysania dróg oddechowych i techniki jego wykonywania; |
| C_W58 | wskazania do przyrządowego i bezprzyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki ich wykonywania; |
| C_W59 | wskazania do podjęcia tlenoterapii biernej lub wentylacji zastępczej powietrzem lub tlenem, ręcznie lub mechanicznie – z użyciem respiratora i techniki ich wykonywania; |
| C_W60 | wskazania do intubacji dotchawiczej w laryngoskopii bezpośredniej przez usta bez użycia środków zwiotczających i do prowadzenia wentylacji zastępczej oraz techniki ich wykonywania; |
| C_W61 | wskazania do wykonania defibrylacji manualnej, zautomatyzowanej i półautomatycznej oraz techniki ich wykonania; |
| C_W62 | wskazania do wykonania kaniulacji żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej, a także technikę jej wykonania; |
| C_W63 | zasady monitorowania czynności układu oddechowego i układu krążenia metodami nieinwazyjnymi; |
| C_W64 | zasady wykonywania dostępu doszpicowego przy użyciu gotowego zestawu; |
| C_W65 | wskazania do podawania leków drogą dożylną, w tym przez porty naczyniowe, domięśniową, podskórną, dotchawiczą, doustną, doodbytniczą, wziewną i doszpicową oraz techniki tego podawania; |
| C_W66 | wybrane skale oceny śpiączki oraz skale urazowe i rokownicze; |
| C_W67 | przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności chorób wieku dziecięcego; |

| | |
|-------|--|
| C_W68 | wybrane zagadnienia z zakresu traumatologii dziecięcej; |
| C_W69 | wskazania do stosowania intensywnej terapii i zasady jej stosowania; |
| C_W70 | objawy i rodzaje odmy opłucnowej; |
| C_W71 | objawy krwiaka opłucnej, wiotkiej klatki piersiowej i złamania żeber; |
| C_W72 | technikę oznaczania stężeń parametrów krytycznych; |
| C_W73 | procedury medyczne stosowane przez ratownika medycznego, w szczególności zaopatrywanie ran i oparzeń, tamowanie krwotoków, unieruchamianie złamań, zwichnięć i skręceń oraz unieruchamianie kręgosłupa, ze szczególnym uwzględnieniem odcinka szyjnego, a także podawanie leków; |
| C_W74 | zasady podejmowania działań zabezpieczających w celu ograniczenia skutków zdrowotnych zdarzenia; |
| C_W75 | zasady segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej; |
| C_W76 | techniki przygotowania pacjenta do transportu i opieki medycznej podczas transportu; |
| C_W77 | techniki przyjęcia porodu nagłego w warunkach pozaszpitalnych; |
| C_W78 | postępowanie przedszpitalne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego u osób dorosłych i dzieci; |
| C_W79 | rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego; |
| C_W80 | rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w SOR; |
| C_W81 | stany zagrożenia w chorobach nowotworowych oraz postępowanie przedszpitalne i w SOR w przypadku takich zagrożeń; |
| C_W82 | zasady transportu pacjentów z obrażeniami ciała; |
| C_W83 | procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia wewnętrznego, w szczególności takie jak: elektrostymulacja, kardiowersja, pierwotna przezskórna interwencja wieńcowa (<i>Percutaneous coronary intervention</i> , PCI), kontrapulsacja wewnątrzaoortalna (<i>Intra-aortic balloon pump</i> , IABP), dializa, sztuczna wentylacja i formy krążenia pozaustrojowego; |
| C_W84 | wskazania do leczenia hiperbarycznego; |
| C_W85 | zagrożenia środowiskowe; |
| C_W86 | rodzaje katastrof, procedury medyczne i działania ratunkowe podejmowane w zdarzeniach mnogich i masowych oraz katastrofach, a także w zdarzeniach z wystąpieniem zagrożeń chemicznych, biologicznych, radiacyjnych lub nuklearnych; |
| C_W87 | etyczne aspekty postępowania ratowniczego w zdarzeniach mnogich i masowych oraz katastrofach; |
| C_W88 | zastosowanie symulacji medycznej w nauczaniu procedur zabiegowych; |
| C_W89 | zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej i wodno-elektrolitowej oraz zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w takich zaburzeniach; |
| C_W90 | zasady postępowania profilaktycznego zakażeń w SOR; |
| C_W91 | zasady monitorowania stanu pacjenta w SOR; |
| C_W92 | procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia urazowego stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego i w SOR; |
| C_W93 | rodzaje obrażeń ciała, ich definicje oraz zasady kwalifikacji do centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci; |
| C_W94 | zasady funkcjonowania centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci; |
| C_W95 | zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w obrażeniach: czaszkowo-mózgowych, kręgosłupa i rdzenia kręgowego, kończyn, jamy brzusznej i klatki piersiowej oraz w przypadku wstrząsu; |
| C_W96 | procedurę kardiowersji elektrycznej i elektrostymulacji zewnętrznej; |
| C_W97 | zasady cewnikowania pęcherza moczowego; |

| | |
|---------------------|---|
| C_W98 | procedurę zakładania sondy żołądkowej i płukania żołądka; |
| C_W99 | wybrane stany nagłe okulistyczne i zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie; |
| C_W100 | wybrane stany nagłe laryngologiczne i zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie; |
| C_W101 | stany zagrożenia zdrowotnego w ginekologii i położnictwie; |
| C_W102 | zasady funkcjonowania systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne; |
| C_W103 | rolę i znaczenie Lotniczego Pogotowia Ratunkowego w systemie Państwowe Ratownictwo Medyczne; |
| C_W104 | zasady wysuwania podejrzenia i rozpoznawania śmierci mózgu; |
| C_W105 | podstawowe techniki obrazowe; |
| C_W106 | wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących; |
| C_W107 | mechanizmy, cele i zasady leczenia uzależnień od substancji psychoaktywnych; |
| C_W108 | podstawowe zagadnienia z zakresu medycyny sądowej. |
| UMIEJĘTNOŚCI | |
| Absolwent potrafi: | |
| A_U01 | lokalizować poszczególne okolice ciała i znajdujące się w nich narządy oraz ustalać położenie narządów względem siebie; |
| A_U02 | wykazywać różnice w budowie ciała oraz w czynnościach narządów u osoby dorosłej i dziecka; |
| A_U03 | oceniać czynności narządów i układów organizmu, |
| A_U04 | rozpoznawać patofizjologiczne podstawy niewydolności układu krążenia; |
| A_U05 | rozpoznawać zaburzenia trawienia, z uwzględnieniem roli enzymów, w tym podstawowe zaburzenia enzymów trawiennych, oraz określać skutki tych zaburzeń; |
| A_U06 | rozpoznawać zaburzenia czynności nerek i ich wpływ na homeostazę organizmu; |
| A_U07 | rozpoznawać zarażenia wirusami i bakteriami oraz zakażenia grzybami i pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania; |
| A_U08 | wykorzystywać znajomość praw fizyki do określenia wpływu na organizm czynników zewnętrznych, takich jak temperatura, przyspieszenie, ciśnienie, pole elektromagnetyczne oraz promieniowanie jonizujące; |
| A_U09 | stosować zasady ochrony radiologicznej |
| A_U10 | obliczać stężenia molowe i procentowe związków oraz stężenia substancji w roztworach izosmotycznych jedno- i wieloskładnikowych |
| A_U11 | przewidywać kierunek procesów biochemicznych w zależności od stanu energetycznego komórek; |
| A_U12 | posługiwać się wybranymi podstawowymi technikami laboratoryjnymi; |
| A_U13 | wykonywać podstawowe obliczenia farmakokinetyczne; |
| A_U14 | stosować właściwe do sytuacji postępowanie epidemiologiczne; |
| A_U15 | dobierać leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w organizmie i poszczególnych narządach; |
| A_U16 | posługiwać się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych; |
| A_U17 | wiązać zmiany patologiczne stwierdzone w badaniu przedmiotowym ze zmianami zachodzącymi na poziomie komórkowym; |
| A_U18 | rozpoznawać zaburzenia oddychania, krążenia oraz czynności innych układów organizmu i narządów; |

| | |
|-------|--|
| A_U19 | dobierać odpowiedni test statystyczny, przeprowadzać podstawowe analizy statystyczne i posługiwać się odpowiednimi metodami przedstawiania wyników. |
| B_U01 | wdrażać właściwe do sytuacji procedury postępowania epidemiologicznego; |
| B_U02 | rozpoznawać sytuacje, które wymagają konsultacji z przedstawicielem innego zawodu medycznego lub koordynatorem medycznym; |
| B_U03 | dbać o bezpieczeństwo własne, pacjentów, otoczenia i środowiska, przestrzegając zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów i zasad regulujących postępowanie w przypadku różnych rodzajów zagrożeń; |
| B_U04 | udzielać informacji o podstawowych zabiegach i czynnościach dotyczących pacjenta oraz informacji na temat jego stanu zdrowia; |
| B_U05 | przestrzegać zasad etycznych podczas wykonywania działań zawodowych; |
| B_U06 | przestrzegać praw pacjenta; |
| B_U07 | uwzględniać podczas medycznych czynności ratunkowych oczekiwania pacjenta wynikające z uwarunkowań społeczno-kulturowych; |
| B_U08 | stosować się do zasad bezpieczeństwa sanitarno-epidemiologicznego oraz profilaktyki chorób zakaźnych i niezakaźnych; |
| B_U09 | identyfikować czynniki ryzyka wystąpienia przemocy, rozpoznawać przemoc i odpowiednio na nią reagować; |
| B_U10 | stosować – w podstawowym zakresie – psychologiczne interwencje motywujące i wspierające; |
| B_U11 | komunikować się ze współpracownikami w ramach zespołu, udzielając im informacji zwrotnej i wsparcia; |
| B_U12 | podnosić swoje kwalifikacje i przekazywać wiedzę innym; |
| B_U13 | zapobiegać zespołowi stresu pourazowego po traumatycznych wydarzeniach, w tym przeprowadzać podsumowanie zdarzenia traumatycznego (<i>debriefing</i>) w zespole; |
| B_U14 | poradzić sobie ze stresem przy wykonywaniu zawodu ratownika medycznego; |
| B_U15 | oceniać funkcjonowanie człowieka w sytuacjach trudnych (stres, konflikt, frustracja); |
| B_U16 | porozumiewać się z pacjentem w jednym z języków obcych na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego; |
| B_U17 | oceniać narażenie na substancje szkodliwe w środowisku człowieka i stosować zasady monitoringu ergonomicznego; |
| B_U18 | stosować działania na rzecz ochrony środowiska; |
| B_U19 | określać wzajemne relacje między człowiekiem a środowiskiem; |
| B_U20 | wykonywać czynności z zakresu ratownictwa medycznego i udzielać świadczeń zdrowotnych z zachowaniem regulacji prawnych dotyczących wykonywania zawodu ratownika medycznego. |
| C_U01 | oceniać stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego; |
| C_U02 | układać pacjenta do badania obrazowego; |
| C_U03 | postępować z dzieckiem w oparciu o znajomość symptomatologii najczęstszych chorób dziecięcych; |
| C_U04 | przeprowadzać badanie przedmiotowe pacjenta; |
| C_U05 | dostosowywać sposób postępowania do wieku dziecka; |
| C_U06 | oceniać stan noworodka w skali APGAR; |
| C_U07 | przeprowadzać wywiad medyczny z pacjentem dorosłym w zakresie niezbędnym do podjęcia medycznych czynności ratunkowych; |
| C_U08 | oceniać stan świadomości pacjenta; |
| C_U09 | układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń ciała; |
| C_U10 | przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu; |

| | |
|-------|---|
| C_U11 | monitorować czynność układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii; |
| C_U12 | interpretować wyniki badań pacjenta z przewlekłą niewydolnością oddechową; |
| C_U13 | wykonywać elektrokardiogram i interpretować go w podstawowym zakresie; |
| C_U14 | monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi; |
| C_U15 | oceniać i opisywać stan somatyczny i psychiczny pacjenta; |
| C_U16 | przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi; |
| C_U17 | oceniać stan neurologiczny pacjenta; |
| C_U18 | monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi; |
| C_U19 | przewodzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych; |
| C_U20 | podawać pacjentowi leki i płyny; |
| C_U21 | oznaczать stężenie glukozy z użyciem glukometru; |
| C_U22 | zakładać zgłębnik dożołądkowy; |
| C_U23 | zakładać cewnik do pęcherza moczowego; |
| C_U24 | asystować przy czynnościach przygotowawczych do transplantacji narządów; |
| C_U25 | identyfikować na miejscu zdarzenia sytuację narażenia na czynniki szkodliwe i niebezpieczne; |
| C_U26 | przygotowywać pacjenta do transportu; |
| C_U27 | identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego; |
| C_U28 | monitorować stan pacjenta podczas czynności medycznych i transportowych; |
| C_U29 | stosować leczenie przeciwbólowe; |
| C_U30 | oceniać stopień nasilenia bólu według znanych skal; |
| C_U31 | rozpoznawać stan zagrożenia życia u pacjenta po przeszczepie narządu; |
| C_U32 | monitorować czynności życiowe pacjenta podczas badania diagnostycznego; |
| C_U33 | interpretować wyniki podstawowych badań toksykologicznych; |
| C_U34 | rozpoznawać toksydromy; |
| C_U35 | oceniać wskazania do transportu pacjenta do ośrodka toksykologicznego, hiperbarycznego, replantacyjnego i kardiologii inwazyjnej oraz centrum leczenia oparzeń, centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci; |
| C_U36 | szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych i w różnych stanach klinicznych; |
| C_U37 | wiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby; |
| C_U38 | przewodzić podstawowe i zaawansowane czynności resuscytacyjne u osób dorosłych, dzieci, niemowląt i noworodków, z uwzględnieniem prawidłowego zastosowania urządzeń wspomagających resuscytację (urządzenia do kompresji klatki piersiowej, respiratora); |
| C_U39 | przywracać drożność dróg oddechowych metodami bezprzyrządowymi; |
| C_U40 | przyrządowo udrażniać drogi oddechowe metodami nadgłośniowymi; |
| C_U41 | wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej i pośredniej; |
| C_U42 | wykonywać konikopunkcję; |
| C_U43 | wdrażać tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech; |
| C_U44 | stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki, zaopatrywać prostą ranę, zakładać i zmieniać jałowy opatrunek chirurgiczny; |
| C_U45 | przewodzić wentylację zastępczą z użyciem worka samorozprężalnego i respiratora transportowego; |
| C_U46 | wykonywać defibrylację elektryczną z użyciem defibrylatora manualnego i zautomatyzowanego; |

| | |
|---------------------------------|---|
| C_U47 | wykonywać kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzną serca; |
| C_U48 | oceniać nagłe zagrożenia neurologiczne u pacjenta; |
| C_U49 | wykonywać dostęp doszpicowy przy użyciu gotowego zestawu; |
| C_U50 | pobierać krew oraz zabezpieczać materiał do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych; |
| C_U51 | tamować krwotoki zewnętrzne i unieruchamiać kończyny po urazie; |
| C_U52 | stabilizować i unieruchamiać kręgosłup; |
| C_U53 | wdrażać odpowiednie postępowanie w odmie opłucnowej zagrażającej życiu; |
| C_U54 | stosować skale ciężkości obrażeń; |
| C_U55 | przyjmować poród nagły w warunkach pozaszpitalnych; |
| C_U56 | decydować o niepodejmowaniu resuscytacji krążeniowo-oddechowej lub o odstąpieniu od jej przeprowadzenia; |
| C_U57 | rozpoznawać pewne znamiona śmierci; |
| C_U58 | dokonywać segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej; |
| C_U59 | działać zespołowo, udzielając pomocy w trudnych warunkach terenowych w dzień i w nocy oraz w warunkach znacznego obciążenia fizycznego i psychicznego; |
| C_U60 | zaopatrywać krwawienie zewnętrzne; |
| C_U61 | transportować pacjenta w warunkach przedszpitalnych, wewnątrzszpitalnych i międzyszpitalnych; |
| C_U62 | identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego; |
| C_U63 | identyfikować zagrożenia obrażeń: czaszkowo-mózgowych, klatki piersiowej, jamy brzusznej, kończyn, kręgosłupa i rdzenia kręgowego oraz miednicy, a także wdrażać postępowanie ratunkowe w przypadku tych obrażeń; |
| C_U64 | identyfikować wskazania do transportu do centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci i zgłaszać obecność kryteriów kwalifikacji kierownikowi zespołu urazowego lub kierownikowi zespołu urazowego dziecięcego; |
| C_U65 | wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza; |
| C_U66 | dostosowywać postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta; |
| C_U67 | monitorować stan pacjenta podczas badania obrazowego. |
| KOMPETENCJE SPOŁECZNE | |
| Absolwent jest gotów do: | |
| K_K01 | aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem; |
| K_K02 | dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne; |
| K_K03 | samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw; |
| K_K04 | organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym |
| K_K05 | dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych |
| K_K06 | kierowania się dobrem pacjenta; |

Część B) programu studiów

Opis procesu prowadzącego do uzyskania efektów uczenia się

| | | | | |
|---|---|--|--|--|
| Wydział prowadzący studia: | Wydział Nauk o Zdrowiu | | | |
| Kierunek na którym są prowadzone studia: | ratownictwo medyczne | | | |
| Poziom studiów: | studia pierwszego stopnia | | | |
| Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji: | poziom 6 | | | |
| Profil studiów: | ogólnoakademicki | | | |
| Przyporządkowanie kierunku do dyscypliny naukowej lub artystycznej (dyscyplin), do których odnoszą się efekty uczenia się: | Dyscyplina: nauki o zdrowiu (100%) Dyscyplina wiodąca: nauki o zdrowiu | | | |
| Forma studiów: | studia niestacjonarne | | | |
| Liczba semestrów: | 6 semestrów | | | |
| Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie: | 180 ECTS | | | |
| Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych: | 3747 godzin | | | |
| Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: | licencjat | | | |
| Wskazanie związku programu studiów z misją i strategią UMK: | <ul style="list-style-type: none"> - zapewnienie studentom możliwości uzyskania najwyższego poziomu wykształcenia i wszechstronnego rozwoju, - dysponowanie nowoczesną bazą materialną, zapewniającą bardzo dobre warunki studiowania i pracy naukowo-badawczej odpowiadającej wysokim standardom światowym, - wydawanie dyplomów ukończenia studiów cieszących się najwyższym uznaniem wśród pracodawców. | | | |
| Przedmioty/grupy zajęć wraz z zakładanymi efektami uczenia się* | | | | |
| Grupy przedmiotów | Przedmiot | Zakładane efekty uczenia się | Formy i metody kształcenia zapewniające osiągnięcie efektów uczenia się | Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta |
| MODUŁ A. NAUKI PODSTAWOWE | Anatomia prawidłowa | A_W01, A_W02, A_W03 A_U01, A_U02, A_U03 | Wykład informacyjny, metody ekspozycyjne: filmy, plansze, slajdy, | Egzamin |

| | | | | |
|--|---|--|---|--------------------|
| | | K_K04 | prezentacje multimedialne, demonstracja w warunkach symulowanych preparatów formalinowych, modeli anatomicznych | |
| | Biochemia z elementami chemii | A_W30, A_W31, A_W32 A_U10, A_U11, A_U12 K_K04 | Wykład informacyjny, konwersacyjny, problemowy, prezentacja multimedialna, pomiar, analiza wyników | Zaliczenie z oceną |
| | Biologia i mikrobiologia | A_W04, A_W17, A_W19, A_W20, A_W21, A_W24, A_W25, A_W26, A_W27, A_U07, A_U14, K_K05 | Wykład informacyjny, problemowy, pomiar, analiza wyników, prezentacja multimedialna | Zaliczenie z oceną |
| | Biofizyka | A_W11, A_W14, A_W28, A_W29 A_U08, A_U09 K_K04 | Wykład informacyjny, problemowy, pomiar, analiza wyników, prezentacja multimedialna | Zaliczenie z oceną |
| | Farmakologia z toksykologią | A_W33, A_W34, A_W35, A_W36, A_W37, A_W38, A_W39, A_W40, A_W41, A_W42, A_W43, A_W44, A_W45, A_U13, A_U15, A_U16, K_K03 | Wykład informacyjny, dyskusja dydaktyczna, prezentacja multimedialna | Zaliczenie z oceną |
| | Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej | A_W04, A_W05, A_W06, A_W07, A_W08, A_W09, A_W10, A_W11, A_W12, A_W13, A_W14, A_W15, A_W16, A_W18, A_U02, A_U03, A_U04, A_U05, A_U06, K_K05 | Wykład informacyjny, problemowy, pomiar, analiza wyników, prezentacja multimedialna | Egzamin |

| | | | | |
|--|---------------------|---|--|--------------------|
| | Parazytologia | A_W17, A_W19, A_W21, A_W22, A_W23, A_W26, A_U07, A_U14, K_K04 | Wykład informacyjny, problemowy, pomiar, analiza wyników, prezentacja multimedialna | Zaliczenie z oceną |
| | Patologia | A_W06, A_W07, A_W11, A_W46, A_W47, A_W48, A_W49, A_U17, A_U18, K_K04 | Wykład informacyjny, metody ekspozycyjne: filmy, plansze, slajdy, prezentacje multimedialne, demonstracja w warunkach symulowanych preparatów formalinowych, modeli anatomicznych | Zaliczenie z oceną |
| | Biostatystyka | A_W50, A_W51, A_W52, A_W53 A_U19 K_K04 | Pomiar, analiza wyników | Zaliczenie z oceną |
| MODUŁ B. NAUKI BEHAWIORALNE I SPOŁECZNE | Wychowanie fizyczne | B_W29, B_W42, B_U03, B_U12, K_K05 | Prezentacja, pokaz, film instruktażowy, ćwiczenia w grupach. | Zaliczenie |
| | Dydaktyka medyczna | B_W18, B_W37, B_W40, B_U11, B_U13, B_U18, B_U19, K_K05 | Film, dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków | Zaliczenie z oceną |
| | Socjologia medycyny | B_W01, B_W03, B_W04, B_W05, B_W06, B_W08, B_W09, B_U02, B_U03, B_U07, B_U11, K_K01 | Wykład informacyjny, dyskusja dydaktyczna, prezentacja multimedialna | Zaliczenie z oceną |
| | Psychologia | B_W04, B_W05, B_W07, B_W08, B_W10, B_W11, B_W12, B_W13, B_W19, B_W20, B_W21, B_W22, B_W35, B_W36, | Wykład informacyjny, problemowy, konwersatoryjny, | Zaliczenie z oceną |

| | | | | |
|--|--|--|---|--------------------|
| | | B_U02, B_U04, B_U09, B_U10, B_U11, B_U13, B_U14, B_U15, K_K01 | prezentacja multimedialna, analiza przypadku | |
| | Zdrowie publiczne | B_W02, B_W03, B_W06, B_W15, B_W16, B_W25, B_W26, B_W29, B_W37, B_W38, B_W39, B_W41, B_U01, B_U02, B_U03, B_U18, B_U19, K_K06 | Wykład informacyjny, wykład problemowy | Zaliczenie z oceną |
| | Technologie informacyjne | B_W13, B_W40, B_W41, B_U11, B_U12, K_K01 | Wykład konwersatoryjny, prezentacja multimedialna, pomiar | Zaliczenie z oceną |
| | Prawo medyczne | B_W16, B_W17, B_W23, B_W24, B_W30, B_W31, B_W39, B_U03, B_U04, B_U05, B_U06, B_U09, B_U20, K_K03 | Wykład konwersatoryjny, analiza przypadków | Zaliczenie z oceną |
| | Język obcy | B_W07, B_W19, B_U16, K_K01 | Konwersacja | Egzamin |
| | Metodologia nauczania pierwszej pomocy | B_W09, B_W35, B_U04, B_U05, B_U08, B_U12, K_K06 | Wykład konwersatoryjny, prezentacja multimedialna, dyskusja, ćwiczenia, analiza przypadków. | Zaliczenie z oceną |
| | Zajęcia sprawnościowe z elementami ratownictwa specjalistycznego (ratownictwo wodne) | B_W24, B_W29, B_U03, B_U12, B_U18, K_K04 | Ćwiczenia symulowane, pokaz | Zaliczenie z oceną |
| | Etyka zawodowa ratownika medycznego | B_W03, B_W09, B_W14, B_W17, B_U05, B_U06, B_U20, K_K06 | Wykład konwersatoryjny, prezentacja multimedialna, | Zaliczenie z oceną |
| | Ekonomia i zarządzanie w ochronie zdrowia | B_W27, B_W28, B_W33, B_W34, B_W37, B_W39, B_W41, B_U02, B_U03, B_U06, B_U08, B_U17, B_U20, | prezentacja multimedialna, pomiar, analiza wyników | Zaliczenie z oceną |

| | | | | |
|-------------------------------------|--|---|--|--------------------|
| | | K_K04 | | |
| | Badania naukowe w ratownictwie medycznym | B_W32, B_W41, B_U17, B_U18, B_U19, K_K02 | Analiza przypadków, pomiar, analiza wyników | Zaliczenie z oceną |
| MODUŁ C. NAUKI KLINICZNE | Pierwsza pomoc | C_W17, C_W41, C_W42, C_W44, C_W45, C_W56, C_U39, C_U60, K_K06 | Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna | Zaliczenie z oceną |
| | Techniki zabiegów medycznych | C_W45, C_W46, C_W47, C_W48, C_W49, C_W50, C_W51, C_W57, C_W62, C_W65, C_W97, C_W98, C_U20, C_U21, C_U22, C_U23, C_U44, C_U50, C_U60, C_U65, K_K05 | Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna, ćwiczenia symulacyjne. | Egzamin |
| | Procedury ratunkowe przedszpitalne | C_W17, C_W25, C_W43, C_W44, C_W58, C_W63, C_W73, C_U18, C_U39, C_U40, C_U51, C_U52, C_U58, C_U61 K_K04 | Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna, ćwiczenia symulacyjne. | Egzamin |
| | Neurologia i neurochirurgia | C_W36, C_W37, C_W38, C_W39, C_W66, C_W104, C_U08, C_U17, C_U48, C_U63, K_K03 | Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna | Zaliczenie z oceną |
| | Medyczne czynności ratunkowe | C_W24, C_W25, C_W53, C_W54, C_W55, C_W56, C_W58, C_W59, C_W60, C_W61, C_W64, C_W73, C_W76, C_W79, C_W82, C_W92, C_W93 C_U08, C_U09, C_U11, C_U14, C_U18, C_U19, C_U26, C_U28, C_U38, C_U41, C_U42, C_U43, C_U46, C_U49, C_U53, K_K03 | Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna, ćwiczenia symulacyjne. | Egzamin |
| | Medycyna ratunkowa | C_W18, C_W20, C_W22, C_W23, C_W24, C_W26, C_W28, C_W53, C_W65, C_W66, C_W72, C_W89, | Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja | Egzamin |

| | | | | |
|--|--|---|--|--------------------|
| | | C_U01, C_U04, C_U07, C_U12, C_U13, C_U15, C_U17, C_U27, C_U29, C_U30, C_U56, C_U66, K_K03 | multimedialna, ćwiczenia symulacyjne. | |
| | Kardiologia | C_W26, C_W27, C_W83, C_W96, C_U13, C_U14, C_U35, C_U47, K_K04 | Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna | Zaliczenie z oceną |
| | Ortopedia i traumatologia narządu ruchu | C_W08, C_W68, C_U54, C_U63, K_K03 | Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna | Zaliczenie z oceną |
| | Intensywna terapia | C_W69, C_W83, C_W104, C_U26, C_U43, C_U45, C_U56, C_U65, K_K03 | Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna | Zaliczenie z oceną |
| | Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne | C_W13, C_W21, C_W52, C_W72, C_W75, C_W80, C_W88, C_W89, C_W90, C_W91, C_W94, C_W95, C_W105, C_W106 C_U01, C_U02, C_U19, C_U24, C_U32, C_U50, C_U58, C_U61, K_K04 | Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna, ćwiczenia symulacyjne. | Egzamin |
| | Choroby wewnętrzne | C_W23, C_W27, C_W28, C_W29, C_W30, C_W31, C_W32, C_W33, C_W34, C_W40, C_W83, C_U04, C_U09, C_U12, C_U31, C_U37, K_K05 | Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna | Zaliczenie z oceną |
| | Ginekologia i położnictwo | C_W77, C_W101, C_U19, C_U55, K_K04 | Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna | Zaliczenie z oceną |
| | Medycyna paliatywna | C_W14, C_W15, C_W16, C_U10, C_U17, C_U19, C_U29, C_U30, C_U56, K_K01 | Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna | Zaliczenie z oceną |
| | Pediatria | C_W01, C_W02, C_W03, C_W04, C_W05, C_W06, C_W07, C_W19, C_W67, C_U03, C_U05, C_U06, C_U64, K_K01 | Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna | Zaliczenie z oceną |

| | | | | |
|--|--|---|--|--------------------|
| | Psychiatria | C_W09, C_W10, C_W11, C_W12, C_W13, C_W107, C_U08, C_U10, C_U15, K_K01 | Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna | Zaliczenie z oceną |
| | Chirurgia | C_W31, C_W33, C_W67, C_W70, C_W71, C_W98, C_U22, C_U24, C_U31, C_U44, C_U53, K_K03 | Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna | Zaliczenie z oceną |
| | Okulistyka | C_W99, C_U01, C_U04, K_K03 | Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna | Zaliczenie z oceną |
| | Leczenie i ocena bólu | C_W16, C_W18, C_W19, C_W20, C_U29, C_U30, K_K03 | Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna | Zaliczenie z oceną |
| | Medycyna sądowa | A_W32, C_W104, C_W108, C_U56, C_U57, K_K04 | Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna | Zaliczenie z oceną |
| | Farmakologia i toksykologia kliniczna | C_W18, C_W19, C_W35, C_U16, C_U20, C_U29, C_U33, C_U34, C_U36, K_K04 | Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna | Egzamin |
| | Ostre zatrucia w medycynie ratunkowej | C_W107, C_U16, C_U33, C_U34, C_U35, C_U36, K_K04 | Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna | Zaliczenie z oceną |
| | Medycyna katastrof | C_W21, C_W74, C_W75, C_W85, C_W86, C_W87, C_U25, K_K04 | Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna, ćwiczenia symulacyjne. | Zaliczenie z oceną |
| | Geriatrya | C_W39, C_U04, C_U07, C_U10, C_U15, K_K01, | Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna | Zaliczenie z oceną |
| | Urologia | C_W97, C_U04, C_U23, K_K03 | Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna | Zaliczenie z oceną |

| | | | | |
|-------------------|--|---|--|--------------------|
| | Laryngologia | C_W28, C_W29, C_W100, C_U11, C_U12, C_U42, K_K03 | Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna | Zaliczenie z oceną |
| | Onkologia | C_W14, C_W15, C_W23, C_W81, C_U30, C_U56, K_K03 | Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna | Zaliczenie z oceną |
| | Wypalenie zawodowe w ratownictwie medycznym | B_W26, C_U27, C_U62, K_K02 | Wykład, dyskusja akademicka, informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna | Zaliczenie z oceną |
| | Choroby tropikalne | C_W67, C_W74, C_W78, C_U01, C_U10, K_K05 | Wykład, dyskusja akademicka, informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna | Zaliczenie z oceną |
| Do wybor u: | Postępowanie ratunkowe w obrażeniach ciała | C_W78, C_W82, C_W92, C_W93, C_W94, C_W95, C_U09, C_U10, C_U35, C_U51, C_U52, C_U54, C_U63, C_U64, K_K03 | Wykład, dyskusja akademicka, informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna | Zaliczenie z oceną |
| | Leki w ratownictwie medycznym | C_W19, C_W35, C_W65, C_W73, C_U16, C_U20, C_U29, C_U66, K_K03 | Wykład, dyskusja akademicka, informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna | |
| Do wybor u: | Zaawansowane zabiegi resuscytacyjne | C_W55, C_W56, C_W58, C_W60, C_W61, C_U38, C_U41, C_U46, C_U47, K_K03 | Wykład, dyskusja akademicka, informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna | Zaliczenie z oceną |
| | EKG ocena i interpretacja w medycynie ratunkowej | C_W25, C_W26, C_W27, C_W56, C_U13, C_U14, C_U56, K_K03 | Wykład, dyskusja akademicka, informacyjny, film, | |

| | | | | |
|---|---|--|--|--------------------|
| | | | analiza przypadków, prezentacja multimedialna | |
| | Medycyna taktyczna | C_W74, C_W75, C_W86, C_U59, K_K05 | Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna | Zaliczenie z oceną |
| MODUŁ E. OFERTA WŁASNA UCZELNI | Organizacja systemu Państwowego Ratownictwa Medycznego | C_W102, C_W103, C_U64, K_K04 | Wykład, dyskusja akademicka, prezentacje multimedialne, analiza w grupach | Zaliczenie z oceną |
| | Hiperbaria tlenowa | A_W45, C_W84, C_U35, K_K04 | Wykład, dyskusja akademicka, informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna | Zaliczenie z oceną |
| | Komunikacja kliniczna | B_W19, B_W35, B_U04, B_U07, B_U10, B_U11, B_U13, B_U15, K_K01 | Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna | Zaliczenie z oceną |
| | Zarządzanie kryzysowe w systemie PRM w Polsce | B_W25, B_W26, B_W43, C_W102, C_W103, B_U01, B_U02, B_U03, K_K04 | Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna | Zaliczenie z oceną |
| | Ratownictwo specjalistyczne | C_W21, C_W74, C_W85, C_U59, K_K05 | Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna, pokaz. | Zaliczenie z oceną |
| | Ratownictwo medyczne wobec współczesnych zagrożeń | B_W43, C_W21, C_W74, C_W86, A_U07, C_U25, K_K05 | Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna, pokaz. | Zaliczenie z oceną |
| | Gastroenterologia i zaburzenia odżywiania | C_W31, C_W33, C_W98, A_U05, C_U22, K_K03 | Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna | Zaliczenie z oceną |

| | | | | | |
|--|---|--|---|---|--|
| | Radiologia | | C_W40, C_W105, C_W106, A_U09, C_U02, C_U67, K_K04 | Wykład informacyjny, film, prezentacja multimedialna | Zaliczenie z oceną |
| | Język migowy | | B_W07, B_W19, B_U04, B_U07, K_K01 | Pokaz | Zaliczenie z oceną |
| | DO WYBORU: | Ścieżki kariery w medycynie ratunkowej | C_W102, C_W103, B_U12, K_K05 | Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna, pokaz. | Zaliczenie z oceną |
| | | Techniki poszukiwań osób zaginionych | B_W09, B_W14, B_W21, B_U02, B_U03, B_U04, B_U05, B_U10, B_U15, C_W74, C_W102, K_K06 | Wykład informacyjny, film, analiza przypadków, prezentacja multimedialna, pokaz. | |
| | DO WYBORU | Wykład ogólnouniwersytecki (j. angielski) | B_W15, B_U02, B_U03, K_K05 | Wykład informacyjny, problemowy, konwersatoryjny | Zaliczenie |
| | | Wykład kursowy (j. polski) | B_W15, B_U02, B_U03, K_K05 | Wykład informacyjny, problemowy, konwersatoryjny | Zaliczenie |
| | MODUŁ D. PRAKTYKI STUDENCKIE | Praktyka asystencka w OIOM (wakacyjna) | | C_W69, C_W83, C_W104, C_U26, C_U43, C_U45, C_U56, C_U65, K_K03 | Analiza przypadków, demonstracja w warunkach symulowanych, pomiar, analiza wyników |
| Praktyka asystencka w SOR (wakacyjna) | | C_W24, C_W25, C_W53, C_W54, C_W56, C_W58, C_W59, C_W60, C_W61, C_W64, C_W73, C_W76, C_W79 C_U08, C_U09, C_U11, C_U14, C_U18, C_U19, C_U26, C_U28, C_U38, C_U41, C_U42, C_U43, C_U46, C_U49, C_U53, K_K03 | Analiza przypadków, demonstracja w warunkach symulowanych, pomiar, analiza wyników | Zaliczenie | |

| | | | | |
|--|---|--|--|------------|
| | Praktyka śródroczna w SOR | C_W24, C_W25, C_W53, C_W54, C_W56, C_W58, C_W59, C_W60, C_W61, C_W64, C_W73, C_W76, C_W79 C_U08, C_U09, C_U11, C_U14, C_U18, C_U19, C_U26, C_U28, C_U38, C_U41, C_U42, C_U43, C_U46, C_U49, C_U53, K_K03 | Analiza przypadków, demonstracja w warunkach symulowanych, pomiar, analiza wyników | Zaliczenie |
| | Praktyka asystencka w ZRM (wakacyjna) | C_W24, C_W25, C_W53, C_W54, C_W56, C_W58, C_W59, C_W60, C_W61, C_W64, C_W73, C_W76, C_W79 C_U08, C_U09, C_U11, C_U14, C_U18, C_U19, C_U26, C_U28, C_U38, C_U41, C_U42, C_U43, C_U46, C_U49, C_U53, K_K03 | Analiza przypadków, demonstracja w warunkach symulowanych, pomiar, analiza wyników | Zaliczenie |
| | Praktyka śródroczna w ZRM | C_W24, C_W25, C_W53, C_W54, C_W56, C_W58, C_W59, C_W60, C_W61, C_W64, C_W73, C_W76, C_W79 C_U08, C_U09, C_U11, C_U14, C_U18, C_U19, C_U26, C_U28, C_U38, C_U41, C_U42, C_U43, C_U46, C_U49, C_U53, K_K03 | Analiza przypadków, demonstracja w warunkach symulowanych, pomiar, analiza wyników | Zaliczenie |
| | Oddział ortopedyczno-urazowy – praktyka śródroczna | C_W08, C_W68, C_U54, C_U63, K_K03 | Analiza przypadków, demonstracja w warunkach symulowanych, pomiar, analiza wyników | Zaliczenie |
| | Oddział chorób wewnętrznych – praktyka śródroczna | C_W23, C_W27, C_W28, C_W29, C_W30, C_W32, C_W33, C_W34, C_W40, C_W83, C_U04, C_U09, C_U12, C_U31, C_U37, K_K03 | Analiza przypadków, demonstracja w warunkach symulowanych, pomiar, analiza wyników | Zaliczenie |
| | Oddział neurologii– praktyka śródroczna | C_W36, C_W37, C_W38, C_W39, C_W66, C_W104, C_U08, C_U17, C_U48, C_U63, K_K03 | Analiza przypadków, demonstracja w warunkach | Zaliczenie |

| | | | | |
|---|---|--|--|------------|
| | | | symulowanych, pomiar, analiza wyników | |
| | Oddział kardiologii – praktyka śródroczna | C_W26, C_W27, C_W83, C_W96, C_U13, C_U14, C_U35, C_U47, K_K03 | Analiza przypadków, demonstracja w warunkach symulowanych, pomiar, analiza wyników | Zaliczenie |
| | Oddział pediatrii – praktyka śródroczna | C_W01, C_W02, C_W03, C_W04, C_W05, C_W06, C_W07, C_W19, C_W67, C_U03, C_U05, C_U06, C_U64, K_K03 | Analiza przypadków, demonstracja w warunkach symulowanych, pomiar, analiza wyników | Zaliczenie |
| | Oddział chirurgii – praktyka śródroczna | C_W31, C_W33, C_W67, C_W70, C_W71, C_W98, C_U22, C_U24, C_U31, C_U44, C_U53, K_K03 | Analiza przypadków, demonstracja w warunkach symulowanych, pomiar, analiza wyników | Zaliczenie |
| MODUŁ F. PRACA DYPLOMOWA | Seminarium dyplomowe | A_W51, A_W52, A_U19, K_K05 | Dyskusja dydaktyczna, pomiar, analiza wyników | Zaliczenie |
| Praktyki | | | | |
| Wymiar praktyk | 960 godzin | | | |
| Forma odbywania praktyk | <p>*Praktyki mają charakter obowiązkowy wynikający z planu studiów i programu kształcenia.</p> <p>*Studenci odbywają praktyki w jednostkach Collegium Medicum.</p> <p>*Po uzyskaniu zgody Dziekana student może odbywać praktykę w innej placówce, która zawarła umowę z NFZ na realizację świadczeń o profilu zgodnym z zakresem praktyki i ma możliwości zrealizowania programu praktyki. Student zobowiązany jest do przedłożenia Dziekanowi pisemnego potwierdzenia przyjęcia studenta na praktykę, wydanego przez kierownika placówki (dotyczy wyłącznie studentów studiów niestacjonarnych).</p> | | | |
| Zasady odbywania praktyk | <p>*Nad prawidłową realizacją praktyk czuwają opiekunowie praktyk wyznaczeni przez koordynatora praktyk.</p> <p>*Student w trakcie praktyk powinien nabyć umiejętności niezbędne do nienagannego wykonywania wszelkich medycznych czynności w ramach funkcjonowania zespołów ratownictwa medycznego, szpitalnych oddziałów ratunkowych, oddziałów anestezjologii i intensywnej terapii oraz kontrolowania efektywności procesu terapii w zakresie objętym tematem praktyki.</p> <p>*Wpis do dzienniczka praktyk dokonuje osoba odpowiedzialna za praktyki, po zrealizowaniu wszystkich regulaminowych zadań.</p> <p>*Wszelkie wątpliwości należy zgłaszać do Koordynatora praktyk.</p> <p>*W trakcie praktyki student opisuje wybrane przez siebie studium przypadku.</p> | | | |

*Na praktykach obowiązuje regulamin BHP danej jednostki. Ostatecznego zaliczenia praktyk dokonuje w dzienniczku praktyk Koordynator praktyk, po zatwierdzeniu przez kierownika (opiekuna) praktyk

Szczegółowe wskaźniki punktacji ECTS

Dyscypliny naukowe lub artystyczne, do których odnoszą się efekty uczenia się:

| | Dyscyplina naukowa lub artystyczna | | Punkty ECTS | | | |
|--------------------------------------|---|---------------------|---------------------------|---------------------------------------|--|---|
| | | | liczba | | % | |
| 1. | Nauki o zdrowiu | | 180 | | 100 | |
| Grupy przedmiotów zajęć | Przedmiot | Liczba punktów ECTS | Liczba ECTS w dyscyplinie | Liczba punktów ECTS z zajęć do wyboru | Liczba punktów ECTS, jaką student uzyskuje w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia | Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje realizując zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których |
| MODUŁ A. NAUKI PODSTAWOWE | Anatomia prawidłowa | 4 | 4 | | 2,8 | 2 |
| | Biochemia z elementami chemii | 1 | 1 | | 0,8 | 0,6 |
| | Biologia i mikrobiologia | 2 | 2 | | 0,8 | 0,6 |
| | Biofizyka | 1 | 1 | | 0,6 | 0,5 |
| | Farmakologia z toksykologią | 2 | 2 | | 1,6 | 1 |
| | Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej | 2 | 2 | | 1,3 | 1,1 |

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

| | | | | | | |
|-----------------|--|---|---|---|-----|-----|
| | Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne | 4 | 4 | | 4 | 3 |
| | Leczenie i ocena bólu | 1 | 1 | | 0,4 | 0,2 |
| | Choroby wewnętrzne | 3 | 3 | | 2,6 | 2 |
| | Ginekologia i położnictwo | 1 | 1 | | 1 | 0,5 |
| | Medycyna paliatywna | 1 | 1 | | 1 | 0,5 |
| | Pediatrya | 2 | 2 | | 1,6 | 1 |
| | Psychiatria | 3 | 3 | | 2 | 1,5 |
| | Chirurgia | 3 | 3 | | 2 | 1,6 |
| | Okulistyka | 1 | 1 | | 1 | 0,5 |
| | Ostre zatrucia w medycynie ratunkowej | 2 | 2 | | 1,5 | 2 |
| | Wypalenie zawodowe w ratownictwie medycznym | 2 | 2 | | 1 | 1 |
| | Medycyna sądowa | 2 | 2 | | 1,4 | 1 |
| | Farmakologia i toksykologia kliniczna | 3 | 3 | | 2 | 2 |
| | Geriatrya | 2 | 2 | | 1 | 1 |
| | Medycyna katastrof | 2 | 2 | | 1,4 | 1 |
| | Urologia | 1 | 1 | | 1 | 0,5 |
| | Laryngologia | 1 | 1 | | 1 | 0,5 |
| | Onkologia | 2 | 2 | | 1,6 | 1 |
| | Choroby tropikalne | 1 | 1 | | 1 | 0,5 |
| Do wyboru: | Postępowanie ratunkowe w obrażeniach ciała | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 |
| | Leki w ratownictwie medycznym | | | | | |
| Do wyboru: | Zaawansowane zabiegi resuscytacyjne | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 |
| | EKG ocena i interpretacja w medycynie ratunkowej | | | | | |
| | Medycyna taktyczna | 3 | 3 | | 2 | 1,5 |
| MODUŁ E. | Hiperbaria tlenowa | 1 | 1 | | 1 | 1 |
| | Język migowy | 2 | 2 | | 0,8 | 1 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|-----|-----|
| OFERTA WŁASNA UCZELNI | Komunikacja kliniczna | | 1 | 1 | | 0,5 | 1 |
| | Organizacja systemu PRM | | 1 | 1 | | 0,8 | 0,5 |
| | Zarządzanie kryzysowe w systemie PRM w Polsce | | 1 | 1 | | 0,7 | 0,5 |
| | Ratownictwo specjalistyczne | | 2 | 2 | | 1,4 | 1 |
| | Gastroenterologia i zaburzenia odżywiania | | 1 | 1 | | 1 | 0,5 |
| | Radiologia | | 1 | 1 | | 1 | 0,5 |
| | DO WYB ORU: | Ścieżki kariery w medycynie ratunkowej | 2 | 2 | 2 | 1,6 | 1,2 |
| | | Techniki poszukiwań osób zaginionych | | | | | |
| | DO WYB ORU: | Wykład ogólnouniwersytecki (j. angielski) | 1 | 1 | 1 | 0,6 | 0,5 |
| | | Wykład kursowy | | | | | |
| Ratownictwo medyczne wobec współczesnych zagrożeń | | 2 | 2 | | 2 | 2 | |
| MODUŁ D. PRAKTYKI STUDENCKIE | Praktyka asystencka w szpitalnym oddziale ratunkowym – praktyka wakacyjna | | 6 | 6 | | 5,5 | 3 |
| | Praktyka asystencka w zespołach ratownictwa medycznego – praktyka wakacyjna | | 6 | 6 | | 5,5 | 3 |
| | Oddział ortopedyczno-urazowy – praktyka śródroczna | | 2 | 2 | | 2 | 1 |
| | Oddział chorób wewnętrznych – praktyka śródroczna | | 2 | 2 | | 2 | 1 |
| | Praktyka w zespole ratownictwa medycznego – praktyka śródroczna | | 2 | 2 | | 2 | 1 |

| | | | | | | |
|-------------------------------------|---|---------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| | Praktyka w oddziale anestezjologii i intensywnej terapii – praktyka wakacyjna | 6 | 6 | | 5,5 | 3 |
| | Oddział neurologii – praktyka śródroczna | 2 | 2 | | 2 | 1 |
| | Oddział kardiologii – praktyka śródroczna | 2 | 2 | | 2 | 1 |
| | Oddział pediatrii – praktyka śródroczna | 2 | 2 | | 2 | 1 |
| | Oddział chirurgii – praktyka śródroczna | 2 | 2 | | 2 | 1 |
| | Praktyka w SOR – praktyka śródroczna | 4 | 4 | | 4 | 3 |
| MODUŁ F. PRACA DYPLOMOWA | Seminarium dyplomowe | 5 | 5 | 5 | 1,6 | 1,6 |
| RAZEM: | | 180 100% | 180 100% | 22 12,22% | 135,1 75,06% | 100,5 55,83% |

*załącznikiem do programu studiów jest opis treści programowych dla przedmiotów

Program studiów – części A) i B) obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2022/2023.