

PROGRAM STUDIÓW

Program obowiązuje od roku akademickiego: 2020/2021

1. **KIERUNEK STUDIÓW: RATOWNICTWO MEDYCZNE**
2. **KOD ISCED: 0912 GRUPA : Zdrowie i opieka społeczna, Nazwa: Medycyna**
3. **FORMA/FORMY STUDIÓW: STACJONARNA i NIESTACJONARNA**
4. **LICZBA SEMESTRÓW: 6**
5. **TUTUŁ ZAWODOWY NADAWANY ABSOLWENTOM: LICENCJAT**
6. **PROFIL KSZTAŁCENIA: PRAKTYCZNY**
7. **DZIEDZINA NAUKI: NAUKI MEDYCZNE I NAUKI O ZDROWIU**
8. **DYSCYPLINA NAUKOWA** (dla kierunku przyporządkowanego do więcej niż 1 dyscypliny wskazuje się dyscyplinę wiodącą, w ramach której będzie uzyskiwana ponad połowa punktów ECTS oraz określa liczbę punktów ECTS dla każdej z przypisanych dyscyplin): dyscyplina wiodąca: **NAUKI O ZDROWIU - 139 ECTS, co stanowi 75%ECTS**, dyscyplina dodatkowa: **NAUKI MEDYCZNE - 46 ECTS, co stanowi 25 % ECTS**
9. **Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów: 185**
 - 1) liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia: **149** (studia stacjonarne), **147** (studia niestacjonarne)*
 - 2) liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć kształtujących umiejętności praktyczne w wymiarze większym niż 50% ogólnej liczby punktów ECTS):studia stacjonarne - **93 ECTS**, studia niestacjonarne - **93 ECTS**
 - 3) liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje realizując zajęcia podlegające wyborowi, nie mniej niż 5% ECTS: **12 ECTS, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Nauki i szkolnictwa Wyższego z dn. 26 lipca 2019 w sprawie standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu lekarza, lekarza dentysty, farmaceuty, pielęgniarki, położnej, diagnosty laboratoryjnego, fizjoterapeuty i ratownika medycznego.**
 - 4) liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych, nie mniejsza niż 5 ECTS - w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne: **10 ECTS** (socjologia medycyny , psychologia, dydaktyka medyczna, etyka zawodowa ratownika medycznego, prawo medyczne).
 - 5) liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać za przygotowanie się do egzaminu dyplomowego, nie mniejsza niż 5 ECTS, **zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Nauki i szkolnictwa Wyższego z dn. 26 lipca 2019 w sprawie standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu lekarza, lekarza dentysty, farmaceuty, pielęgniarki, położnej, diagnosty laboratoryjnego, fizjoterapeuty i ratownika medycznego.**

10. **Łączna liczba godzin zajęć:** studia stacjonarne 4696 - w tym liczba godzin zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia: 3781; studia niestacjonarne 4636 w tym liczba godzin zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia: 3701
Łączna liczba godzin zajęć na studiach stacjonarnych prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość stanowi 18 godzin.
11. **Koncepcja i cele kształcenia** (w tym opis sylwetki absolwenta):

Celem kształcenia na kierunku RATOWNICTWO MEDYCZNE studia pierwszego stopnia, jest przygotowanie studentów do wykonywania zawodu ratownika medycznego. W toku uczenia się student uzyska zaawansowaną wiedzę z nauk podstawowych (tj. anatomii, fizjologii z elementami fizjologii klinicznej, biologii i mikrobiologii, biofizyki, biochemii z elementami chemii, farmakologii z toksykologią, informatyki i biostatystyką, patologii), behawioralnych i społecznych (tj. socjologii medycyny, psychologii, dydaktyki medycznej, etyki zawodowej ratownika medycznego, prawa medycznego, zdrowia publicznego, ekonomii i zarządzania w ochronie zdrowia, badania naukowego w ratownictwie medycznym, języka obcego, zajęć sprawnościowych z elementami ratownictwa specjalistycznego), klinicznych (tj. pediatrii, chorób wewnętrznych z elementami onkologii, neurologii, psychiatrii, chorób zakaźnych, kardiologii, medycyny katastrof, farmakologii i toksykologii klinicznej, podstawowych zabiegów medycznych, techniki zabiegów medycznych, medycyny ratunkowej, medycznych czynności ratunkowych, procedur ratunkowych przedszpitalnych, procedur ratunkowych wewnątrzszpitalnych, ginekologii i położnictwa, chirurgii, ortopedii i traumatologii narządu ruchu, intensywnej terapii, neurochirurgii, okulistyki, laryngologii, urologii, medycyny sądowej, chorób tropikalnych, medycyny taktycznej) oraz nabędzie stosownych umiejętności i kompetencji społecznych w ramach których osiągnie szczegółowe efekty uczenia się.

W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie: 1) medyczne czynności ratunkowe i świadczenia zdrowotne inne niż medyczne czynności ratunkowe podejmowane przez ratownika medycznego; 2) problematykę z zakresu dyscyplin naukowych – nauki medyczne i nauki o zdrowiu – w stopniu podstawowym; 3) systemy ratownictwa medycznego w Rzeczypospolitej Polskiej i innych państwach; 4) regulacje prawne, zasady etyczne i deontologiczne, odnoszące się do wykonywania zawodu ratownika medycznego.

W zakresie umiejętności absolwent potrafi: 1) rozpoznawać stany nagłego zagrożenia zdrowotnego; 2) prowadzić medyczne czynności ratunkowe i udzielać świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe podejmowane przez ratownika medycznego; 3) podejmować działania w zakresie promocji zdrowia i profilaktyki chorób; 4) współdziałać z pracownikami jednostek systemu ratownictwa medycznego i innych podmiotów w zdarzeniach jednostkowych, mnogich, masowych i katastrofach; 5) inicjować, wspierać i organizować działania społeczności lokalnej na rzecz upowszechniania zasad udzielania pierwszej pomocy; 6) promować znajomość zasad udzielania pierwszej pomocy, kwalifikowanej pierwszej pomocy i medycznych czynności ratunkowych; 7) planować własną aktywność edukacyjną i stale doksztalcać się w celu aktualizacji wiedzy.

W zakresie kompetencji społecznych absolwent jest gotów do: 1) aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem; 2) dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta; 3) samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw; 4) organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym; 5) dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; 6) kierowania się dobrem pacjenta.

Absolwent posiada odpowiednie przygotowanie do pracy w placówkach ochrony zdrowia zgodnie z Ustawą o Państwowym Ratownictwie Medycznym oraz Jednostkach Państwowego Systemu Ratownictwa Medycznego. Jest również przygotowany do podjęcia studiów drugiego stopnia na kierunku Zdrowie publiczne.

12. EFEKTY UCZENIA SIĘ:

Objaśnienie oznaczeń:

Przed podkreślnikiem:

RM nazwa kierunku kształcenia

1P-studia pierwszego stopnia, profil praktyczny

Po podkreślniku:

W - kategoria wiedzy

U - kategoria umiejętności

K - kategoria kompetencji społecznych

A - nauki podstawowe

B- nauki behawioralne i społeczne

C- nauki kliniczne

1, 2, 3 i kolejne - numer efektu kształcenia

Symbole efektów uczenia się dla kierunku	Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku studiów RATOWNICTWO MEDYCZNE absolwent:	uniwersalnych charakterystyk dla danego poziomu Polskiej Ramy Kwalifikacji (ustawa o ZSK)	charakterystyka drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6–7 Polskiej Ramy Kwalifikacji (rozporządzenie MNiSW)
w zakresie WIEDZY			

RM1P_A.W1	zna i rozumie mianownictwo anatomiczne;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W2	zna i rozumie budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W3	zna i rozumie anatomiczne podstawy badania przedmiotowego;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W4	zna i rozumie podstawowe struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W5	zna i rozumie fizjologię narządów i układów organizmu;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W6	zna i rozumie mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W7	zna i rozumie funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W8	zna i rozumie proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W9	zna i rozumie neurohormonalną regulację procesów fizjologicznych i elektrofizjologicznych;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W10	zna i rozumie mechanizm działania hormonów i konsekwencje zaburzeń regulacji hormonalnej;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W11	zna i rozumie zmiany w funkcjonowaniu organizmu jako całości w sytuacji zaburzenia jego homeostazy, a także specyfikację i znaczenie gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej w utrzymaniu homeostazy ustroju;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W12	zna i rozumie rolę nerek w utrzymaniu homeostazy organizmu;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W13	zna i rozumie budowę i funkcje układu pokarmowego, enzymy biorące udział w trawieniu i podstawowe zaburzenia enzymów trawiennych oraz skutki tych zaburzeń;	P6U_W	P6S_WG

RM1P_A.W14	zna i rozumie fizykochemiczne podstawy działania narządów zmysłów;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W15	zna i rozumie składniki krwi, preparaty krwi i krwiozastępcze oraz produkty krwiopochodne;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W16	zna i rozumie uwarunkowania genetyczne grup krwi oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W17	zna i rozumie podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W18	zna i rozumie budowę materiału genetycznego;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W19	zna i rozumie epidemiologię zarażeń wirusami i bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W20	zna i rozumie zasady postępowania przeciwepidemicznego;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_A.W21	zna i rozumie genetyczne mechanizmy nabywania lekooporności przez drobnoustroje i komórki nowotworowe;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W22	zna i rozumie inwazyjne formy lub stadia rozwojowe wybranych pasożytniczych grzybów, pierwotniaków, helmintów i stawonogów;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W23	zna i rozumie zasady funkcjonowania układu pasożyt żywiciel i podstawowe objawy chorobowe wywoływane przez pasożyty;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W24	zna i rozumie objawy zakażeń jatrogennych, drogi ich rozprzestrzeniania się i patogeny wywołujące zmiany w poszczególnych narządach;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W25	zna i rozumie zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK

RM1P_A.W26	zna i rozumie podstawy diagnostyki mikrobiologicznej i parazytologicznej;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W27	zna i rozumie podstawy rozwoju oraz mechanizmy działania układu odpornościowego, w tym swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W28	zna i rozumie naturalne i sztuczne źródła promieniowania jonizującego oraz jego oddziaływanie z materią;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W29	zna i rozumie prawa fizyki wpływające na przepływ cieczy, a także czynniki oddziałujące na opór naczyniowy przepływu krwi;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W30	zna i rozumie budowę organizmu pod względem biochemicznym i podstawowe przemiany w nim zachodzące w stanie zdrowia i choroby;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W31	zna i rozumie budowę i mechanizmy syntezy oraz funkcje białek, lipidów i polisacharydów oraz interakcje makrocząsteczek w strukturach komórkowych i pozakomórkowych;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W32	zna i rozumie równowagę kwasowo-zasadową oraz mechanizm działania buforów i ich znaczenie w homeostazie ustrojowej;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W33	zna i rozumie podstawowe szlaki kataboliczne i anaboliczne oraz sposoby ich regulacji;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W34	zna i rozumie podstawowe zasady farmakoterapii;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_A.W35	zna i rozumie pochodzenie, rodzaje i drogi podawania leków, mechanizm i efekty ich działania oraz procesy, jakim podlegają leki w organizmie, a także ich interakcje;	P6U_W	P6S_WG

RM1P_A.W36	zna i rozumie problematykę z zakresu farmakokinetyki i farmakodynamiki wybranych leków stosowanych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W37	zna i rozumie poszczególne grupy środków leczniczych, główne mechanizmy ich działania w organizmie i działania niepożądane;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W38	zna i rozumie wpływ leczenia farmakologicznego na fizjologiczne i biochemiczne procesy zachodzące w poszczególnych narządach;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W39	zna i rozumie rodzaje leków, które mogą być samodzielnie podawane przez ratownika medycznego, i ich szczegółową charakterystykę farmakologiczną;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_A.W40	zna i rozumie podstawy farmakoterapii u kobiet w ciąży i osób starszych w stanie zagrożenia życia;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W41	zna i rozumie różnice w farmakoterapii osób dorosłych i dzieci w zakresie dotyczącym działań ratownika medycznego;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_A.W42	zna i rozumie wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W43	zna i rozumie problematykę z zakresu toksykologii, działań niepożądanych leków, zatruc lekami – w podstawowym zakresie;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W44	zna i rozumie objawy najczęściej występujących ostrych zatruc, w tym alkoholami narkotykami innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W45	zna i rozumie podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_A.W46	zna i rozumie patofizjologię narządów i układów organizmu;	P6U_W	P6S_WG

RM1P_A.W47	zna i rozumie szczegółowe zasady rozpoznawania i leczenia wstrząsu oraz jego rodzaje;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W48	zna i rozumie podstawowe pojęcia z zakresu patologii ogólnej dotyczące zmian wstecznych, zmian postępowych i zapaleń;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W49	zna i rozumie wybrane zagadnienia z zakresu patologii narządowej układu nerwowego, pokarmowego i moczowo-płciowego;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W50	zna i rozumie zasady ergonomii i higieny pracy z komputerem;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_A.W51	zna i rozumie podstawowe narzędzia informatyczne i metody biostatystyczne wykorzystywane w medycynie, w tym medyczne bazy danych i arkusze kalkulacyjne;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_A.W52	zna i rozumie podstawowe metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_A.W53	zna i rozumie możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy ratownika medycznego.	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W1	zna i rozumie wybrane teorie i metody modelowania rzeczywistości z perspektywy socjologii mające zastosowanie w ratownictwie medycznym;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W2	zna i rozumie zagadnienia związane z funkcjonowaniem podmiotów systemu ochrony zdrowia oraz z problemami ewaluacji i kontroli w ochronie zdrowia;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W3	zna i rozumie społeczny wymiar zdrowia i choroby, wpływ środowiska społecznego (rodziny, sieci relacji społecznych) oraz różnic społeczno-kulturowych na stan zdrowia;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W4	zna i rozumie rolę stresu społecznego w zachowaniach zdrowotnych i autodestrukcyjnych;	P6U_W	P6S_WG

RM1P_B.W5	zna i rozumie formy przemocy, modele wyjaśniające przemoc w rodzinie i w wybranych instytucjach oraz społeczne uwarunkowania różnych form przemocy;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W6	zna i rozumie 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;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W7	zna i rozumie znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentami oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_B.W8	zna i rozumie psychospołeczne konsekwencje hospitalizacji i choroby przewlekłej;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W9	zna i rozumie społeczną rolę ratownika medycznego;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W10	zna i rozumie podstawowe psychologiczne mechanizmy funkcjonowania człowieka w zdrowiu i w chorobie;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_B.W11	zna i rozumie rolę rodziny w procesie leczenia;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W12	zna i rozumie rolę stresu w etiopatogenezie i przebiegu chorób oraz mechanizmy radzenia sobie ze stresem;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_B.W13	zna i rozumie zasady motywowania pacjentów do prozdrowotnych zachowań i informowania o niepomysłnym rokowaniu;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W14	zna i rozumie główne pojęcia, teorie, zasady etyczne służące jako ogólne ramy właściwego interpretowania i analizowania zagadnień moralno-medycznych;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W15	zna i rozumie podstawowe zagadnienia dotyczące światowych problemów zdrowotnych;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK

RM1P_B.W16	zna i rozumie zasady zarządzania podmiotami systemu ochrony zdrowia;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W17	zna i rozumie prawne, organizacyjne i etyczne uwarunkowania wykonywania zawodu ratownika medycznego, z uwzględnieniem miejsca zatrudnienia i pełnionej funkcji;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W18	zna i rozumie podstawowe pojęcia z zakresu teorii poznania i logiki;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_B.W19	zna i rozumie zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika medycznego;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_B.W20	zna i rozumie pojęcia emocji, motywacji i osobowości, zaburzenia osobowości, istotę i strukturę zjawisk zachodzących w procesie przekazywania i wymiany informacji oraz modele i style komunikacji interpersonalnej;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_B.W21	zna i rozumie zagadnienia dotyczące zespołu stresu pourazowego, reakcji fizjologicznych i emocjonalnych, poznawczych oraz interpersonalnych, a także mechanizmy funkcjonowania człowieka w sytuacjach trudnych;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_B.W22	zna i rozumie techniki redukowania lęku i sposoby relaksacji oraz mechanizmy powstawania i objawy zespołu wypalenia zawodowego, a także metody zapobiegania powstaniu tego zespołu;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_B.W23	zna i rozumie aspekty prawne, organizacyjne, etyczne i społeczne związane z przeszczepianiem tkanek, komórek i narządów;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W24	zna i rozumie przepisy prawa dotyczące ratownictwa medycznego, w tym zasady odpowiedzialności cywilnej, karnej oraz zawodowej ratownika medycznego;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W25	zna i rozumie strukturę i organizację systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK

RM1P_B.W26	zna i rozumie pojęcie zdrowia i jego determinanty oraz choroby cywilizacyjne i zawodowe;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_B.W27	zna i rozumie skutki zdrowotne wywołane działaniem szkodliwych czynników fizycznych, chemicznych i biologicznych na organizm, w tym zasady bezpieczeństwa własnego ratownika medycznego;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W28	zna i rozumie podstawowe zagadnienia dotyczące ekonomiki zdrowia i zarządzania finansami w systemie ochrony zdrowia;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W29	zna i rozumie zasady promocji zdrowia i profilaktyki chorób;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_B.W30	zna i rozumie problematykę żywności i żywienia, higieny środowiska, higieny pracy, higieny dzieci i młodzieży oraz regulacje prawne w tym zakresie;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W31	zna i rozumie epidemiologię chorób zakaźnych i regulacje prawne w tym zakresie;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W32	zna i rozumie podstawowe pojęcia epidemiologiczne i podstawowe metody badań epidemiologicznych;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_B.W33	zna i rozumie podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej organizacji pracy;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W34	zna i rozumie podstawy ekologii i ochrony środowiska, rodzaje zanieczyszczeń i sposoby ochrony środowiska;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W35	zna i rozumie problematykę postępowania w sytuacjach interwencji kryzysowych oraz zasady i metody radzenia sobie ze stresem przy wykonywaniu zawodu ratownika medycznego;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W36	zna i rozumie profilaktykę zachowań antyzdrowotnych przejawiających się w postaci używania środków odurzających lub substancji psychoaktywnych, spożywania alkoholu i palenia tytoniu oraz profilaktykę chorób cywilizacyjnych i psychicznych;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK

RM1P_B.W37	zna i rozumie 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;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W38	zna i rozumie zadania nadzoru sanitarno-epidemiologicznego i Państwowej Inspekcji Sanitarnej;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W39	zna i rozumie podstawowe regulacje dotyczące organizacji i finansowania systemu ochrony zdrowia oraz powszechnego ubezpieczenia zdrowotnego;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W40	zna i rozumie metody promocji zdrowia, ze szczególnym uwzględnieniem edukacji zdrowotnej;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_B.W41	zna i rozumie zasady zarządzania jakością oraz metody zapewnienia jakości;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_B.W42	zna i rozumie sposoby zwiększania sprawności fizycznej;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_B.W43	zna i rozumie rodzaje zagrożeń terrorystycznych oraz zasady przeciwstawiania się atakom terrorystycznym i bioterrorystycznym, a także prawne uwarunkowania zarządzania kryzysowego.	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_C.W1	zna i rozumie zasady postępowania w najczęstszych chorobach dzieci, z uwzględnieniem odrębności uzależnionych od wieku;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_C.W2	zna i rozumie podstawowe normy rozwojowe badania przedmiotowego dziecka;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W3	zna i rozumie wybrane choroby układu oddechowego, układu krążenia i przewodu pokarmowego oraz choroby neurologiczne u dzieci;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W4	zna i rozumie najczęstsze choroby zakaźne wieku dziecięcego;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W5	zna i rozumie odrębności morfologiczno-fizjologiczne poszczególnych narządów i układów organizmu w wieku rozwojowym;	P6U_W	P6S_WG

RM1P_C.W6	zna i rozumie fizjologię i patofizjologię okresu noworodkowego;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W7	zna i rozumie wybrane wady wrodzone i choroby uwarunkowane genetycznie;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W8	zna i rozumie problemy wynikające z niepełnosprawności i chorób przewlekłych;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W9	zna i rozumie symptomatologię ogólną zaburzeń psychicznych i zasady ich klasyfikacji według głównych systemów klasyfikacyjnych;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W10	zna i rozumie objawy najczęstszych chorób psychicznych, zasady ich diagnozowania i postępowania terapeutycznego;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_C.W11	zna i rozumie specyfikę zaburzeń psychicznych u dzieci, młodzieży i osób starszych;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W12	zna i rozumie regulacje prawne dotyczące ochrony zdrowia psychicznego, ze szczególnym uwzględnieniem zasad przyjęcia do szpitala psychiatrycznego;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_C.W13	zna i rozumie rodzaje środków przymusu bezpośredniego i zasady ich stosowania w systemie ochrony zdrowia;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_C.W14	zna i rozumie uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W15	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych problemach medycyny paliatywnej;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_C.W16	zna i rozumie zasady postępowania ratunkowego w przypadku pacjenta w stanie terminalnym;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_C.W17	zna i rozumie mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W18	zna i rozumie mechanizmy działania podstawowych grup leków i leków podawanych samodzielnie przez ratownika medycznego;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W19	zna i rozumie metody ograniczania bólu, ze szczególnym uwzględnieniem farmakoterapii dzieci;	P6U_W	P6S_WG

RM1P_C.W20	zna i rozumie skalę oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_C.W21	zna i rozumie zasady dekontaminacji;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W22	zna i rozumie techniki symulacji medycznej w niezabiegowych dziedzinach medycyny;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W23	zna i rozumie stany zagrożenia w chorobach nowotworowych i hematologicznych, zaburzeniach układu krzepnięcia, zespole wykrzepiania wewnątrznaczyniowego i ostrej białaczce oraz zasady postępowania przedszpitalnego w tych stanach;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W24	zna i rozumie zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W25	zna i rozumie zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W26	zna i rozumie przyczyny i rodzaje bólu w klatce piersiowej oraz jego diagnostykę;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W27	zna i rozumie problematykę ostrego zespołu wieńcowego, zawału serca, nadciśnienia tętniczego, rozwarstwienia aorty, niewydolności krążenia, ostrego niedokrwienia kończyny, obrzęku płuc i zatorowości płucnej;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W28	zna i rozumie problematykę ostrej niewydolności oddechowej;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W29	zna i rozumie 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;	P6U_W	P6S_WG

RM1P_C.W30	zna i rozumie przyczyny, objawy i postępowanie w ostrej niewydolności nerek;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W31	zna i rozumie wybrane choroby przewodu pokarmowego;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W32	zna i rozumie zagadnienia śpiączki metabolicznej i stanów nagłego zagrożenia w endokrynologii;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W33	zna i rozumie metody oceny stanu odżywienia;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W34	zna i rozumie 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;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W35	zna i rozumie leki stosowane w nagłych chorobach internistycznych, neurologicznych i psychiatrycznych;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W36	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W37	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w bólach głowy i chorobach naczyniowych mózgu, w szczególności w udarze mózgu oraz padaczce;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W38	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w zakażeniach układu nerwowego, w szczególności w zapaleniu opon mózgowo-rdzeniowych;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W39	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w chorobach otępiennych;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W40	zna i rozumie rodzaje badań obrazowych oraz obraz radiologiczny podstawowych chorób;	P6U_W	P6S_WG

RM1P_C.W41	zna i rozumie zasady łańcucha przeżycia;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W42	zna i rozumie zasady udzielania pierwszej pomocy pacjentom nieurazowym;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W43	zna i rozumie zasady ewakuacji poszkodowanych z pojazdu;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W44	zna i rozumie zasady udzielania pierwszej pomocy ofiarom wypadków;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_C.W45	zna i rozumie zasady i technikę wykonywania opatrunków;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W46	zna i rozumie zasady przygotowania do zabiegów medycznych w stanach zagrożenia życia;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W47	zna i rozumie zasady postępowania z pacjentem z założonym cewnikiem zewnętrznym;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W48	zna i rozumie zasady wykonywania toalety drzewa oskrzelowego u pacjenta zaintubowanego;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W49	zna i rozumie zasady wykonywania toalety u pacjenta z założoną rurką tracheostomijną i pielęgnacji tracheostomii;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W50	zna i rozumie techniki zabiegów medycznych wykonywanych samodzielnie przez ratownika medycznego;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_C.W51	zna i rozumie zasady aseptyki i antyseptyki;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W52	zna i rozumie zasady zabezpieczania materiału biologicznego do badań;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_C.W53	zna i rozumie zasady oceny stanu pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania i podjęcia albo odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych, w tym w przypadku rozpoznania zgonu;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_C.W54	zna i rozumie wskazania do układania pacjenta w pozycji właściwej dla jego stanu lub odniesionych obrażeń;	P6U_W	P6S_WG

RM1P_C.W55	zna i rozumie przyczyny i objawy nagłego zatrzymania krążenia;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W56	zna i rozumie zasady prowadzenia podstawowej i zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej u osób dorosłych i dzieci;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W57	zna i rozumie wskazania do odsysania dróg oddechowych i techniki jego wykonywania;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W58	zna i rozumie wskazania do przyrządowego i bezprzyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki ich wykonywania;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W59	zna i rozumie wskazania do podjęcia tlenoterapii biernej lub wentylacji zastępczej powietrzem lub tlenem, ręcznie lub mechanicznie – z użyciem respiratora i techniki ich wykonywania;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W60	zna i rozumie wskazania do intubacji dotchawiczej w laryngoskopii bezpośredniej przez usta bez użycia środków zwiotczających i do prowadzenia wentylacji zastępczej oraz techniki ich wykonywania;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W61	zna i rozumie wskazania do wykonania defibrylacji manualnej, zautomatyzowanej i półautomatycznej oraz techniki ich wykonania;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W62	zna i rozumie wskazania do wykonania kaniulacji żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej, a także technikę jej wykonania;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W63	zna i rozumie zasady monitorowania czynności układu oddechowego i układu krążenia metodami nieinwazyjnymi;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W64	zna i rozumie zasady wykonywania dostępu doszpikowego przy użyciu gotowego zestawu;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W65	zna i rozumie wskazania do podawania leków drogą dożylną, w tym przez porty naczyniowe domięśniową, podskórną, dotchawiczą, doustną, doodbytniczą, wziewną i doszpikową oraz techniki tego podawania;	P6U_W	P6S_WG

RM1P_C.W66	zna i rozumie wybrane skale oceny śpiączki oraz skale urazowe i rokownicze;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W67	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności chorób wieku dziecięcego;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W68	zna i rozumie wybrane zagadnienia z zakresu traumatologii dziecięcej;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W69	zna i rozumie wskazania do stosowania intensywnej terapii i zasady jej stosowania;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W70	zna i rozumie objawy i rodzaje odmy opłucnowej;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W71	zna i rozumie objawy krwaka opłucnej, wiotkiej klatki piersiowej i złamania żeber;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W72	zna i rozumie technikę oznaczania stężeń parametrów krytycznych;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W73	zna i rozumie 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	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_C.W74	zna i rozumie zasady podejmowania działań zabezpieczających w celu ograniczenia skutków zdrowotnych zdarzenia;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_C.W75	zna i rozumie zasady segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_C.W76	zna i rozumie techniki przygotowania pacjenta do transportu i opieki medycznej podczas transportu;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W77	zna i rozumie techniki przyjęcia porodu nagłego w warunkach pozaszpitalnych;	P6U_W	P6S_WG

RM1P_C.W78	zna i rozumie postępowanie przedszpitalne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego u osób dorosłych i dzieci;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W79	zna i rozumie rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W80	zna i rozumie rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w SOR;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W81	zna i rozumie stany zagrożenia w chorobach nowotworowych oraz postępowanie przedszpitalne i w SOR w przypadku takich zagrożeń;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W82	zna i rozumie zasady transportu pacjentów z obrażeniami ciała;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W83	zna i rozumie procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia wewnętrznego, w szczególności takie jak: elektrostymulacja, kardiowersja, pierwotna przezskórna interwencja wieńcowa (<i>Percutaneous coronary intervention, PCI</i>), kontrapulsacja wewnątrzaoortalna (<i>Intra-aortic balloon pump, IABP</i>), dializa, sztuczna wentylacja i formy krążenia pozaustrojowego;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W84	zna i rozumie wskazania do leczenia hiperbarycznego;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W85	zna i rozumie zagrożenia środowiskowe;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W86	zna i rozumie 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;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_C.W87	zna i rozumie etyczne aspekty postępowania ratowniczego w zdarzeniach mnogich i masowych oraz katastrofach;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_C.W88	zna i rozumie zastosowanie symulacji medycznej w nauczaniu procedur zabiegowych;	P6U_W	P6S_WG

RM1P_C.W89	zna i rozumie zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej i wodno-elektrolitowej oraz zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w takich zaburzeniach;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W90	zna i rozumie zasady postępowania profilaktycznego zakażeń w SOR;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W91	zna i rozumie zasady monitorowania stanu pacjenta w SOR;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W92	zna i rozumie procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia urazowego stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego i w SOR;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W93	zna i rozumie rodzaje obrażeń ciała, ich definicje oraz zasady kwalifikacji do centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_C.W94	zna i rozumie zasady funkcjonowania centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_C.W95	zna i rozumie zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w obrażeniach: czaszkowo-mózgowych, kręgosłupa i rdzenia kręgowego, kończyn, jamy brzusznej i klatki piersiowej oraz w przypadku wstrząsu;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W96	zna i rozumie procedurę kardiowersji elektrycznej i elektrostymulacji zewnętrznej;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W97	zna i rozumie zasady cewnikowania pęcherza moczowego;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W98	zna i rozumie procedurę zakładania sondy żołądkowej i płukania żołądka;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W99	zna i rozumie wybrane stany nagłe okulistyczne i zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W100	zna i rozumie wybrane stany nagłe laryngologiczne i zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W101	zna i rozumie stany zagrożenia zdrowotnego w ginekologii i położnictwie;	P6U_W	P6S_WG

RM1P_C.W102	zna i rozumie zasady funkcjonowania systemu Państwowego Ratownictwo Medycznego;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_C.W103	zna i rozumie rolę i znaczenie Lotniczego Pogotowia Ratunkowego w systemie Państwowe Ratownictwo Medyczne;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_C.W104	zna i rozumie zasady wysuwania podejrzenia i rozpoznawania śmierci mózgu;	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
RM1P_C.W105	zna i rozumie podstawowe techniki obrazowe;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W106	zna i rozumie wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W107	zna i rozumie mechanizmy, cele i zasady leczenia uzależnień od substancji psychoaktywnych;	P6U_W	P6S_WG
RM1P_C.W108	zna i rozumie podstawowe zagadnienia z zakresu medycyny sądowej.	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI			
RM1P_A.U1	potrafi lokalizować poszczególne okolice ciała i znajdujące się w nich narządy oraz ustalać położenie narządów względem siebie;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_A.U2	potrafi wykazywać różnice w budowie ciała oraz w czynnościach narządów u osoby dorosłej i dziecka;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_A.U3	potrafi oceniać czynności narządów i układów organizmu;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_A.U4	potrafi rozpoznawać patofizjologiczne podstawy niewydolności układu krążenia;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_A.U5	potrafi rozpoznawać zaburzenia trawienia, z uwzględnieniem roli enzymów, w tym podstawowe zaburzenia enzymów trawiennych, oraz określać skutki tych zaburzeń;	P6U_U	P6S_UW

RM1P_A.U6	potrafi rozpoznawać zaburzenia czynności nerek i ich wpływ na homeostazę organizmu;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_A.U7	potrafi rozpoznawać zarażenia wirusami i bakteriami oraz zakażenia grzybami i pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_A.U8	potrafi wykorzystywać znajomość praw fizyki do określenia wpływu na organizm czynników zewnętrznych, takich jak temperatura, przyspieszenie, ciśnienie, pole elektromagnetyczne oraz promieniowanie jonizujące;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_A.U9	potrafi stosować zasady ochrony radiologicznej;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_A.U10	potrafi obliczać stężenia molowe i procentowe związków oraz stężenia substancji w roztworach izoosmotycznych jedno- i wieloskładnikowych;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_A.U11	potrafi przewidywać kierunek procesów biochemicznych w zależności od stanu energetycznego komórek;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_A.U12	potrafi posługiwać się wybranymi podstawowymi technikami laboratoryjnymi;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_A.U13	potrafi wykonywać podstawowe obliczenia farmakokinetyczne;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_A.U14	potrafi stosować właściwe do sytuacji postępowanie epidemiologiczne;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_A.U15	potrafi dobierać leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w organizmie i poszczególnych narządach;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_A.U16	potrafi posługiwać się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_A.U17	potrafi wiązać zmiany patologiczne stwierdzone w badaniu przedmiotowym ze zmianami zachodzącymi na poziomie komórkowym;	P6U_U	P6S_UW

RM1P_A.U18	potrafi rozpoznawać zaburzenia oddychania, krążenia oraz czynności innych układów organizmu i narządów;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_A.U19	potrafi dobierać odpowiedni test statystyczny, przeprowadzać podstawowe analizy statystyczne i posługiwać się odpowiednimi metodami przedstawiania wyników.	P6U_U	P6S_UW P6S_UK
RM1P_B.U1	potrafi wdrażać właściwe do sytuacji procedury postępowania epidemiologicznego;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_B.U2	potrafi rozpoznawać sytuacje, które wymagają konsultacji z przedstawicielem innego zawodu medycznego lub koordynatorem medycznym;	P6U_U	P6S_UW P6S_UK P6S_UO
RM1P_B.U3	potrafi 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;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_B.U4	potrafi udzielać informacji o podstawowych zabiegach i czynnościach dotyczących pacjenta oraz informacji na temat jego stanu zdrowia;	P6U_U	P6S_UW P6S_UK
RM1P_B.U5	potrafi przestrzegać zasad etycznych podczas wykonywania działań zawodowych;	P6U_U	P6S_UW P6S_UK
RM1P_B.U6	potrafi przestrzegać praw pacjenta;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_B.U7	potrafi uwzględniać podczas medycznych czynności ratunkowych oczekiwania pacjenta wynikające z uwarunkowań społeczno-kulturowych;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_B.U8	potrafi stosować się do zasad bezpieczeństwa sanitarno-epidemiologicznego oraz profilaktyki chorób zakaźnych i niezakaźnych;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_B.U9	potrafi identyfikować czynniki ryzyka wystąpienia przemocy, rozpoznawać przemoc i odpowiednio na nią reagować;	P6U_U	P6S_UW

RM1P_B.U10	potrafi stosować – w podstawowym zakresie – psychologiczne interwencje motywujące i wspierające;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_B.U11	potrafi komunikować się ze współpracownikami w ramach zespołu, udzielając im informacji zwrotnej i wsparcia;	P6U_U	P6S_UW P6S_UK P6S_UO
RM1P_B.U12	potrafi podnosić swoje kwalifikacje i przekazywać wiedzę innym;	P6U_U	P6S_UU P6S_UO
RM1P_B.U13	potrafi zapobiegać zespołowi stresu pourazowego po traumatycznych wydarzeniach, w tym przeprowadzać podsumowanie zdarzenia traumatycznego (<i>debriefing</i>) w zespole;	P6U_U	P6S_UW P6S_UK P6S_UO
RM1P_B.U14	potrafi radzić sobie ze stresem przy wykonywaniu zawodu ratownika medycznego;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_B.U15	potrafi oceniać funkcjonowanie człowieka w sytuacjach trudnych (stres, konflikt, frustracja);	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_B.U16	potrafi porozumiewać się z pacjentem w jednym z języków obcych na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego;	P6U_U	P6S_UW P6S_UK
RM1P_B.U17	potrafi oceniać narażenie na substancje szkodliwe w środowisku człowieka i stosować zasady monitoringu ergonomicznego;	P6U_U	P6S_UW P6S_UK P6S_UO
RM1P_B.U18	potrafi stosować działania na rzecz ochrony środowiska;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_B.U19	potrafi określać wzajemne relacje między człowiekiem a środowiskiem;	P6U_U	P6S_UW P6S_UK
RM1P_B.U20	potrafi wykonywać czynności z zakresu ratownictwa medycznego i udzielać świadczeń zdrowotnych z zachowaniem regulacji prawnych dotyczących wykonywania zawodu ratownika medycznego;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U1	potrafi oceniać stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO

RM1P_C.U2	potrafi układać pacjenta do badania obrazowego;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U3	potrafi postępować z dzieckiem w oparciu o znajomość symptomatologii najczęstszych chorób dziecięcych;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U4	potrafi przeprowadzać badanie przedmiotowe pacjenta;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U5	potrafi dostosowywać sposób postępowania do wieku dziecka;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_C.U6	potrafi oceniać stan noworodka w skali APGAR;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U7	potrafi przeprowadzać wywiad medyczny z pacjentem dorosłym w zakresie niezbędnym do podjęcia medycznych czynności ratunkowych;	P6U_U	P6S_UW P6S_UK P6S_UO
RM1P_C.U8	potrafi oceniać stan świadomości pacjenta;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U9	potrafi układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń ciała;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U10	potrafi przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U11	potrafi monitorować czynność układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U12	potrafi interpretować wyniki badań pacjenta z przewlekłą niewydolnością oddechową;	P6U_U	P6S_UW P6S_UK
RM1P_C.U13	potrafi wykonywać elektrokardiogram i interpretować go w podstawowym zakresie;	P6U_U	P6S_UW P6S_UK P6S_UO
RM1P_C.U14	potrafi monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO

RM1P_C.U15	potrafi oceniać i opisywać stan somatyczny i psychiczny pacjenta;	P6U_U	P6S_UW P6S_UK P6S_UO P6S_UW
RM1P_C.U16	potrafi przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_C.U17	potrafi oceniać stan neurologiczny pacjenta;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U18	potrafi monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U19	potrafi prowadzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstępiania od medycznych czynności ratunkowych;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_C.U20	potrafi podawać pacjentowi leki i płyny;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U21	potrafi oznaczać stężenie glukozy z użyciem glukometru;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U22	potrafi zakładać zgłębnik dożołądkowy; .	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U23	potrafi zakładać cewnik do pęcherza moczowego;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U24	potrafi asystować przy czynnościach przygotowawczych do transplantacji narządów;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_C.U25	potrafi identyfikować na miejscu zdarzenia sytuację narażenia na czynniki szkodliwe i niebezpieczne;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_C.U26	potrafi przygotowywać pacjenta do transportu;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U27	potrafi identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego;	P6U_U	P6S_UW P6S_UK

RM1P_C.U28	potrafi monitorować stan pacjenta podczas czynności medycznych i transportowych;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U29	potrafi stosować leczenie przeciwbólowe;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_C.U30	potrafi oceniać stopień nasilenia bólu według znanych skal;	P6U_U	P6S_UW P6S_UK
RM1P_C.U31	potrafi rozpoznawać stan zagrożenia życia u pacjenta po przeszczepie narządu;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_C.U32	potrafi monitorować czynności życiowe pacjenta podczas badania diagnostycznego;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U33	potrafi interpretować wyniki podstawowych badań toksykologicznych;	P6U_U	P6S_UW P6S_UK
RM1P_C.U34	potrafi rozpoznawać toksydromy;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_C.U35	potrafi oceniać wskazania do transportu pacjenta do ośrodka toksykologicznego, hiperbarycznego, replantacyjnego i kardiologii inwazyjnej oraz centrum leczenia oparzeń, centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci;	P6U_U	P6S_UW P6S_UK
RM1P_C.U36	potrafi szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych i w różnych stanach klinicznych;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_C.U37	potrafi wiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_C.U38	potrafi prowadzić podstawowe i zaawansowane czynności resuscytacyjne u osób dorosłych, dzieci, niemowląt i noworodków, z uwzględnieniem prawidłowego zastosowania urządzeń wspomagających resuscytację (urządzenia do kompresji klatki piersiowej, respiratora);	P6U_U	P6S_UW P6S_UK P6S_UO
RM1P_C.U39	potrafi przywracać drożność dróg oddechowych metodami bezprzrządowymi;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO

RM1P_C.U40	potrafi przyrządowo udrażniać drogi oddechowe metodami nadgłośniowymi;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U41	potrafi wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej i pośredniej;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U42	potrafi wykonywać konikopunkcję;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U43	potrafi wdrażać tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U44	potrafi stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki, zaopatrywać prostą ranę, zakładać i zmieniać jałowy opatrunek chirurgiczny;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U45	potrafi prowadzić wentylację zastępczą z użyciem worka samorozprężalnego i respiratora transportowego;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U46	potrafi wykonywać defibrylację elektryczną z użyciem defibrylatora manualnego i zautomatyzowanego;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U47	potrafi wykonywać kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzną serca;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U48	potrafi oceniać nagłe zagrożenia neurologiczne u pacjenta;	P6U_U	P6S_UW P6S_UK
RM1P_C.U49	potrafi wykonywać dostęp doszpikowy przy użyciu gotowego zestawu;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U50	potrafi pobierać krew oraz zabezpieczać materiał do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U51	potrafi tamować krwotoki zewnętrzne i unieruchamiać kończyny po urazie;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U52	potrafi stabilizować i unieruchamiać kręgosłup;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U53	potrafi wdrażać odpowiednie postępowanie w odmie opłucnowej zagrażającej życiu;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO

RM1P_C.U54	potrafi stosować skale ciężkości obrażeń;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_C.U55	potrafi przyjmować poród nagły w warunkach pozaszpitalnych;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U56	potrafi decydować o niepodejmowaniu resuscytacji krążeniowo-oddechowej lub o odstąpieniu od jej przeprowadzenia;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_C.U57	potrafi rozpoznawać pewne znamiona śmierci;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_C.U58	potrafi dokonywać segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U59	potrafi działać zespołowo, udzielając pomocy w warunkach terenowych w dzień i w nocy oraz w warunkach trudnych znacznego obciążenia fizycznego i psychicznego;	P6U_U	P6S_UW P6S_UK P6S_UO
RM1P_C.U60	potrafi zaopatrywać krwawienie zewnętrzne;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U61	potrafi transportować pacjenta w warunkach przedszpitalnych, wewnątrzszpitalnych i międzyszpitalnych;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U62	potrafi identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego;	P6U_U	P6S_UW
RM1P_C.U63	potrafi 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;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U64	potrafi 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;	P6U_U	P6S_UW P6S_UK P6S_UO
RM1P_C.U65	potrafi wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza;	P6U_U	P6S_UW P6S_UK P6S_UO

RM1P_C.U66	potrafi dostosowywać postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta;	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
RM1P_C.U67	potrafi monitorować stan pacjenta podczas badania obrazowego.	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH			
RM1P_K.1	student jest gotów do aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem	P6U_K	P6S_KK
RM1P_K.2	student jest gotów do dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta	P6U_K	P6S_KK
RM1P_K.3	student jest gotów do samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	P6U_K	P6S_KO P6S_KR
RM1P_K.4	student jest gotów do organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym	P6U_K	P6S_KO
RM1P_K.5	student jest gotów do dostrzegania i rozpoznania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	P6U_K	P6S_KK
RM1P_K.6	student jest gotów do kierowania się dobrem pacjenta	P6U_K	P6S_KR

13. **ZAJĘCIA WRAZ Z PRZYPISANYMI DO NICH PUNKTAMI ECTS, EFEKTAMI UCZENIA SIĘ I TREŚCIAMI PROGRAMOWYMI:**

Przedmioty		Minimalna liczba punktów ECTS	Treści programowe	Odniesienie do efektów uczenia się na kierunku
PRZEDMIOTY KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO:				
	Przedmiot do wyboru w zakresie wsparcia w procesie uczenia się: *przedmiot wybieralny	2	-*Techniki relaksacyjne w radzeniu sobie ze stresem, -*Coaching, -*Psychologia rozwoju osobistego,	RM1P_B.W4 RM1P_B.W10 RM1P_B.W12 RM1P_B.W20 RM1P_B.U10 RM1P_B.U11 RM1P_B.U13 RM1P_B.U14 RM1P_B.U15 RM1P_K.4 RM1P_K.5
A NAUKI PODSTAWOWE				
1.	<i>Anatomia</i>	4	Ogólna budowa ciała człowieka. Budowa układu: ruchu, krążenia, oddechowego, pokarmowego, moczowo-płciowego, limfatycznego, dokrewnego. Budowa narządów zmysłów. Elementy anatomii topograficznej i klinicznej.	RM1P_A.W1 RM1P_A.W2 RM1P_A.W3 RM1P_A.W4 RM1P_A.U1 RM1P_A.U2 RM1P_A.U3 RM1P_K.1
2.	<i>Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej</i>	4	Homeostaza organizmu i jej mechanizmy. Prawidłowe funkcjonowanie poszczególnych układów i narządów człowieka. Fizjologia zmysłów. Fizjologia rozrodu. Nadrzędna rola układu nerwowego i dokrewnego. Gospodarka wodno-elektrolitowa organizmu. Mechanizmy transportu błonowego. Fizjologia zmysłów. Funkcje krwi i odporność.	RM1P_A.W4 RM1P_A.W5 RM1P_A.W6 RM1P_A.W7 RM1P_A.W8 RM1P_A.W9 RM1P_A.W10

				RM1P_A.W11 RM1P_A.W12 RM1P_A.W13 RM1P_A.W14 RM1P_A.W15 RM1P_A.W16 RM1P_A.U3 RM1P_A.U4 RM1P_A.U5 RM1P_A.U6 RM1P_A.U18 RM1P_K.1 RM1P_K.2
	<i>Biologia i mikrobiologia</i>	1	Budowa i morfologia komórki bakteryjnej, wirusowej. Charakterystyka wybranych wirusów, grzybów i pasożytów. Wybrane zagadnienia z immunologii. Charakterystyka i znaczenie kliniczne prątków. Podstawowe techniki mikrobiologiczne. Pobieranie materiałów do badań. Charakterystyka bakterii Gram dodatnich i Gram ujemnych. Higiena rąk. Dezynfekcja, sterylizacja i antyseptyka. Zagrożenia drobnoustrojowe w pracy ratownika medycznego. Zakażenia szpitalne. Zasady BHP obowiązujące w Pracowni Mikrobiologicznej.	RM1P_A.W17 RM1P_A.W18 RM1P_A.W19 RM1P_A.W20 RM1P_A.W21 RM1P_A.W22 RM1P_A.W23 RM1P_A.W24 RM1P_A.W25 RM1P_A.W26 RM1P_A.W27 RM1P_A.U7 RM1P_A.U14 RM1P_K.5

	<i>Biofizyka</i>	1	Własności biomechaniczne tkanek. Fale mechaniczne i dźwiękowe. Parametry termodynamiczne organizmu. Budowa i funkcje błon biologicznych. Mechanizmy transportu substancji i ciepła. Dynamika przepływów w układzie krążenia, opór naczyniowy fale tętna, praca i moc serca. Przewodnictwo elektryczne. Przepływ prądu w komórkach i tkankach oraz organizmie. Model elektryczny komórki. Potencjały membranowe. Promieniowanie i jego wpływ na organizm. Momenty sił i przykłady dźwigni w organizmie. Ciśnienia stosowane w medycynie i ich jednostki. Ciśnienia w fazach cyklu oddechowego. Oddziaływanie i receptory grawitacji. Impedancja akustyczna, elektryczna tkanek. Własności elektryczne i magnetyczne materii. Skutki działania prądu elektrycznego. Refrakcja oka i zakres akomodacji. Wpływ warunków ekstremalnych na organizm.	RM1P_A.W28 RM1P_A.W29 RM1P_A.U8 RM1P_A.U9 RM1P_K.2
	<i>Biochemia z elementami chemii</i>	1	Rodzaje związków chemicznych, reakcje biochemiczne. Biokataliza i enzymy. Podstawy kinetyki reakcji enzymatycznych. Rola koenzymów i metali w katalizie enzymatycznej. Podstawowe szlaki metaboliczne. Odczytywanie informacji genetycznej. RNA i DNA. Translacja i kod genetyczny. Biosynteza i aktywowanie białek.	RM1P_A.W30 RM1P_A.W31 RM1P_A.W32 RM1P_A.W33 RM1P_A.U10 RM1P_A.U11 RM1P_A.U12 RM1P_K.2
	<i>Farmakologia z toksykologią</i>	3	Podstawowe pojęcia z zakresu farmakologii. Podstawy farmakodynamiki. Mechanizm działania substancji leczniczych. Schemat LADME. Zjawisko interakcji leków. Podstawy farmakokinetyki. Czynniki wpływające na dawkowanie leków. Klasyfikacje leków: (ATC, OTC, Rp); wykazy leków A,B, i N. Leczenie bólu (leki p/bólowe, p/gorączkowe, p/zapalne; opioidowe leki p/bólowe). Środki znieczulające miejscowo i ogólnie.	RM1P_A.W34 RM1P_A.W35 RM1P_A.W36 RM1P_A.W37 RM1P_A.W38 RM1P_A.W39 RM1P_A.W40 RM1P_A.W41

			Glikokortykosteroidy; leki p/alergiczne; zestaw p/wstrząsowy. Leki działające miejscowo (rozgrzewające, chłodzące, keratolityczne, odkażające oraz wyjaławiające). Leki działające na mięśnie gładkie i szkieletowe oraz na przekąźnictwo nerwowo-mięśniowe. Leki stosowane w wybranych dolegliwościach przewodu pokarmowego, układu oddechowego, sercowo- naczyniowego. Krew, preparaty krwiozastępcze. Leki p/zakrzepowe. Leki stosowane w zaburzeniach gospodarki wodno-elektrolitowej. Leki stosowane w zaburzeniach gospodarki hormonalnej ze szczególnym uwzględnieniem cukrzycy. Wybrane leki psychiatryczne i neurologiczne. Podstawowe pojęcia z zakresu toksykologii. Dawki toksyczne. Klasy toksyczności. Kryteria zatruc w zależności od czasu ekspozycji. Czynniki warunkujące toksyczność. Mechanizmy działania toksycznego. ADME - losy związków toksycznych w organizmie. Szkodliwe działanie promieniowania jonizującego.	RM1P_A.W42 RM1P_A.W43 RM1P_A.W45 RM1P_A.W44 RM1P_A.W45 RM1P_A.U13 RM1P_A.U15 RM1P_A.U16 RM1P_K.2
	<i>Informatyka i biostatystyka</i>	1	Podstawowe pojęcia z zakresu statystyki. Populacja a próba. Dobór próby. Cechy statystyczne i ich rodzaje. Rozkład cechy statystycznej Opis statystyczny - dobór, wyznaczanie i interpretowanie miar statystycznych, graficzna prezentacja danych stosownie do ich rodzaju i użytej skali pomiarowej. Ocena normalności rozkładu metodami graficznymi oraz za pomocą formalnych testów statystycznych. Wyznaczanie wartości estymatorów punktowych i przedziałowych,. Testowanie hipotez o parametrach jednej lub dwóch populacji. Analiza wariancji. Wykorzystanie testów nieparametrycznych. Testowanie zgodności i niezależności. Analiza korelacji i regresji liniowej. Regresja logistyczna.	RM1P_A.W50 RM1P_A.W51 RM1P_A.W52 RM1P_A.W53 RM1P_A.U16 RM1P_A.U19 RM1P_K.4
	<i>Patologia</i>	1	Wprowadzenie do patologii. Zmiany wsteczne i postępowe. Zdrowie i choroba. Czynniki chorobotwórcze. Odczyn zapalny.	RM1P_A.W46 RM1P_A.W47

			Patologia ogólna układu krążenia, oddechowego, pokarmowego sercowo-naczyniowego. Patologia rozrostu nowotworowego. Zaburzenia termoregulacji. Zaburzenia gospodarki wodnej i elektrolitowej.	RM1P_A.W48 RM1P_A.W49 RM1P_A.U4 RM1P_A.U5 RM1P_A.U6 RM1P_A.U17 RM1P_A.U18 RM1P_K.2 RM1P_K.3
B	NAUKI BEHAVIORALNE I SPOŁECZNE			
	<i>Socjologia medycyny</i>	1	Rozwój socjologii medycyny. Socjologia jako nauka. Stres społeczny. Społeczne problemy śmierci i umierania. Pojęcie jakości życia w medycynie. Socjalizacja a zachowania w zdrowiu i chorobie. Socjologiczne koncepcje zdrowia i choroby. Modele opieki szpitalnej. Zjawisko przemocy. Socjomedyczne wskaźniki stanu zdrowia. Niepełnosprawność i starzenie się społeczeństwa. Wsparcie społeczne. Wybrane problemy zawodów medycznych.	RM1P_B.W1 RM1P_B.W2 RM1P_B.W3 RM1P_B.W4 RM1P_B.W5 RM1P_B.W6 RM1P_B.W7 RM1P_B.W8 RM1P_B.W9 RM1P_B.W11 RM1P_B.W18 RM1P_B.W19 RM1P_B.W20 RM1P_B.W21 RM1P_B.U9 RM1P_K.2
	<i>Psychologia</i>	3	Psychologia ogólna. Człowiek jako istota społeczna. Rozwój człowieka. Rozwój procesów poznawczych. Rozwój moralno-społeczny. Rozwój osobowości. Człowiek w sytuacji choroby. Rola empatii i modele kontaktu.	RM1P_B.W3 RM1P_B.W4 RM1P_B.W5 RM1P_B.W6 RM1P_B.W7 RM1P_B.W8

				RM1P_B.W9 RM1P_B.W10 RM1P_B.W11 RM1P_B.W12 RM1P_B.W13 RM1P_B.W18 RM1P_B.W19 RM1P_B.W20 RM1P_B.W21 RM1P_B.W22 RM1P_B.W35 RM1P_B.U4 RM1P_B.U7 RM1P_B.U9 RM1P_B.U10 RM1P_B.U11 RM1P_B.U13 RM1P_B.U14 RM1P_B.U15 RM1P_K.1 RM1P_K.2 RM1P_K.3
	<i>Dydaktyka medyczna</i>	2	Teoretyczne podstawy dydaktyki. Systemy dydaktyczne. Proces nauczania-uczenia się. Cele nauczania. Metody nauczania. Tworzenie własnego stylu pedagogicznego. Podstawowe pojęcia dydaktyczne. Cele i treści kształcenia. Istota procesu kształcenia. Metody i zasady nauczania.	RM1P_B.W13 RM1P_B.W40 RM1P_B.U12 RM1P_K.5
	<i>Etyka zawodowa ratownika medycznego</i>	2	Geneza etyki. Poglądy etyczne. Etyka w świetle poglądów współczesnych etyków. Współczesne problemy natury etycznej. Kształtowanie etycznej postawy. Etyka w zawodzie ratownika medycznego.	RM1P_B.W14 RM1P_B.W17 RM1P_B.W23 RM1P_K.1

				RM1P_K.2 RM1P_K.3 RM1P_K.4
	<i>Prawo medyczne</i>	2	Akty prawne regulujące działalność ochrony zdrowia w Polsce. Prawa pacjenta. Działalność Państwowego Ratownictwa Medycznego w oparciu o akty prawne. Obowiązujące ustawodawstwo polskie z zakresu prawa medycznego.	RM1P_B.W17 RM1P_B.W23 RM1P_B.W24 RM1P_B.W25 RM1P_B.U2 RM1P_B.U6 RM1P_B.U20 RM1P_K.3
	<i>Zdrowie publiczne</i>	2	Uwarunkowania zdrowia człowieka. Wybrane problemy epidemiologii. Stan opieki zdrowotnej w państwach Unii Europejskiej. Szpitalnictwo, leczenie sanatoryjne i psychiatryczne. Zagadnienia ratownictwa medycznego. Problematyka opieki pediatrycznej i opieki nad człowiekiem w wieku poprodukcyjnym. Problemy Państwowej Inspekcji Sanitarnej. Ubezpieczenia społeczne i zdrowotne. Medycyna pracy. Zagrożenia środowiskowe.	RM1P_B.W15 RM1P_B.W25 RM1P_B.W26 RM1P_B.W27 RM1P_B.W29 RM1P_B.W30 RM1P_B.W34 RM1P_B.W36 RM1P_B.W37 RM1P_B.W38 RM1P_B.W43 RM1P_B.U1 RM1P_B.U8 RM1P_B.U17 RM1P_B.U18 RM1P_B.U19 RM1P_K.4
	<i>Ekonomia i zarządzanie w ochronie zdrowia</i>	3	Zarządzanie i marketing w jednostkach ochrony zdrowia. Zarządzanie zespołem. Prawo zamówień publicznych. Ekonomia ochrony zdrowia. Rachunkowość w podmiotach ochrony zdrowia. Negocjacje i komunikacja interpersonalna w	RM1P_B.W2 RM1P_B.W16 RM1P_B.W28 RM1P_B.W33 RM1P_B.W39

			zarządzaniu placówką ochrony zdrowia.	RM1P_B.W41 RM1P_B.U2 RM1P_K.1
	<i>Badania naukowe w ratownictwie medycznym</i>	4	Rola badań naukowych podejmowanych na rzecz rozwoju ratownictwa medycznego. Praktyka zawodowa oparta na dowodach naukowych. Piśmiennictwo naukowe z zakresu ratownictwa medycznego oparte na dowodach naukowych. Zastosowanie Evidence-Based Practice i Evidence-Based Medicine.	RM1P_B.W32 RM1P_B.U12 RM1P_K.5
	<i>Język obcy</i>	9	1.Treści leksykalne: Zagadnienia występujące w ogólnodostępnych i stosowanych na zajęciach podręcznikach na poziomie B2 (np. uniwersytet, przedmiot studiów, wykształcenia, praca, media, technologie, środowisko, zdrowie, żywienie, sport, czas wolny, edukacja, zakupy, podróżowanie, społeczeństwo, kultura, zjawiska społeczne). 2.Treści gramatyczne: Zgodne z sylabusem podręczników przewidzianych dla poziomu B2 dla danego języka i zgodne z wymaganiami Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy 3.Funkcje językowe: Zgodne z sylabusem podręczników dla poziomu B2 i pozwalające studentom na porozumiewanie się w języku obcym (np. branie czynnego udziału w dyskusjach, wyrażanie emocji oraz wyrażanie swoich opinii, argumentowanie i formułowanie swojego punktu widzenia w formie ustnej i pisemnej, dokonywanie prezentacji	RM1P_B.U16 RM1P_K.5
	<i>Zajęcia sprawnościowe z elementami ratownictwa specjalistycznego</i>	4	Plenerowe formy aktywności ruchowej. Elementy ratownictwa wodnego. Elementy ratownictwa górskiego. Narciarstwo.	RM1P_B.W42 RM1P_B.U3 RM1P_K.1 RM1P_K.2 RM1P_K.3

				RM1P_K.4
C	NAUKI KLINICZNE			
	<i>Pediatrics</i>	5	Pediatrics - general medicine of the age of development. Development of pediatrics. Differences in medical care for children, adolescents and adults. Concept of social pediatrics. Organization and standards of care for students and wards - legal provisions regulating the organization of medical care and medical services for students, wards. Physical and psychological development of the child. Selected health problems in the medicine of the age of development. Selected diseases of individual systems in the medicine of the age of development. Pharmacotherapy in pediatrics.	RM1P_C.W1 RM1P_C.W2 RM1P_C.W3 RM1P_C.W4 RM1P_C.W5 RM1P_C.W6 RM1P_C.W7 RM1P_C.W20 RM1P_C.W94 RM1P_C.U1 RM1P_C.U3 RM1P_C.U4 RM1P_C.U5 RM1P_C.U6 RM1P_K.1 RM1P_K.2 RM1P_K.3 RM1P_K.4 RM1P_K.6
	<i>Internal diseases with elements of oncology</i>	6	History and physical examination of the patient. NZK. Electrocardiography. Acute respiratory failure and acute circulatory failure. Elements of specialist procedures in emergency situations. Metabolic disorders. Acute renal failure. Disorders of acid-base and water-electrolyte balance. Neoplasms. Acute conditions in hematology. Acute conditions in endocrinology. Pharmacotherapy in internal diseases.	RM1P_C.W7 RM1P_C.W8 RM1P_C.W14 RM1P_C.W15 RM1P_C.W16 RM1P_C.W17 RM1P_C.W20 RM1P_C.W23 RM1P_C.W24 RM1P_C.W25 RM1P_C.W26

				RM1P_C.W27 RM1P_C.W28 RM1P_C.W29 RM1P_C.W30 RM1P_C.W31 RM1P_C.W32 RM1P_C.W33 RM1P_C.W34 RM1P_C.W35 RM1P_C.W55 RM1P_C.W81 RM1P_C.U10 RM1P_C.U12 RM1P_C.U37 RM1P_C.U66 RM1P_K.1 RM1P_K.2 RM1P_K.3 RM1P_K.4 RM1P_K.6
	Neurologia	2	Stany zagrożenia życia w neurologii. Choroby naczyniowe OUN. Napad drgawkowy, padaczka. Zaburzenia przytomności. Stany zapalne OUN. Choroby demielinizacyjne. Choroby zwyrodnieniowe OUN. Inne patologie układu nerwowego. Badanie neurologiczne.	RM1P_C.W17 RM1P_C.W35 RM1P_C.W36 RM1P_C.W37 RM1P_C.W38 RM1P_C.W39 RM1P_C.W40 RM1P_C.W66 RM1P_C.W104 RM1P_C.W105 RM1P_C.U8 RM1P_C.U17 RM1P_C.U48

				RM1P_C.U66 RM1P_K.1 RM1P_K.2 RM1P_K.3 RM1P_K.4 RM1P_K.6
	<i>Psychiatria</i>	2	Podstawowe pojęcia z psychopatologii. Stres. Zaburzenia lękowe, depresyjne, nerwicowe. Choroby otępienne. Psychofarmakologia. Psychoterapia. Psychiatria interwencyjna. Stany wymagające natychmiastowej interwencji. Postępowania z osobami z zaburzeniami psychicznymi. Zasady kontaktu z pacjentem. Nawiązanie kontaktu terapeutycznego. Ocena czynników psychologicznych i socjologicznych. Czynniki dekompensacji. Zasady psychoterapii wspomagającej. Badanie i kontakt z pacjentem agresywnym. Samobójstwa - postępowanie z pacjentem z tendencjami „S”. Zasady przymusu bezpośredniego.	RM1P_C.W9 RM1P_C.W10 RM1P_C.W11 RM1P_C.W12 RM1P_C.W13 RM1P_C.W35 RM1P_C.W39 RM1P_C.U7 RM1P_C.U10 RM1P_C.U15 RM1P_C.U66 RM1P_K.1 RM1P_K.2 RM1P_K.3 RM1P_K.4 RM1P_K.6
	<i>Choroby zakaźne</i>	1	Choroby bakteryjne, wirusowe, pasożytnicze i grzybicze. Zakażenia szpitalne. Najczęstsze choroby zakaźne wieku dziecięcego. Środki ochrony osobistej ratownika medycznego.	RM1P_C.W4 RM1P_C.W34 RM1P_C.U4 RM1P_C.U66 RM1P_K.1 RM1P_K.2 RM1P_K.3 RM1P_K.4 RM1P_K.6
	<i>Kardiologia</i>	3	Mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia w kardiologii. Choroby sercowo-naczyniowe. Elektrokardiografia.	RM1P_C.W7 RM1P_C.W17

			Ultrasonografia. Elektrostymulacja, kardiowersja, pierwotna przezskórna interwencja wieńcowa, kontrapulsacja wewnątrzaoortalna. Dializa, sztuczna wentylacja i formy krążenia pozaustrojowego. Wady wrodzone i choroby uwarunkowane genetycznie. Schorzenia i wady układu sercowo-naczyniowego.	RM1P_C.W26 RM1P_C.W27 RM1P_C.W55 RM1P_C.W83 RM1P_C.U14 RM1P_C.U35 RM1P_C.U47 RM1P_C.U66 RM1P_K.1 RM1P_K.2 RM1P_K.3 RM1P_K.4 RM1P_K.6
	<i>Medycyna katastrof</i>	2	Zdarzenia masowe i katastrofy. Rola zespołu ratownictwa medycznego w działaniach medycznych. Ustalenie priorytetów działań na miejscu zdarzenia. Zarządzanie kryzysowe. Ocena miejsca zdarzenia. TRIAGE. Zastosowanie medycznych czynności ratunkowych. Prowadzenie akcji ratowniczej. Współpraca z innymi służbami.	RM1P_C.W74 RM1P_C.W75 RM1P_C.W85 RM1P_C.W86 RM1P_C.W87 RM1P_C.U25 RM1P_C.U58 RM1P_C.U59 RM1P_C.U66 RM1P_K.1 RM1P_K.2 RM1P_K.3 RM1P_K.4 RM1P_K.6
	<i>Farmakologia i toksykologia kliniczna</i>	4	Podstawy farmakoterapii pediatrycznej. Podstawy farmakoterapii geriatrycznej. Farmakoterapia w przebiegu ciąży oraz podczas laktacji. Zmiany działania leków wynikające z zaburzeń farmakokinetyki w przebiegu wybranych chorób. Karta	RM1P_C.W18 RM1P_C.W19 RM1P_C.W20 RM1P_C.W35 RM1P_C.W84

			Charakterystyki Produktu Leczniczego. Farmakogenetyka i farmakogenomika. Pharmacovigilance. Chronofarmakologia. Terapia monitorowana. Racjonalna antybiotykoterapia. Farmakoterapia bólu. Bezpieczeństwo chemiczne (REACH). Proces diagnostyczny w toksykologii klinicznej. Rozpoznanie zatrucia ostrego i przewlekłego. Badania toksykologiczne. Zespoły specyficznych objawów klinicznych (toksydromy) i uszkodzenia narządowe: zespół cholinergiczny, cholinolityczny (antycholinergiczny), serotoninowy, złośliwy zespół neuroleptyczny, hipertermia złośliwa, polekowe uszkodzenia wątroby, rhabdomyoliza. Toksykologia szczegółowa wybranych grup leków, węglowodorów ze szczególnym uwzględnieniem etanolu i metanolu, gazów toksycznych, metali ciężkich, środków ochrony roślin, substancji żrących, toksyn pochodzenia naturalnego, kosmetyków. Bojowe środki trujące; bioterroryzm. Uzależnienie od substancji chemicznych – grupy związków, mechanizmy, leczenie; zespół odstawienny. Postępowanie lecznicze w ostrych zatruciach.	RM1P_C.W107 RM1P_C.U16 RM1P_C.U29 RM1P_C.U33 RM1P_C.U34 RM1P_C.U35 RM1P_C.U36 RM1P_K.2
	Podstawowe zabiegi medyczne	4	Desmurgia, opatrywanie ran. Parametry życiowe. Wykonywanie wybranych zabiegów na przewodzie pokarmowym. Procedury podawania leków różnymi drogami. Kaniulacja żył obwodowych w tym żyły szyjnej zewnętrznej. Zasady, metody i techniki pobierania materiału do badań laboratoryjnych. Oznaczenie glikemii. Procedury cewnikowania pęcherza moczowego. Zasady, metody i techniki wykonywania wybranych zabiegów diagnostyczno-terapeutycznych.	RM1P_C.W18 RM1P_C.W21 RM1P_C.W45 RM1P_C.W46 RM1P_C.W47 RM1P_C.W51 RM1P_C.W52 RM1P_C.W62 RM1P_C.W63 RM1P_C.W65 RM1P_C.W73

				RM1P_C.W97 RM1P_C.W98 RM1P_C.U14 RM1P_C.U20 RM1P_C.U21 RM1P_C.U22 RM1P_C.U23 RM1P_C.U44 RM1P_C.U50 RM1P_K.1 RM1P_K.2 RM1P_K.3 RM1P_K.4 RM1P_K.6
	<i>Techniki zabiegów medycznych</i>	1	Techniki zabiegów medycznych wykonywanych samodzielnie przez ratownika medycznego. Toaleta dróg oddechowych. Obsługa portów naczyniowych, wkłuc centralnych i dotętnicznych. Wkłucia doszpikowe. Kaniulacja żyły szyjnej zewnętrznej. Elektroterapia – procedura wykonania poszczególnych zabiegów. Konikopunkcja. Intubacja dotchawicza. Tlenoterapia. Metody nagłośniowe udrażniania dróg oddechowych. Zastosowanie symulacji medycznej w nauczaniu procedur zabiegowych.	RM1P_C.W46 RM1P_C.W49 RM1P_C.W50 RM1P_C.W51 RM1P_C.W57 RM1P_C.W64 RM1P_C.W88 RM1P_C.U21 RM1P_C.U22 RM1P_C.U23 RM1P_K.1 RM1P_K.2 RM1P_K.3 RM1P_K.4 RM1P_K.6
	<i>Medycyna ratunkowa</i>	8	Badanie fizykalne. Wdrażanie odpowiedniego postępowanie w celu ratowania zdrowia i życia. Sprzętem niezbędnym do podtrzymywania podstawowych parametrów życiowych dostępnych w ZRM, SOR, CU, IP. Zabezpieczenie drożność dróg oddechowych	RM1P_C.W17 RM1P_C.W20 RM1P_C.W22 RM1P_C.W24

			metodami przyrządowymi oraz bez przyrządowo. Elektroterapia (defibrylacja, elektrostymulacja, kardiowersja). Farmakoterapia w medycynie ratunkowej.	RM1P_C.W25 RM1P_C.W26 RM1P_C.W27 RM1P_C.W28 RM1P_C.W29 RM1P_C.W53 RM1P_C.W54 RM1P_C.W55 RM1P_C.W56 RM1P_C.W59 RM1P_C.W60 RM1P_C.W61 RM1P_C.W66 RM1P_C.W70 RM1P_C.W71 RM1P_C.W74 RM1P_C.W78 RM1P_C.W80 RM1P_C.W82 RM1P_C.W83 RM1P_C.W89 RM1P_C.W90 RM1P_C.W92 RM1P_C.W91 RM1P_C.U1 RM1P_C.U4 RM1P_C.U7 RM1P_C.U8 RM1P_C.U9 RM1P_C.U10 RM1P_C.U11 RM1P_C.U13 RM1P_C.U14
--	--	--	--	---

				RM1P_C.U15 RM1P_C.U17 RM1P_C.U18 RM1P_C.U19 RM1P_C.U27 RM1P_C.U28 RM1P_C.U29 RM1P_C.U30 RM1P_C.U37 RM1P_C.U38 RM1P_C.U41 RM1P_C.U43 RM1P_C.U46 RM1P_C.U47 RM1P_C.U48 RM1P_C.U53 RM1P_C.U54 RM1P_C.U56 RM1P_C.U66 RM1P_C.U65 RM1P_C.U64 RM1P_C.W95 RM1P_K.1 RM1P_K.2 RM1P_K.3 RM1P_K.4 RM1P_K.5 RM1P_K.6
	<i>Medyczne czynności ratunkowe</i>	17	Definicja medycznych czynności ratunkowych. Zakres medycznych czynności ratunkowych. Sprzęt wykorzystywany w ratownictwie medycznym. Algorytmy postępowania w sytuacjach bezpośredniego zagrożenia życia. Stany zagrożenia życia u pacjentów urazowych. Stany zagrożenia życia pochodzenia	RM1P_C.W20 RM1P_C.W22 RM1P_C.W24 RM1P_C.W25 RM1P_C.W53

			wewnętrznego. Ocena miejsca zdarzenia, zapewnienie bezpieczeństwa. Ocena podstawowych funkcji życiowych, dobór odpowiednich czynności ratowniczych. Zabezpieczenie bezprzrządowe i przrządowe dróg oddechowych, wentylacja mechaniczna. Defibrylacja, kardiowersja, stymulacja. Umiejętność pracy w zespole. Zastosowanie symulacji medycznej w procesie nauczania.	RM1P_C.W54 RM1P_C.W55 RM1P_C.W56 RM1P_C.W63 RM1P_C.W59 RM1P_C.W60 RM1P_C.W61 RM1P_C.W62 RM1P_C.W58 RM1P_C.W65 RM1P_C.W66 RM1P_C.W74 RM1P_C.W76 RM1P_C.W77 RM1P_C.W78 RM1P_C.W79 RM1P_C.W82 RM1P_C.W83 RM1P_C.W96 RM1P_C.W103 RM1P_C.W102 RM1P_C.U1 RM1P_C.U4 RM1P_C.U7 RM1P_C.U8 RM1P_C.U9 RM1P_C.U10 RM1P_C.U11 RM1P_C.U13 RM1P_C.U14 RM1P_C.U18 RM1P_C.U19 RM1P_C.U20
--	--	--	--	--

				RM1P_C.U21 RM1P_C.U26 RM1P_C.U28 RM1P_C.U30 RM1P_C.U38 RM1P_C.U39 RM1P_C.U40 RM1P_C.U41 RM1P_C.U42 RM1P_C.U43 RM1P_C.U45 RM1P_C.U46 RM1P_C.U47 RM1P_C.U49 RM1P_C.U52 RM1P_C.U56 RM1P_C.U62 RM1P_C.U66 RM1P_K.1 RM1P_K.2 RM1P_K.3 RM1P_K.4 RM1P_K.5 RM1P_K.6
	<i>Procedury ratunkowe przedszpitalne</i>	4	Algorytm BLS+AED w poszczególnych grupach wiekowych. Aspekty prawne. Etapy „łańcucha przeżycia”. Postępowanie w FBAO. Stany nagłe pochodzenia zewnętrznego: rany, krwawienia i krwotoki, wytrzewienie, amputacja. Zagrożenia środowiskowe. Urazy narządu ruchu, sposoby zabezpieczania i unieruchamiania zgodnie z zasadami pierwszej pomocy. Stany nagłe pochodzenia wewnętrznego. Procedury postępowania przedszpitalnego w urazach (ITLS).	RM1P_C.W21 RM1P_C.W22 RM1P_C.W41 RM1P_C.W42 RM1P_C.W43 RM1P_C.W44 RM1P_C.W45 RM1P_C.W54 RM1P_C.W56

				RM1P_C.W58 RM1P_C.W59 RM1P_C.W61 RM1P_C.W63 RM1P_C.W70 RM1P_C.W71 RM1P_C.W73 RM1P_C.W74 RM1P_C.W76 RM1P_C.W79 RM1P_C.W82 RM1P_C.W93 RM1P_C.W95 RM1P_C.U4 RM1P_C.U7 RM1P_C.U8 RM1P_C.U9 RM1P_C.U10 RM1P_C.U11 RM1P_C.U18 RM1P_C.U26 RM1P_C.U30 RM1P_C.U38 RM1P_C.U39 RM1P_C.U43 RM1P_C.U45 RM1P_C.U46 RM1P_C.U51 RM1P_C.U52 RM1P_C.U53 RM1P_C.U54 RM1P_C.U61 RM1P_C.U63
--	--	--	--	--

				RM1P_C.U66 RM1P_K.1 RM1P_K.2 RM1P_K.3 RM1P_K.4 RM1P_K.5 RM1P_K.6
	<i>Procedury ratunkowe wewnętrzne</i>	2	Przyrządowe i bezprzyrządowe przywracanie drożności dróg oddechowych i techniki ich wykonywania. Tlenoterapia. Wentylacja mechaniczna. Intubacja dotchawicza. Zasady dekontaminacji. Defibrylacja manualna, zautomatyzowana i półautomatyczna. Parametry krytyczne. Segregacja medyczna. Przygotowania pacjenta do transportu i opieki medycznej podczas transportu. Leczenie hiperbaryczne. Monitorowania stanu pacjenta w SOR. Procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia urazowego stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego w SOR i CU.	RM1P_C.W21 RM1P_C.W72 RM1P_C.W75 RM1P_C.W80 RM1P_C.W81 RM1P_C.W88 RM1P_C.W89 RM1P_C.W90 RM1P_C.W91 RM1P_C.W92 RM1P_C.U4 RM1P_C.U9 RM1P_C.U10 RM1P_C.U18 RM1P_C.U26 RM1P_C.U31 RM1P_C.U32 RM1P_C.U61 RM1P_C.U66 RM1P_C.U65 RM1P_C.U67 RM1P_K.1 RM1P_K.2 RM1P_K.3 RM1P_K.4 RM1P_K.5

				RM1P_K.6
	<i>Ginekologia i położnictwo</i>	2	Stany zagrożenia zdrowotnego w ginekologii i położnictwie. Badanie kobiety w ciąży. Poród w warunkach przedszpitalnych/szpitalnych. Stany zagrożenia życia w neonatologii. Ocena noworodka. NLS.	RM1P_C.W77 RM1P_C.W101 RM1P_C.U6 RM1P_C.U55 RM1P_C.U66 RM1P_K.1 RM1P_K.2 RM1P_K.3 RM1P_K.4 RM1P_K.6
	<i>Chirurgia</i>	3	Organizacja bloku operacyjnego. Diagnostyka różnicowa schorzeń chirurgicznych. Nowoczesne metody diagnostyczne w chirurgii. Ultrasonografia. Zapalenie otrzewnej. Krwotoki i rany. Amputacje. Choroby jelit. Stany nagłe w chirurgii. Obrażenia klatki piersiowej, jamy brzusznej, czaszkowo-mózgowe, narządów miednicy mniejszej i kończyn. Chirurgia naczyniowa. Odmienności leczenia chirurgicznego u dzieci.	RM1P_C.W31 RM1P_C.W40 RM1P_C.W67 RM1P_C.W70 RM1P_C.W71 RM1P_C.W73 RM1P_C.W93 RM1P_C.W105 RM1P_C.U24 RM1P_C.U31 RM1P_C.U35 RM1P_C.U37 RM1P_C.U44 RM1P_C.U60 RM1P_C.U63 RM1P_C.U64 RM1P_C.U65 RM1P_C.U66 RM1P_C.U67 RM1P_K.1 RM1P_K.2 RM1P_K.3

				RM1P_K.4 RM1P_K.6
	<i>Ortopedia i traumatologia narządu ruchu</i>	3	Diagnostyka radiologiczna. Mechanizmy urazu. Skręcenia, zwichnięciach i złamania. Postępowanie diagnostyczne i terapeutyczne w szpitalnych oddziałach ratunkowych. Zabezpieczenie i transport pacjenta po urazie narządu ruchu – postępowanie, zastosowanie podstawowego sprzętu medycznego i aparatury.	RM1P_C.W40 RM1P_C.W68 RM1P_C.W73 RM1P_C.W93 RM1P_C.W95 RM1P_C.W105 RM1P_C.U35 RM1P_C.U63 RM1P_C.U66 RM1P_C.U65 RM1P_C.U64 RM1P_C.U67 RM1P_K.1 RM1P_K.2 RM1P_K.3 RM1P_K.4 RM1P_K.6
	<i>Intensywna terapia</i>	3	Organizacja oddziału intensywnej terapii. Mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia. Farmakoterapia w OIT. Dostępy naczyniowe. Niewydolność oddechowa. Niewydolność krążenia. Monitorowanie pacjenta w OIT. Nagłe zatrzymanie krążenia. Wentylacja mechaniczna. Wentylacja nieinwazyjna. Zaawansowane metody przywracania drożności dróg oddechowych. Wybrane skale oceny śpiączki oraz skale urazowe i rokownicze. Wskazania do stosowania intensywnej terapii i zasady jej stosowania. Interpretacja wyników badań. Procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia wewnętrznego. Dializa i formy krążenia pozaustrojowego. Zasady wysuwania podejrzenia i rozpoznawania śmierci mózgu.	RM1P_C.W28 RM1P_C.W29 RM1P_C.W55 RM1P_C.W59 RM1P_C.W60 RM1P_C.W63 RM1P_C.W66 RM1P_C.W69 RM1P_C.W72 RM1P_C.W83 RM1P_C.W84 RM1P_C.W95 RM1P_C.W104 RM1P_C.W105

				RM1P_C.U31 RM1P_C.U66 RM1P_C.U65 RM1P_C.U64 RM1P_C.U67 RM1P_K.1 RM1P_K.2 RM1P_K.3 RM1P_K.4 RM1P_K.6
	<i>Neurochirurgia</i>	3	Zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w obrażeniach: czaszkowo mózgowych, kręgosłupa, rdzenia kręgowego, nerwów obwodowych. Mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia w neurochirurgii. Krwawienie podpajęczynówkowe. Krwotoki śródmózgowe. Neuroonkologia. Neurochirurgia czynnościowa. Podstawy patofizjologiczne wzrostu ICP. Podstawowe metody obrazowania w neurochirurgii.	RM1P_C.W17 RM1P_C.W35 RM1P_C.W36 RM1P_C.W37 RM1P_C.W38 RM1P_C.W66 RM1P_C.W95 RM1P_C.U8 RM1P_C.U17 RM1P_C.U48 RM1P_C.U63 RM1P_C.U66 RM1P_K.1 RM1P_K.2 RM1P_K.3 RM1P_K.4 RM1P_K.6
	<i>Okulistyka</i>	1	Wybrane stany nagłe w okulistyce. Pogorszenie widzenia. Zaniewidzenie częściowe. Niedokrwienna neuropatia nerwu wzrokowego. Zakrzepy żyły środkowej siatkówki. Krwotok do ciała szklanego. Odwarstwienie siatkówki. Ostry atak jaskry. Urazy oka.	RM1P_C.W99 RM1P_C.U1 RM1P_C.U10 RM1P_C.U65 RM1P_K.1 RM1P_K.2

				RM1P_K.3 RM1P_K.4 RM1P_K.6
	<i>Laryngologia</i>	1	Nagłe zagrożenia zdrowia i życia w laryngologii. Wyciek z ucha, ból ucha, nagła głuchota. Krwawienie z nosa. Urazy w laryngologii.	RM1P_C.W100 RM1P_C.W95 RM1P_C.U42 RM1P_C.U66 RM1P_K.1 RM1P_K.2 RM1P_K.3 RM1P_K.4 RM1P_K.6
	<i>Urologia</i>	1	Urazy nerek, moczowodów, urazy pęcherza moczowego i cewki moczowej. Mechanizmy powstania urazów i diagnostyka. Urazy jąder. Urazy prącia. Skręt jądra i przyczepka jądra. Załupek. Niedrożność moczowodów spowodowana chorobami nowotworowymi.	RM1P_C.W97 RM1P_C.U10 RM1P_C.U23 RM1P_C.U65 RM1P_K.1 RM1P_K.2 RM1P_K.3 RM1P_K.4 RM1P_K.6
	<i>Medycyna sądowa</i>	1	Rozpoznanie pewnych znamion śmierci. Podstawowe zagadnienia z zakresu medycyny sądowej. Tanatologia, toksykologia, traumatologia, srohematologia. Kryminalistyka. Sekcja zwłok, oględziny żywych – poszkodowanych, ekshumacja zwłok.	RM1P_C.W104 RM1P_C.W108 RM1P_C.U19 RM1P_C.U33 RM1P_C.U54 RM1P_C.U56 RM1P_C.U57 RM1P_K.4
	<i>Choroby tropikalne</i>	1	Stany nagłe w chorobach tropikalnych. Najczęściej występujące choroby tropikalne; Objawy chorób tropikalnych. Postępowanie ratownicze. Obowiązkowe szczepienia w krajach tropikalnych.	RM1P_C.W17 RM1P_C.U10 RM1P_C.U50

				RM1P_K.1 RM1P_K.2 RM1P_K.3 RM1P_K.4 RM1P_K.6
	<i>Medycyna taktyczna</i>	1	Definicja medycyny taktycznej. Zakres ratownictwa taktycznego , sprzęt specjalistyczny wykorzystywany w taktyce pola walki. Umiejętność zastosowania opatrunków hemostatycznych. Techniki ratownicze, ewakuacja. Ocena miejsca zdarzenia, zapewnienie bezpieczeństwa. Ocena podstawowych funkcji życiowych, dobór odpowiednich czynności ratowniczych. Prawidłowe zabezpieczenie pacjenta do transportu. Ewakuacja poszkodowanego. Funkcjonowanie systemu Państwowego Ratownictwa Medycznego.	RM1P_C.W85 RM1P_C.U51 RM1P_C.U59 RM1P_C.U60 RM1P_C.U6 RM1P_K.1 RM1P_K.2 RM1P_K.3 RM1P_K.4 RM1P_K.6
	<i>Seminarium dyplomowe</i>	3	Wykorzystanie medycznych źródeł informacji z zakresu nauk medycznych i nauk o zdrowiu pogłębiających wiedzę i umiejętności. Aspekty etyczne prowadzenia badań i wykorzystywania badań innych autorów. Studium przypadku jako źródło wiedzy medycznej. (Treści przedmiotu koordynują z treściami: „Badania naukowe w ratownictwie medycznym”-umożliwiając studentowi przygotowanie do egzaminu dyplomowego).	RM1P_A.U19 RM1P_K.4 RM1P_K.5
PRZEDMIOTY DO WYBORU:				
	<i>PRZEDMIOTY w zakresie zabiegów medycznych w oddziałach zachowawczych i zabiegowych</i>			
2.	<i>Zabiegi medyczne w oddziałach intensywnej terapii neurochirurgicznej</i>	4	Stany zagrożenia życia w neurochirurgii. Wywiad i badanie fizykalne w neurochirurgii. Monitorowanie pacjenta w intensywnej terapii neurochirurgicznej. Specyfika obserwacji i dokumentacji medycznej. Postępowanie z pacjentem przed i po zabiegu neurochirurgicznym. Postępowanie z drenażem zewnętrznym. Guzy	RM1P_C.W17 RM1P_C.W35 RM1P_C.W36 RM1P_C.W37 RM1P_C.W38 RM1P_C.W66

			mózgu i kanału kręgowego. Dyskopatie. Neuroprotekcja.	RM1P_C.W95 RM1P_C.U5 RM1P_C.U63 RM1P_C.U17 RM1P_C.U48 RM1P_K.1 RM1P_K.2 RM1P_K.3 RM1P_K.4 RM1P_K.6
	<i>Zabiegi medyczne w oddziałach intensywnej terapii kardiologicznej</i>	4	Nagłe zatrzymanie krążenia. Elektrokardiografia. Kardiologiczne procedury specjalistyczne w stanach zagrożenia życia. Monitorowanie hemodynamiczne. Elektroterapia. Farmakoterapia w kardiologii.	RM1P_C.W7 RM1P_C.W17 RM1P_C.W26 RM1P_C.W27 RM1P_C.W55 RM1P_C.W83 RM1P_C.U13 RM1P_C.U14 RM1P_C.U35 RM1P_C.U47 RM1P_K.1 RM1P_K.2 RM1P_K.3 RM1P_K.4 RM1P_K.6
	<i>Profilaktyka zakażeń szpitalnych</i>	2	Charakterystyka wybranych grup drobnoustrojów chorobotwórczych. Epidemiologia chorób zakaźnych. Mikroflora środowiska szpitalnego i organizmu człowieka. Higiena rąk. Metody zapobiegania szerzenia się zakażeń. Zakażenia szpitalne. Wirusy przenoszone drogą krwi. Ekspozycja zawodowa. Izolacja pacjentów. Pobieranie i transportowanie materiałów do badań mikrobiologicznych.	RM1P_A.W19 RM1P_B.W38 RM1P_B.U1 RM1P_B.U3 RM1P_C.U44 RM1P_C.U50 RM1P_K.1 RM1P_K.2

				RM1P_K.3 RM1P_K.4 RM1P_K.6
	PRZEDMIOTY w zakresie czynności ratunkowych			
	<i>Czynności ratunkowe w medycynie urazowej</i>	4	Ocena miejsca wypadku. Ocena pacjenta po urazie. Bezprzryzędowa i przrzedowa drożność dróg oddechowych. Zasady tlenoterapii i wentylacji mechanicznej u pacjenta urazowego. Wstrząs. Terapia płynowa. Wklucia doszpikowe. Resuscytacja pacjenta urazowego i opieka poresuscytacyjna. Zabezpieczenie pacjenta z urazem wielonarzędowym. Metody unieruchomienia i sprzęt stosowany w urazach. Transport pacjenta urazowego. Centra urazowe.	RM1P_C.W40 RM1P_C.W68 RM1P_C.W73 RM1P_C.W95 RM1P_C.W105 RM1P_C.W93 RM1P_C.U5 RM1P_C.U17 RM1P_C.U48 RM1P_C.U35 RM1P_C.U63 RM1P_C.U65 RM1P_C.U66 RM1P_K.1 RM1P_K.2 RM1P_K.3 RM1P_K.4 RM1P_K.6
	<i>Czynności ratunkowe w intensywnej terapii dziecięcej</i>	4	SIRS. Podstawy wentylacji mechanicznej. Monitorowanie pacjenta pediatrycznego w OIT. Interpretacja wyników gazometrycznych. Ostra niewydolność oddechowa. Niewydolność układu krążenia. Kaniulacja naczyń tętniczych i żylnych - centralnych i obwodowych. Wstrząs. Ocena głębokości śpiączki. Ostra niewydolność nerek. Żywienie enteralne i parenteralne chorych leczonych w intensywnej terapii. Intensywna terapia w leczeniu zatruc. Śmierć mózgu. Resuscytacja w warunkach oddziału intensywnej terapii. Opieka poresuscytacyjna.	RM1P_C.W1 RM1P_C.W2 RM1P_C.W3 RM1P_C.W4 RM1P_C.W5 RM1P_C.W6 RM1P_C.W7 RM1P_C.W20 RM1P_C.W94 RM1P_C.U3 RM1P_C.U5

				RM1P_C.U6 RM1P_K.1 RM1P_K.2 RM1P_K.3 RM1P_K.4 RM1P_K.6
	<i>Profilaktyka zakażeń w ratownictwie medycznym</i>	2	Zakażenia wirusowe przenoszone drogą krwi. Źródła zakażenia w pracy ratownika medycznego. Profilaktyka zakażeń w pracy ratownika medycznego. Zespoły ds. zakażeń szpitalnych oraz innych struktur epidemiologicznych. Higiena rąk. Dekontaminacja sprzętu medycznego. Segregacja odpadów medycznych. Ekspozycje zawodowe. Obowiązujące procedury postępowania.	RM1P_A.W19 RM1P_B.W38 RM1P_B.U1 RM1P_B.U3 RM1P_C.U44 RM1P_C.U50 RM1P_K.1 RM1P_K.2 RM1P_K.3 RM1P_K.4 RM1P_K.6
	<i>PRAKTYKI (wymiar, zasady i forma):</i> <i>Praktyki wakacyjne i śródroczne</i>	36	Praktyki realizowane są w ciągu 960 godzin z czego 500 godzin przeznaczono na praktyki wakacyjne a 460 godzin na praktyki śródroczne. <u>Zakres praktyk wakacyjnych jest następujący:</u> Zespół ratownictwa medycznego - 168 godzin, 6 ECTS Szpitalny oddział ratunkowy (SOR) -168 godzin, 6 ECTS Oddział anestezjologii i intensywnej terapii- 164 godziny, 6 ECTS <u>Zakres praktyk śródrocznych:</u> Oddział chirurgii – 60 godzin, 2 ECTS Oddział ortopedyczno-urazowy- 50 godzin, 2 ECTS Oddział chorób wewnętrznych -50 godzin, 2 ECTS SOR – 100 godzin , 4 ECTS Oddział neurologii- 50 godzin, 2 ECTS Oddział kardiologii – 50 godzin, 2 ECTS	RM1P_A.U9 RM1P_A.U10 RM1P_A.U12 RM1P_A.U14 RM1P_A.U15 RM1P_A.U16 RM1P_A.U18 RM1P_B.U2 RM1P_B.U3 RM1P_B.U4 RM1P_B.U5 RM1P_B.U6 RM1P_B.U7 RM1P_B.U8 RM1P_B.U9 RM1P_B.U10

		Oddział pediatrii – 50 godzin, 2 ECTS Zespół ratownictwa medycznego – 50 godzin, 2 ECTS Szczegółowym programem praktyk, terminami ich odbywania oraz sposobami weryfikacji osiągniętych efektów uczenia się dysponuje kierunkowy opiekun praktyk.	RM1P_B.U11 RM1P_B.U13 RM1P_B.U14 RM1P_B.U15 RM1P_B.U17 RM1P_B.U20 RM1P_C.U1 RM1P_C.U2 RM1P_C.U3 RM1P_C.U4 RM1P_C.U5 RM1P_C.U7 RM1P_C.U8 RM1P_C.U9 RM1P_C.U10 RM1P_C.U11 RM1P_C.U12 RM1P_C.U13 RM1P_C.U14 RM1P_C.U15 RM1P_C.U16 RM1P_C.U17 RM1P_C.U18 RM1P_C.U19 RM1P_C.U20 RM1P_C.U21 RM1P_C.U22 RM1P_C.U23 RM1P_C.U25 RM1P_C.U26 RM1P_C.U27 RM1P_C.U28 RM1P_C.U29
--	--	--	---

			RM1P_C.U30 RM1P_C.U31 RM1P_C.U38 RM1P_C.U39 RM1P_C.U40 RM1P_C.U41 RM1P_C.U43 RM1P_C.U44 RM1P_C.U45 RM1P_C.U46 RM1P_C.U47 RM1P_C.U48 RM1P_C.U49 RM1P_C.U50 RM1P_C.U51 RM1P_C.U52 RM1P_C.U53 RM1P_C.U54 RM1P_C.U57 RM1P_C.U58 RM1P_C.U59 RM1P_C.U60 RM1P_C.U61 RM1P_C.U62 RM1P_C.U63 RM1P_C.U64 RM1P_C.U65 RM1P_C.U66 RM1P_C.U67 RM1P_K.1 RM1P_K.2 RM1P_K.3 RM1P_K.4
--	--	--	--

			RM1P_K.5 RM1P_K.6
<i>BHP</i>	0	Regulacje dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy. Obowiązki organizatorów procesów pracy i wykonawców. Przyczyny zdarzeń wypadkowych. Prewencja jako priorytet bhp.	RM1P_A.W50 RM1P_B.U3
<i>Szkolenie biblioteczne</i>	0	Biblioteka Uniwersytecka (zadania i misja, struktura organizacyjna, zbiory). Procedury biblioteczne związanych z zapisem do BU. Zasady korzystania ze zbiorów i usług BU, ze szczególnym uwzględnieniem regulaminu udostępniania zbiorów, prawa autorskiego. Zawartość strony internetowej BU. Bazy danych dostępne w sieci UJK z zakresu nauk medycznych	RM1P_K.5
PRZEDMIOTY w zakresie Bezpieczeństwo w zakładach ochrony zdrowia			
<i>BHP w zakładach ochrony zdrowia</i>	0	Analiza czynników niebezpiecznych, szkodliwych i uciążliwych na stanowiskach pracy w ochronie zdrowia. Specyfika wypadków przy pracy, chorób zawodowych wśród pracujących w ochronie zdrowia. Zastosowanie ergonomii w placówkach ochrony zdrowia w kontekście bezpieczeństwa pacjentów i personelu. Możliwości redukcji ryzyka zawodowego na stanowiskach pracy – analiza na podstawie wybranych przykładów. Profilaktyka dysfunkcji narządu ruchu.	RM1P_B.W2 RM1P_B.W33 RM1P_K.2
<i>Bezpieczeństwo epidemiologiczne</i>	0	Przygotowanie do pracy na stanowisku ratownika medycznego: strój, włosy, ręce, środki ochrony osobistej. Higiena rąk. Postępowanie po ekspozycji na krew i inny potencjalnie infekcyjny materiał (IPIM) mogący przenosić zakażenie HBV, HCV, HIV. Dobór i stosowanie środków dezynfekcyjnych. Postępowanie w przypadku skażenia powierzchni substancją organiczną. Postępowanie ze użytym materiałem i sprzętem medycznym.	RM1P_A.W20 RM1P_K.2

		Procedura izolacji. Dokumentacja z zakresu zapobiegania zakażeniom szpitalnym i chorobom zakaźnym.	
<i>Bezpieczeństwo przeciwpożarowe</i>	0	Zasady bezpieczeństwa pożarowego w zakładach ochrony zdrowia. Warunki ochrony przeciwpożarowej. Grupy i źródła pożarów oraz ich przyczyny. Drogi pożarowe i bezpieczeństwo pożarowe budynków. Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego. Drogi i przejścia ewakuacyjne. Warunki ewakuacji. Profilaktyka pożarowa na stanowisku pracy ratownika medycznego. Zasady zachowania się w sytuacji pożaru na terenie zakładu ochrony zdrowia. Środki ochrony przeciwpożarowej.	RM1P_C.W74 RM1P_K.2
<i>Egzamin dyplomowy</i>	5		Weryfikacja osiągniętych efektów uczenia się z zakresu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych uzyskiwanych w trakcie całego cyklu kształcenia
Razem	185		

Studentów studiów stacjonarnych obowiązują zajęcia z wychowania fizycznego w wymiarze 60 godzin, zajęciom tym nie przypisuje się punktów ECTS; forma zaliczenia- zaliczenie z oceną.

Język polski – lektorat w wymiarze 4 ECTS (*realizowany przez studentów obcokrajowców*).

W ramach przedmiotu realizowane będą treści dotyczące nauczania języka polskiego (lektorat), w treści nauczania włączono zagadnienia związane z polską kulturą (filmem, teatrem), historią i tradycją. W obrębie przedmiotu będą też realizowane zagadnienia związane z kształceniem umiejętności sprawnego pisania.

1. Treści leksykalne: Zagadnienia, które występują w stosowanych na zajęciach podręcznikach na poziomie B2 (np. szkoła i studia; moda i uroda, praca, rynek pracy; sklepy, handel, konsumpcja; Polska od kuchni; urzędy i usługi, słownictwo ekonomiczne; życie polityczne w Polsce; leksyka dotycząca przyrody i środowiska; kultura; religia i wiara).

2. Treści gramatyczne: Zgodne z sylabusem podręczników przewidzianych dla poziomu B2 dla danego języka i zgodne z wymaganiami Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy.
3. Funkcje językowe: Zgodne z sylabusem podręczników dla poziomu B2 i pozwalające studentom na porozumiewanie się w języku obcym (np. branie czynnego udziału w dyskusjach, wyrażanie emocji oraz wyrażanie swoich opinii, argumentowanie i formułowanie swojego punktu widzenia w formie ustnej i pisemnej, dokonywanie prezentacji).

14. **SPOSOBY WERYFIKACJI I OCENY EFEKTÓW UCZENIA SIĘ OSIĄGNIĘTYCH PRZEZ STUDENTA W TRAKCIE CAŁEGO CYKLU KSZTAŁCENIA:**

Prowadzący określa szczegółowe efekty uczenia się i formę ich weryfikacji, a następnie umieszcza je w karcie przedmiotu. Osiągnięcie wszystkich efektów uczenia się określonych dla poszczególnych zajęć oznacza realizację założonej koncepcji kształcenia na prowadzonym kierunku i uzyskanie efektów kierunkowych (osiągnięcie sylwetki absolwenta). Weryfikacja i ocena efektów uczenia się osiąganych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia odbywa się poprzez:

- 1) **proces dyplomowania** – Dyplomowy Egzamin Zawodowy: egzamin teoretyczny i egzamin praktyczny w Centrum Symulacji Medycznej; praca licencjacka oceniana przez promotora i recenzenta oraz przystąpienie do Egzaminu Dyplomowego.
- 2) **praktyki studenckie** - efekty uczenia się uzyskiwane w trakcie praktyk studenckich są dopełnieniem koncepcji kształcenia. Weryfikacja efektów następuje zgodnie z przyjętymi kryteriami oceny i jej składowymi zamieszczonymi w dzienniczku praktyk.
- 3) **wymianę międzynarodową studentów** - uzyskiwanie informacji od studentów dotyczącej posiadanej wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych w kontekście pobytu w uczelni partnerskiej,
- 4) **osiągnięcia kół naukowych** - informacja zwrotna poprzez uzyskiwane recenzje zewnętrzne (np publikacje naukowe, wystąpienia na konferencjach, przyznane stypendium Rektora i Ministra),
- 5) **badanie losów absolwentów** –współpraca z Akademickim Biurem Karier.
- 6) **badanie opinii pracodawców** - opiniowanie przez pracodawców programów studiów, w tym zakładanych efektów uczenia się i metod ich weryfikowania, szczególnie dotyczących kształcenia praktycznego.

Dodatkowo podstawą oceny realizacji efektów uczenia się są:

- 1) **Prace etapowe** - realizowane przez studenta w trakcie studiów takie jak, np. kolokwia, sprawdziany, prace zaliczeniowe, referaty, prezentacje, case studies, projekt.
- 2) **Egzaminy z przedmiotu.** Pytania przygotowane do egzaminu nie powinny wychodzić poza treści zawarte w karcie przedmiotu realizowanych w ramach wykładu. Student ma prawo do uzasadnienia przez prowadzącego otrzymanej na egzaminie oceny.
Forma egzaminu: ustna, pisemna, testowa lub praktyczna określana jest przez prowadzącego wykład i zawarta w karcie przedmiotu.
 - a) **Egzamin ustny** powinien być przeprowadzany w obecności innych studentów lub pracowników.
 - b) **Egzamin pisemny** może być organizowany w formie testowej lub opisowej. Egzamin przeprowadza się w sali dydaktycznej, w której jest możliwe właściwe rozlokowanie studentów, zapewniające komfort pracy i jej samodzielność. Prowadzący egzamin ma prawo przerwać lub unieważnić egzamin, gdy w sytuacji gdy praca studenta nie jest samodzielna (student korzysta z niedopuszczonych materiałów, urządzeń i z pomocy innych osób).

3) **Zaliczenie i zaliczenie z oceną.** Prowadzący zajęcia określa kryteria oceny, podaje jej składowe i uzasadnia w sposób opisowy ocenę otrzymaną przez studenta na zaliczeniu.

Formy i metody prowadzenia zajęć oraz kryteria oceny i jej składowe określa karta przedmiotu.

Wszystkie formy weryfikacji osiągnięć studenta uzyskanych w ramach zajęć w danym semestrze odnotowuje się w kartach okresowych osiągnięć studenta.