

**PROGRAM STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA – RATOWNICTWO MEDYCZNE  
dla naboru 2019/2020**

1. **WYDZIAŁ: NAUK O ZDROWIU**
2. **KIERUNEK STUDIÓW: RATOWNICTWO MEDYCZNE**
3. **FORMA STUDIÓW: STACJONARNE**
4. **LICZBA SEMESTRÓW: 6**
5. **TUTUŁ ZAWODOWY NADAWANY ABSOLWENTOM: LICENCJAT**
6. **PROFIL KSZTAŁCENIA: PRAKTYCZNY**
7. **PRZYPORZĄDKOWANIE DO DZIEDZIN NAUKI: NAUKI MEDYCZNE I NAUKI O ZDROWIU, NAUKI INŻYNIERYJNO-TECHNICZNE, NAUKI ŚCISŁE I PRZYRODNICZE, NAUKI HUMANISTYCZNE, NAUKI SPOŁECZNE**
8. **PRZYPORZĄDKOWANIE DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH WRAZ ZE WSKAZANIEM DYSCYPLINY WIODĄCEJ**

Dyscypliny naukowe:	Punkty ECTS	
	liczba	%
nauki medyczne – <i>dyscyplina wiodąca</i>	140	78
nauki o zdrowiu	10	5
nauki farmaceutyczne	2	1
nauki o kulturze fizycznej	3	1
nauki socjologiczne	1	1
nauki prawne	2	1
pedagogika	2	1
psychologia	2	1
nauki o polityce i administracji	2	1
nauki o zarządzaniu i jakości	3	1
językoznawstwo	8	4
filozofia	1	1
nauki biologiczne	1	1
nauki chemiczne	1	1
nauki fizyczne	1	1
informatyka techniczna i telekomunikacja	1	1

**Tabela 1. Sumaryczne wskaźniki charakteryzujące program studiów**

<b>l.p.</b>	<b>NAZWA WSKAŹNIKA</b>	<b>WARTOŚĆ</b>
1.	Łączna liczba godzin zajęć ( <i>bez praktyk</i> )	<b>2996</b>
2.	Łączna liczba punktów ECTS	<b>180</b>
3.	Łączna liczba punktów ECTS jaką student uzyskuje w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	<b>144</b>
4.	Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć z zakresu nauk podstawowych, do których odnoszą się efekty uczenia się	<b>16</b>
5.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych ( <i>w wymiarze nie mniejszym niż 5 punktów ECTS – w przypadku kierunków studiów przypisanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne</i> )	<b>7</b>
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć wybieranych ( <i>w wymiarze nie mniejszym niż 30% punktów ECTS koniecznych do ukończenia studiów</i> )	<b>9</b>
7.	Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć kształtujących umiejętności praktyczne ( <i>w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS koniecznych do ukończenia studiów</i> )	<b>117</b>
8.	Wymiar praktyk zawodowych (w godzinach)	<b>960</b>
9.	Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach praktyk zawodowych	<b>36</b>

Studia pierwszego stopnia na kierunku *ratownictwo medyczne* są w pełni kompatybilne z misją i strategią rozwoju Uczelni oraz zgodne z *Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 lipca 2019 r. w sprawie standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu lekarza, lekarza dentystry, farmaceuty, pielęgniarki, położnej, diagnosty laboratoryjnego, fizjoterapeuty i ratownika medycznego (poz. 1573)*. Studia I stopnia na kierunku *ratownictwo medyczne* dostarczają studentom aktualnej wiedzy medycznej oraz umiejętności praktycznych i kompetencji pozwalających na udzielanie świadczeń z zakresu ratownictwa medycznego na najwyższym poziomie z zachowaniem zasad bezpieczeństwa własnego i pacjenta, kształtowanie nienaganej postawy etyczno-moralnej, a także umiejętności zarządzania pracą własną i całego zespołu.

Po ukończeniu studiów absolwent w zakresie wiedzy zna i rozumie:

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

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 dokształcać 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.

Absolwenci studiów pierwszego stopnia na kierunku *ratownictwo medyczne* będą przygotowani do podjęcia studiów drugiego stopnia lub studiów podyplomowych.

**EFEKTY UCZENIA SIĘ DLA KIERUNKU RATOWNICTWO MEDYCZNE I STOPNIA**

**Tabela 2. Podstawowe informacje o kierunku studiów**

Jednostka organizacyjna prowadząca kierunek studiów:	ZAKŁAD RATOWNICTWA MEDYCZNEGO
Nazwa kierunku:	<b>RATOWNICTWO MEDYCZNE</b>
Poziom kształcenia:	STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA
Profil kształcenia:	PRAKTYCZNY
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta:	LICENCJAT
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:	POZIOM 6
Dziedzina nauki do których przyporządkowany jest kierunek:	NAUKI MEDYCZNE I NAUKI O ZDROWIU
Dyscyplina naukowa, do których odnoszą się efekty uczenia się:	NAUKI MEDYCZNE
Liczba semestrów	6

**Tabela odniesień efektów kierunkowych do charakterystyk 6 poziomu Polskiej Ramy Kwalifikacji (profil praktyczny 2019/20)**

<b>Nazwa kierunku studiów:</b>	<b>Ratownictwo Medyczne</b>		
<b>Poziom kształcenia:</b>	studia pierwszego stopnia		
<b>Profil kształcenia:</b>	praktyczny		
<b>Symbol efektu kierunkowego</b>	<b>Kierunkowe efekty uczenia się</b>	<b>Odniesienie do charakterystyk 6 poziomu Polskiej Ramy Kwalifikacji</b>	
		Symbol uniwersalnych charakterystyk poziomów w PRK - pierwszego stopnia <sup>1</sup>	Symbol charakterystyk drugiego stopnia PRK <sup>2</sup>
<b>WIEDZA</b>			
<b>A. NAUKI PODSTAWOWE</b>			
<b>W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:</b>			
A.W1.	mianownictwo anatomiczne	P6U_W	P6S_WG
A.W2.	budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym	P6U_W	P6S_WG
A.W3.	anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	P6U_W	P6S_WG

<sup>1</sup> Zgodnie z załącznikiem do Ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz. U. z 2016, poz. 64)

<sup>2</sup> Zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz.U.poz.2218).

A.W4.	podstawowe struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne	P6U_W	P6S_WG
A.W5.	fizjologię narządów i układów organizmu	P6U_W	P6S_WG
A.W6.	mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi	P6U_W	P6S_WG
A.W7.	funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka	P6U_W	P6S_WG
A.W8.	proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	P6U_W	P6S_WG
A.W9.	neurohormonalną regulację procesów fizjologicznych i elektrofizjologicznych	P6U_W	P6S_WG
A.W10.	mechanizm działania hormonów i konsekwencje zaburzeń regulacji hormonalnej	P6U_W	P6S_WG
A.W11.	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
A.W12.	rolę nerek w utrzymaniu homeostazy organizmu	P6U_W	P6S_WG
A.W13.	budowę i funkcje układu pokarmowego, enzymy biorące udział w trawieniu i podstawowe zaburzenia enzymów trawiennych oraz skutki tych zaburzeń	P6U_W	P6S_WG
A.W14.	fizykochemiczne podstawy działania narządów zmysłów	P6U_W	P6S_WG
A.W15.	składniki krwi, preparaty krwi i krwiozastępcze oraz produkty krwiopochodne	P6U_W	P6S_WG
A.W16.	uwarunkowania genetyczne grup krwi oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh	P6U_W	P6S_WG
A.W17.	podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii	P6U_W	P6S_WG
A.W18.	budowę materiału genetycznego	P6U_W	P6S_WG
A.W19.	epidemiologię zarażeń wirusami i bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami	P6U_W	P6S_WG
A.W20.	zasady postępowania przeciwepidemicznego	P6U_W	P6S_WG
A.W21.	genetyczne mechanizmy nabywania lekooporności przez drobnoustroje i komórki nowotworowe	P6U_W	P6S_WG

A.W22.	inwazyjne formy lub stadia rozwojowe wybranych pasożytniczych grzybów, pierwotniaków, helmintów i stawonogów;	P6U_W	P6S_WG
A.W23.	zasady funkcjonowania układu pasożyt – żywiciel i podstawowe objawy chorobowe wywoływane przez pasożyty	P6U_W	P6S_WG
A.W24.	objawy zakażeń jatrogennych, drogi ich rozprzestrzeniania się i patogeny wywołujące zmiany w poszczególnych narządach	P6U_W	P6S_WG
A.W25.	zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego	P6U_W	P6S_WG
A.W26.	podstawy diagnostyki mikrobiologicznej i parazytologicznej	P6U_W	P6S_WG
A.W27.	podstawy rozwoju oraz mechanizmy działania układu odpornościowego, w tym swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej	P6U_W	P6S_WG
A.W28.	naturalne i sztuczne źródła promieniowania jonizującego oraz jego oddziaływanie z materią	P6U_W	P6S_WG
A.W29.	prawa fizyki wpływające na przepływ cieczy, a także czynniki oddziałujące na opór naczyniowy przepływu krwi	P6U_W	P6S_WG
A.W30.	budowę organizmu pod względem biochemicznym i podstawowe przemiany w nim zachodzące w stanie zdrowia i choroby	P6U_W	P6S_WG
A.W31.	budowę i mechanizmy syntezy oraz funkcje białek, lipidów i polisacharydów oraz interakcje makrocząsteczek w strukturach komórkowych i pozakomórkowych	P6U_W	P6S_WG
A.W32.	równowagę kwasowo-zasadową oraz mechanizm działania buforów i ich znaczenie w homeostazie ustrojowej	P6U_W	P6S_WG
A.W33.	podstawowe szlaki kataboliczne i anaboliczne oraz sposoby ich regulacji	P6U_W	P6S_WG
A.W34.	podstawowe zasady farmakoterapii	P6U_W	P6S_WG
A.W35.	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
A.W36.	problematykę z zakresu farmakokinetyki i farmakodynamiki wybranych leków stosowanych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego	P6U_W	P6S_WG
A.W37.	poszczególne grupy środków leczniczych,	P6U_W	P6S_WG

	główne mechanizmy ich działania w organizmie i działania niepożądane		
A.W38.	wpływ leczenia farmakologicznego na fizjologiczne i biochemiczne procesy zachodzące w poszczególnych narządach	P6U_W	P6S_WG
A.W39.	rodzaje leków, które mogą być samodzielnie podawane przez ratownika medycznego, i ich szczegółową charakterystykę farmakologiczną	P6U_W	P6S_WG
A.W40.	podstawy farmakoterapii u kobiet w ciąży i osób starszych w stanie zagrożenia życia	P6U_W	P6S_WG
A.W41.	różnice w farmakoterapii osób dorosłych i dzieci w zakresie dotyczącym działań ratownika medycznego;	P6U_W	P6S_WG
A.W42.	wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków;	P6U_W	P6S_WG
A.W43.	problematykę z zakresu toksykologii, działań niepożądanych leków, zatruc lekami – w podstawowym zakresie;	P6U_W	P6S_WG
A.W44.	objawy najczęściej występujących ostrych zatruc, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków;	P6U_W	P6S_WG
A.W45.	podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach;	P6U_W	P6S_WG
A.W46.	patofizjologię narządów i układów organizmu;	P6U_W	P6S_WG
A.W47.	szczegółowe zasady rozpoznawania i leczenia wstrząsu oraz jego rodzaje;	P6U_W	P6S_WG
A.W48.	podstawowe pojęcia z zakresu patologii ogólnej dotyczące zmian wstecznych, zmian postępowych i zapaleń;	P6U_W	P6S_WG
A.W49.	wybrane zagadnienia z zakresu patologii narządowej układu nerwowego, pokarmowego i moczowo-płciowego;	P6U_W	P6S_WG
A.W50.	zasady ergonomii i higieny pracy z komputerem;	P6U_W	P6S_WG
A.W51.	podstawowe narzędzia informatyczne i metody biostatystyczne wykorzystywane w medycynie, w tym medyczne bazy danych i arkusze kalkulacyjne;	P6U_W	P6S_WG
A.W52.	podstawowe metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych;	P6U_W	P6S_WG
A.W53.	możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy ratownika medycznego.	P6U_W	P6S_WG

**B. NAUKI BEHAVIORALNE I SPOŁECZNE****W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:**

B.W1.	wybrane teorie i metody modelowania rzeczywistości z perspektywy socjologii mające zastosowanie w ratownictwie medycznym	P6U_W	P6S_WG
B.W2.	zagadnienia związane z funkcjonowaniem podmiotów systemu ochrony zdrowia oraz z problemami ewaluacji i kontroli w ochronie zdrowia	P6U_W	P6S_WG
B.W3.	społeczny wymiar zdrowia i choroby, wpływ środowiska społecznego (rodziny, sieci relacji społecznych) oraz różnic społeczno-kulturowych na stan zdrowia	P6U_W	P6S_WG
B.W4.	rolę stresu społecznego w zachowaniach zdrowotnych i autodestrukcyjnych	P6U_W	P6S_WG
B.W5.	formy przemocy, modele wyjaśniające przemoc w rodzinie i w wybranych instytucjach oraz społeczne uwarunkowania różnych form przemocy	P6U_W	P6S_WG
B.W6.	postawy społeczne wobec znaczenia zdrowia, choroby, niepełnosprawności i starości, konsekwencje społeczne choroby i niepełnosprawności oraz bariery społeczno-kulturowe, a także koncepcję jakości życia uwarunkowaną stanem zdrowia	P6U_W	P6S_WG
B.W7.	znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentami oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem	P6U_W	P6S_WG
B.W8.	psychospołeczne konsekwencje hospitalizacji i choroby przewlekłej	P6U_W	P6S_WG
B.W9.	społeczną rolę ratownika medycznego	P6U_W	P6S_WG
B.W10.	podstawowe psychologiczne mechanizmy funkcjonowania człowieka w zdrowiu i w chorobie	P6U_W	P6S_WG
B.W11.	rolę rodziny w procesie leczenia	P6U_W	P6S_WG
B.W12.	rolę stresu w etiopatogenezie i przebiegu	P6U_W	P6S_WG



	chorób oraz mechanizmy radzenia sobie ze stresem		
B.W13.	zasady motywowania pacjentów do prozdrowotnych zachowań i informowania o niepomyślnym rokowaniu	P6U_W	P6S_WG
B.W14.	główne pojęcia, teorie, zasady etyczne służące jako ogólne ramy właściwego interpretowania i analizowania zagadnień moralno-medycznych	P6U_W	P6S_WG
B.W15.	podstawowe zagadnienia dotyczące światowych problemów zdrowotnych	P6U_W	P6S_WG
B.W16.	zasady zarządzania podmiotami systemu ochrony zdrowia	P6U_W	P6S_WG
B.W17.	prawne, organizacyjne i etyczne uwarunkowania wykonywania zawodu ratownika medycznego, z uwzględnieniem miejsca zatrudnienia i pełnionej funkcji	P6U_W	P6S_WG
B.W18.	podstawowe pojęcia z zakresu teorii poznania i logiki	P6U_W	P6S_WG
B.W19.	zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika medycznego	P6U_W	P6S_WG
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	P6U_W	P6S_WG
B.W21.	zagadnienia dotyczące zespołu stresu pourazowego, reakcji fizjologicznych i emocjonalnych, poznawczych oraz interpersonalnych, a także mechanizmy funkcjonowania człowieka w sytuacjach trudnych	P6U_W	P6S_WG
B.W22.	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

B.W23.	aspekty prawne, organizacyjne, etyczne i społeczne związane z przeszczepianiem tkanek, komórek i narządów	P6U_W	P6S_WG
B.W24.	przepisy prawa dotyczące ratownictwa medycznego, w tym zasady odpowiedzialności cywilnej, karnej oraz zawodowej ratownika medycznego	P6U_W	P6S_WG
B.W25.	strukturę i organizację systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne	P6U_W	P6S_WG
B.W26.	pojęcie zdrowia i jego determinanty oraz choroby cywilizacyjne i zawodowe	P6U_W	P6S_WG
B.W27.	skutki zdrowotne wywołane działaniem szkodliwych czynników fizycznych, chemicznych i biologicznych na organizm, w tym zasady bezpieczeństwa własnego ratownika medycznego	P6U_W	P6S_WG
B.W28.	podstawowe zagadnienia dotyczące ekonomiki zdrowia i zarządzania finansami w systemie ochrony zdrowia	P6U_W	P6S_WG
B.W31.	epidemiologię chorób zakaźnych i regulacje prawne w tym zakresie	P6U_W	P6S_WG
B.W32.	podstawowe pojęcia epidemiologiczne i podstawowe metody badań epidemiologicznych	P6U_W	P6S_WG
B.W33.	podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej organizacji pracy	P6U_W	P6S_WG
B.W34.	podstawy ekologii i ochrony środowiska, rodzaje zanieczyszczeń i sposoby ochrony środowiska	P6U_W	P6S_WG
B.W35.	problematykę postępowania w sytuacjach interwencji kryzysowych oraz zasady i metody radzenia sobie ze stresem przy wykonywaniu zawodu ratownika medycznego	P6U_W	P6S_WG
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	P6U_W	P6S_WG

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

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

	medycznego;		
C.W19.	metody ograniczania bólu, ze szczególnym uwzględnieniem farmakoterapii dzieci;	P6U_W	P6S_WG
C.W20.	skale oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego;	P6U_W	P6S_WG
C.W21.	zasady dekontaminacji;	P6U_W	P6S_WG
C.W22.	techniki symulacji medycznej w niezabiegowych dziedzinach medycyny;	P6U_W	P6S_WG
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;	P6U_W	P6S_WG
C.W24.	zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych;	P6U_W	P6S_WG
C.W25.	zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe;	P6U_W	P6S_WG
C.W26.	przyczyny i rodzaje bólu w klatce piersiowej oraz jego diagnostykę;	P6U_W	P6S_WG
C.W27.	problematykę ostrego zespołu wieńcowego, zawału serca, nadciśnienia tętniczego, rozwarstwienia aorty, niewydolności krążenia, ostrego niedokrwienia kończyny, obrzęku płuc i zatorowości płucnej;	P6U_W	P6S_WG
C.W28.	problematykę ostrej niewydolności oddechowej;	P6U_W	P6S_WG
C.W29.	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w zespole ostrej niewydolności oddechowej, zaostrzeniu przewlekłej obturacyjnej choroby płuc,	P6U_W	P6S_WG

	astmie, ostrych stanach zapalnych dróg oddechowych i odmie płucnowej;		
C.W30.	przyczyny, objawy i postępowanie w ostrej niewydolności nerek;	P6U_W	P6S_WG
C.W31.	wybrane choroby przewodu pokarmowego;	P6U_W	P6S_WG
C.W32.	zagadnienia śpiączki metabolicznej i stanów nagłego zagrożenia w endokrynologii;	P6U_W	P6S_WG
C.W33.	metody oceny stanu odżywienia;	P6U_W	P6S_WG
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;	P6U_W	P6S_WG
C.W35.	leki stosowane w nagłych chorobach internistycznych, neurologicznych i psychiatrycznych	P6U_W	P6S_WG
C.W36.	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego	P6U_W	P6S_WG
C.W37.	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
C.W38.	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w zakażeniach układu nerwowego, w szczególności w zapaleniu opon mózgowo- rdzeniowych	P6U_W	P6S_WG
C.W39.	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania	P6U_W	P6S_WG

	terapeutycznego w chorobach ołepiennych		
C.W40.	rodzaje badań obrazowych oraz obraz radiologiczny podstawowych chorób	P6U_W	P6S_WG
C.W41.	zasady łańcucha przeżycia	P6U_W	P6S_WG
C.W42.	zasady udzielania pierwszej pomocy pacjentom nieurazowym	P6U_W	P6S_WG
C.W43.	zasady ewakuacji poszkodowanych z pojazdu	P6U_W	P6S_WG
C.W44.	zasady udzielania pierwszej pomocy ofiarom wypadków	P6U_W	P6S_WG
C.W45.	zasady i technikę wykonywania opatrunków	P6U_W	P6S_WG
C.W46.	zasady przygotowania do zabiegów medycznych w stanach zagrożenia życia	P6U_W	P6S_WG
C.W47.	zasady postępowania z pacjentem z założonym cewnikiem zewnętrznym	P6U_W	P6S_WG
C.W48.	zasady wykonywania toalety drzewa oskrzelowego u pacjenta zaintubowanego	P6U_W	P6S_WG
C.W49.	zasady wykonywania toalety u pacjenta z założoną rurką tracheostomijną i pielęgnacji tracheostomii	P6U_W	P6S_WG
C.W50.	techniki zabiegów medycznych wykonywanych samodzielnie przez ratownika medycznego	P6U_W	P6S_WG
C.W51.	zasady aseptyki i antyseptyki	P6U_W	P6S_WG
C.W52.	zasady zabezpieczania materiału biologicznego do badań	P6U_W	P6S_WG
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	P6U_W	P6S_WG
C.W54.	wskazania do układania pacjenta w pozycji właściwej dla jego stanu lub odniesionych obrażeń	P6U_W	P6S_WG

C.W55.	przyczyny i objawy nagłego zatrzymania krążenia	P6U_W	P6S_WG
C.W56.	zasady prowadzenia podstawowej i zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej u osób dorosłych i dzieci	P6U_W	P6S_WG
C.W57.	wskazania do odsysania dróg oddechowych i techniki jego wykonywania	P6U_W	P6S_WG
C.W58.	wskazania do przyrządowego i bezprzyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki ich wykonywania	P6U_W	P6S_WG
C.W59.	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
C.W60.	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
C.W61.	wskazania do wykonania defibrylacji manualnej, zautomatyzowanej i półautomatycznej oraz techniki ich wykonania	P6U_W	P6S_WG
C.W62.	wskazania do wykonania kaniulacji żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej, a także technikę jej wykonania	P6U_W	P6S_WG
C.W63.	zasady monitorowania czynności układu oddechowego i układu krążenia metodami nieinwazyjnymi	P6U_W	P6S_WG
C.W64.	zasady wykonywania dostępu doszpikowego przy użyciu gotowego zestawu	P6U_W	P6S_WG
C.W65.	wskazania do podawania leków drogą dożylną, w tym przez porty naczyniowe, domięśniową, podskórną, dotchawiczą, doustną, doodbytniczą, wziewną i doszpikową oraz techniki tego	P6U_W	P6S_WG



	podawania		
C.W66.	wybrane skale oceny śpiączki oraz skale urazowe i rokownicze	P6U_W	P6S_WG
C.W67.	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności chorób wieku dziecięcego	P6U_W	P6S_WG
C.W68.	wybrane zagadnienia z zakresu traumatologii dziecięcej	P6U_W	P6S_WG
C.W69.	wskazania do stosowania intensywnej terapii i zasady jej stosowania	P6U_W	P6S_WG
C.W70.	objawy i rodzaje odmy opłucnowej	P6U_W	P6S_WG
C.W71.	objawy krwaka opłucnej, wiotkiej klatki piersiowej i złamania żeber	P6U_W	P6S_WG
C.W72.	technikę oznaczania stężeń parametrów krytycznych	P6U_W	P6S_WG
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	P6U_W	P6S_WG
C.W74.	zasady podejmowania działań zabezpieczających w celu ograniczenia skutków zdrowotnych zdarzenia	P6U_W	P6S_WG
C.W75.	zasady segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej	P6U_W	P6S_WG
C.W76.	techniki przygotowania pacjenta do transportu i opieki medycznej podczas transportu	P6U_W	P6S_WG
C.W77.	techniki przyjęcia porodu nagłego w warunkach pozaszpitalnych	P6U_W	P6S_WG
C.W78.	postępowanie przedszpitalne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego u osób	P6U_W	P6S_WG

	dorosłych i dzieci		
C.W79.	rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego	P6U_W	P6S_WG
C.W80.	rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w SOR	P6U_W	P6S_WG
C.W81.	stany zagrożenia w chorobach nowotworowych oraz postępowanie przedszpitalne i w SOR w przypadku takich zagrożeń	P6U_W	P6S_WG
C.W82.	zasady transportu pacjentów z obrażeniami ciała	P6U_W	P6S_WG
C.W83.	procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia wewnętrznego, w szczególności takie jak: elektrostymulacja, kardiowersja, pierwotna przezskórna interwencja wieńcowa (Percutaneous coronary intervention, PCI), kontrapulsacja wewnątrzaoortalna (Intra-aortic balloon pump, IABP), dializa, sztuczna wentylacja i formy krążenia pozaustrojowego	P6U_W	P6S_WG
C.W84.	wskazania do leczenia hiperbarycznego	P6U_W	P6S_WG
C.W85.	zagrożenia środowiskowe	P6U_W	P6S_WG
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	P6U_W	P6S_WG
C.W87.	etyczne aspekty postępowania ratowniczego w zdarzeniach mnogich i masowych oraz katastrofach	P6U_W	P6S_WG
C.W88.	zastosowanie symulacji medycznej w nauczaniu procedur zabiegowych	P6U_W	P6S_WG
C.W89.	zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej i wodno-elektrolitowej oraz zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w takich zaburzeniach	P6U_W	P6S_WG

C.W90.	zasady postępowania profilaktycznego zakażeń w SOR	P6U_W	P6S_WG
C.W91.	zasady monitorowania stanu pacjenta w SOR	P6U_W	P6S_WG
C.W92.	procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia urazowego stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego i w SOR	P6U_W	P6S_WG
C.W93.	rodzaje obrażeń ciała, ich definicje oraz zasady kwalifikacji do centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci	P6U_W	P6S_WG
C.W94.	zasady funkcjonowania centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci	P6U_W	P6S_WG
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	P6U_W	P6S_WG
C.W96.	procedurę kardiowersji elektrycznej i elektrostymulacji zewnętrznej	P6U_W	P6S_WG
C.W97.	zasady cewnikowania pęcherza moczowego	P6U_W	P6S_WG
C.W98.	procedurę zakładania sondy żołądkowej i płukania żołądka	P6U_W	P6S_WG
C.W99.	wybrane stany nagłe okulistyczne i zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie	P6U_W	P6S_WG
C.W100.	wybrane stany nagłe laryngologiczne i zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie	P6U_W	P6S_WG
C.W101.	stany zagrożenia zdrowotnego w ginekologii i położnictwie;	P6U_W	P6S_WG
C.W102.	zasady funkcjonowania systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne;	P6U_W	P6S_WG
C.W103.	rolę i znaczenie Lotniczego Pogotowia Ratunkowego w systemie Państwowe	P6U_W	P6S_WG

	Ratownictwo Medyczne;		
C.W104.	zasady wysuwania podejrzenia i rozpoznawania śmierci mózgu;	P6U_W	P6S_WG
C.W105.	podstawowe techniki obrazowe;	P6U_W	P6S_WG
C.W106.	wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących;	P6U_W	P6S_WG
C.W107.	mechanizmy, cele i zasady leczenia uzależnień od substancji psychoaktywnych;	P6U_W	P6S_WG
C.W108.	podstawowe zagadnienia z zakresu medycyny sądowej.	P6U_W	P6S_WG
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>			
<b>A. NAUKI PODSTAWOWE</b>			
<b>W zakresie umiejętności absolwent potrafi:</b>			
A.U1.	lokalizować poszczególne okolice ciała i znajdujące się w nich narządy oraz ustalać położenie narządów względem siebie	P6U_U	P6S_UW
A.U2.	wykazywać różnice w budowie ciała oraz w czynnościach narządów u osoby dorosłej i dziecka	P6U_U	P6S_UW
A.U3.	oceniać czynności narządów i układów organizmu	P6U_U	P6S_UW
A.U4.	rozpoznawać patofizjologiczne podstawy niewydolności układu krążenia	P6U_U	P6S_UW
A.U5.	rozpoznawać zaburzenia trawienia, z uwzględnieniem roli enzymów, w tym podstawowe zaburzenia enzymów trawiennych, oraz określać skutki tych zaburzeń	P6U_U	P6S_UW
A.U6.	rozpoznawać zaburzenia czynności nerek i ich wpływ na homeostazę organizmu	P6U_U	P6S_UW
A.U7.	rozpoznawać zarażenia wirusami i bakteriami oraz zakażenia grzybami i pasożytami, z uwzględnieniem	P6U_U	P6S_UW

	geograficznego zasięgu ich występowania		
A.U8.	wykorzystywać znajomość praw fizyki do określenia wpływu na organizm czynników zewnętrznych, takich jak temperatura, przyspieszenie, ciśnienie, pole elektromagnetyczne oraz promieniowanie jonizujące	P6U_U	P6S_UW
A.U9.	stosować zasady ochrony radiologicznej	P6U_U	P6S_UW
A.U10.	obliczać stężenia molowe i procentowe związków oraz stężenia substancji w roztworach izosmotycznych jedno- i wieloskładnikowych	P6U_U	P6S_UW
A.U11.	przewidywać kierunek procesów biochemicznych w zależności od stanu energetycznego komórek	P6U_U	P6S_UW
A.U12.	posługiwać się wybranymi podstawowymi technikami laboratoryjnymi	P6U_U	P6S_UW
A.U13.	wykonywać podstawowe obliczenia farmakokinetyczne	P6U_U	P6S_UW
A.U14.	stosować właściwe do sytuacji postępowanie epidemiologiczne	P6U_U	P6S_UW
A.U15.	dobierać leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w organizmie i poszczególnych narządach;	P6U_U	P6S_UW
A.U16.	posługiwać się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych;	P6U_U	P6S_UW
A.U17.	wiązać zmiany patologiczne stwierdzone w badaniu przedmiotowym ze zmianami zachodzącymi na poziomie komórkowym;	P6U_U	P6S_UW
A.U18.	rozpoznawać zaburzenia oddychania, krążenia oraz czynności innych układów organizmu i narządów;	P6U_U	P6S_UW
A.U19.	dobierać odpowiedni test statystyczny, przeprowadzać podstawowe analizy statystyczne i posługiwać się odpowiednimi metodami przedstawiania wyników.	P6U_U	P6S_UW

**B. NAUKI BEHAVIORALNE I SPOŁECZNE****W zakresie umiejętności absolwent potrafi:**

B.U1.	wdrażać właściwe do sytuacji procedury postępowania epidemiologicznego	P6U_U	P6S_UW
B.U2.	rozpoznawać sytuacje, które wymagają konsultacji z przedstawicielem innego zawodu medycznego lub koordynatorem medycznym	P6U_U	P6S_UW
B.U3.	dbać o bezpieczeństwo własne, pacjentów, otoczenia i środowiska, przestrzegając zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów i zasad regulujących postępowanie w przypadku różnych rodzajów zagrożeń	P6U_U	P6S_UW
B.U4.	udzielać informacji o podstawowych zabiegach i czynnościach dotyczących pacjenta oraz informacji na temat jego stanu zdrowia	P6U_U	P6S_UW
B.U5.	przestrzegać zasad etycznych podczas wykonywania działań zawodowych	P6U_U	P6S_UW
B.U6.	przestrzegać praw pacjenta	P6U_U	P6S_UW
B.U7.	uwzględniać podczas medycznych czynności ratunkowych oczekiwania pacjenta wynikające z uwarunkowań społeczno-kulturowych	P6U_U	P6S_UW
B.U8.	stosować się do zasad bezpieczeństwa sanitarno-epidemiologicznego oraz profilaktyki chorób zakaźnych i niezakaźnych	P6U_U	P6S_UW
B.U9.	identyfikować czynniki ryzyka wystąpienia przemocy, rozpoznawać przemoc i odpowiednio na nią reagować	P6U_U	P6S_UW
B.U10.	stosować – w podstawowym zakresie – psychologiczne interwencje motywujące i wspierające	P6U_U	P6S_UW
B.U11.	komunikować się ze współpracownikami w ramach zespołu, udzielając im informacji zwrotnej i wsparcia;	P6U_U	P6S_UK
B.U12.	podnosić swoje kwalifikacje i przekazywać	P6U_U	P6S_UU

	wiedzę innym;		
B.U13.	zapobiegać zespołowi stresu pourazowego po traumatycznych wydarzeniach, w tym przeprowadzać podsumowanie zdarzenia traumatycznego (debriefing) w zespole;	P6U_U	P6S_UW
B.U14.	radzić sobie ze stresem przy wykonywaniu zawodu ratownika medycznego;	P6U_U	P6S_UW
B.U15.	oceniać funkcjonowanie człowieka w sytuacjach trudnych (stres, konflikt, frustracja);	P6U_U	P6S_UW
B.U16.	porozumiewać się z pacjentem w jednym z języków obcych na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego;	P6U_U	P6S_UK
B.U17.	oceniać narażenie na substancje szkodliwe w środowisku człowieka i stosować zasady monitoringu ergonomicznego;	P6U_U	P6S_UW
B.U18.	stosować działania na rzecz ochrony środowiska;	P6U_U	P6S_UW
B.U19.	określać wzajemne relacje między człowiekiem a środowiskiem;	P6U_U	P6S_UW
B.U20.	wykonywać czynności z zakresu ratownictwa medycznego i udzielać świadczeń zdrowotnych z zachowaniem regulacji prawnych dotyczących wykonywania zawodu ratownika medycznego.	P6U_U	P6S_UW
<b>C. NAUKI KLINICZNE</b>			
<b>W zakresie umiejętności absolwent potrafi:</b>			
C.U1.	oceniać stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego	P6U_U	P6S_UW
C.U2.	układać pacjenta do badania obrazowego	P6U_U	P6S_UW
C.U3.	postępować z dzieckiem w oparciu o znajomość symptomatologii najczęstszych chorób dziecięcych	P6U_U	P6S_UW
C.U4.	przeprowadzać badanie przedmiotowe pacjenta	P6U_U	P6S_UW

C.U5.	dostosowywać sposób postępowania do wieku dziecka	P6U_U	P6S_UW
C.U6.	oceniać stan noworodka w skali APGAR	P6U_U	P6S_UW
C.U7.	przeprowadzać wywiad medyczny z pacjentem dorosłym w zakresie niezbędnym do podjęcia medycznych czynności ratunkowych	P6U_U	P6S_UW
C.U8.	oceniać stan świadomości pacjenta	P6U_U	P6S_UW
C.U9.	układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń ciała	P6U_U	P6S_UW
C.U10.	przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu	P6U_U	P6S_UW
C.U11.	monitorować czynność układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii	P6U_U	P6S_UW
C.U12.	interpretować wyniki badań pacjenta z przewlekłą niewydolnością oddechową	P6U_U	P6S_UW
C.U13.	wykonywać elektrokardiogram i interpretować go w podstawowym zakresie	P6U_U	P6S_UW
C.U14.	monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi	P6U_U	P6S_UW
C.U15.	oceniać i opisywać stan somatyczny i psychiczny pacjenta	P6U_U	P6S_UW
C.U16.	przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi	P6U_U	P6S_UW
C.U17.	oceniać stan neurologiczny pacjenta	P6U_U	P6S_UW
C.U18.	monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi	P6U_U	P6S_UW
C.U19.	prowadzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych	P6U_U	P6S_UW
C.U20.	podawać pacjentowi leki i płyny	P6U_U	P6S_UW



C.U21.	oznaczать stężenie glukozy z użyciem glukometru	P6U_U	P6S_UW
C.U22.	zakładać zgłębnik dożołądkowy	P6U_U	P6S_UW
C.U23.	zakładać cewnik do pęcherza moczowego	P6U_U	P6S_UW
C.U24.	asystować przy czynnościach przygotowawczych do transplantacji narządów	P6U_U	P6S_UW
C.U25.	identyfikować na miejscu zdarzenia sytuację narażenia na czynniki szkodliwej niebezpieczne	P6U_U	P6S_UW
C.U26.	przygotowywać pacjenta do transportu	P6U_U	P6S_UW
C.U27.	identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego	P6U_U	P6S_UW
C.U28.	monitorować stan pacjenta podczas czynności medycznych i transportowych	P6U_U	P6S_UW
C.U29.	stosować leczenie przeciwbólowe	P6U_U	P6S_UW
C.U30.	oceniać stopień nasilenia bólu według znanych skal	P6U_U	P6S_UW
C.U31.	rozpoznawać stan zagrożenia życia u pacjenta po przeszczepie narządu	P6U_U	P6S_UW
C.U32.	monitorować czynności życiowe pacjenta podczas badania diagnostycznego	P6U_U	P6S_UW
C.U33.	interpretować wyniki podstawowych badań toksykologicznych	P6U_U	P6S_UW
C.U34.	rozpoznawać toksydromy	P6U_U	P6S_UW
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	P6U_U	P6S_UW
C.U36.	szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych i w różnych stanach klinicznych	P6U_U	P6S_UW
C.U37.	wiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi	P6U_U	P6S_UW

	choroby		
C.U38.	przeprowadzić 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
C.U39.	przywracać drożność dróg oddechowych metodami bezprzyrządowymi	P6U_U	P6S_UW
C.U40.	przyrządowo udrażniać drogi oddechowe metodami nadgłośniowymi	P6U_U	P6S_UW
C.U41.	wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej i pośredniej	P6U_U	P6S_UW
C.U42.	wykonywać konikopunkcję	P6U_U	P6S_UW
C.U43.	wdrażać tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech	P6U_U	P6S_UW
C.U44.	stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki, zaopatrywać prostą ranę, zakładać i zmieniać jałowy opatrunek chirurgiczny	P6U_U	P6S_UW
C.U45.	przeprowadzić wentylację zastępczą z użyciem worka samorozprężalnego i respiratora transportowego	P6U_U	P6S_UW
C.U46.	wykonywać defibrylację elektryczną z użyciem defibrylatora manualnego i zautomatyzowanego	P6U_U	P6S_UW
C.U47.	wykonywać kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzną serca	P6U_U	P6S_UW
C.U48.	oceniać nagłe zagrożenia neurologiczne u pacjenta	P6U_U	P6S_UW
C.U49.	wykonywać dostęp doszpicowy przy użyciu gotowego zestawu	P6U_U	P6S_UW
C.U50.	pobierać krew oraz zabezpieczać materiał do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych	P6U_U	P6S_UW
C.U51.	tamować krwotoki zewnętrzne i unieruchamiać kończyny po urazie	P6U_U	P6S_UW

C.U52.	stabilizować i unieruchamiać kręgosłup	P6U_U	P6S_UW
C.U53.	wdrażać odpowiednie postępowanie w odmie opłucnowej zagrażającej życiu	P6U_U	P6S_UW
C.U54.	stosować skale ciężkości obrażeń	P6U_U	P6S_UW
C.U55.	przyjmować poród nagły w warunkach pozaszpitalnych	P6U_U	P6S_UW
C.U56.	decydować o niepodejmowaniu resuscytacji krążeniowo-oddechowej lub o odstąpieniu od jej przeprowadzenia	P6U_U	P6S_UW
C.U57.	rozpoznawać pewne znamiona śmierci	P6U_U	P6S_UW
C.U58.	dokonywać segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej	P6U_U	P6S_UW
C.U59.	działać zespołowo, udzielając pomocy w trudnych warunkach terenowych w dzień i w nocy oraz w warunkach znacznego obciążenia fizycznego i psychicznego	P6U_U	P6S_UW
C.U60.	zaopatrywać krwawienie zewnętrzne	P6U_U	P6S_UW
C.U61.	transportować pacjenta w warunkach przedszpitalnych, wewnątrzszpitalnych i międzyszpitalnych	P6U_U	P6S_UW
C.U62.	identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego	P6U_U	P6S_UW
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	P6U_U	P6S_UW
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;	P6U_U	P6S_UW
C.U65.	wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza;	P6U_U	P6S_UW
C.U66.	dostosowywać postępowanie ratunkowe do	P6U_U	P6S_UW

	stanu pacjenta;		
C.U67.	monitorować stan pacjenta podczas badania obrazowego	P6U_U	P6S_UW
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>			
<b>W zakresie kompetencji społecznych absolwent jest gotów do:</b>			
K.1.	aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	P6U_K	P6S_KO
K.2.	dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	P6U_K	P6S_KO
K.3.	samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw;	P6U_K	P6S_KR
K.4.	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
K.5.	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	P6U_K	P6S_KK
K.6.	kierowania się dobrem pacjenta.	P6U_K	P6S_KO

**Legenda:**

A,B,C	— kierunkowe efekty uczenia się
W	— kategoria wiedzy
U	— kategoria umiejętności
K	— kategoria kompetencji społecznych
01, 02, 03 i kolejne	— numer efektu kształcenia

Stosowane opisy przedstawione poniżej - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz.U.poz.2218).

<b>P6S_WG</b>	charakterystyka drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 PRK w zakresie wiedzy: zakres i głębia – kompletność perspektywy poznawczej i zależności.
<b>P6S_WK</b>	charakterystyka drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 PRK w zakresie wiedzy: kontekst – uwarunkowania, skutki.
<b>P6S_UW</b>	charakterystyka drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 PRK w zakresie umiejętności: wykorzystanie wiedzy – rozwiązywane problemy i wykonywane zadania.
<b>P6S_UK</b>	charakterystyka drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 PRK w zakresie umiejętności: komunikowanie się - odbieranie i tworzenie wypowiedzi, upowszechnianie wiedzy w środowisku naukowym i posługiwanie się j. obcym.
<b>P6S_UO</b>	charakterystyka drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 PRK w zakresie umiejętności: organizacja pracy – planowanie i praca zespołowa.
<b>P6S_UU</b>	charakterystyka drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 PRK w zakresie umiejętności: uczenie się – planowanie własnego rozwoju i rozwoju innych osób.
<b>P6S_KK</b>	charakterystyka drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 PRK w zakresie kompetencji społecznych: ocena – krytyczne podejście.
<b>P6S_KO</b>	charakterystyka drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 PRK w zakresie kompetencji społecznych: odpowiedzialność - wypełnianie zobowiązań społecznych i działanie na rzecz interesu publicznego.
<b>P6S_KR</b>	charakterystyka drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 PRK w zakresie kompetencji społecznych: rola zawodowa- niezależność i rozwój etosu.

<b>Odniesienie do charakterystyk uniwersalnych pierwszego stopnia na poziomie 6</b> Zgodnie z załącznikiem do Ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz. U. z 2016, poz. 64)		<b>kody</b>
<b>Efekty wiedzy: student zna i rozumie</b>	W zaawansowanym stopniu- fakty, teorie, metody oraz złożone zależności między nimi. Różnorodne, złożone uwarunkowania prowadzonej działalności.	<b>P6U_W</b>
<b>Efekty umiejętności: student potrafi</b>	Innowacyjnie wykonywać zadania oraz rozwiązywać złożone i nietypowe problemy w zmienionych i nie w pełni przewidywalnych warunkach. Samodzielnie planować własne uczenie się przez całe życie. Komunikować się z otoczeniem, uzasadniać swoje stanowisko.	<b>P6U_U</b>
<b>Efekty kompetencji: student jest gotów do</b>	Kultywowania i upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku pracy i poza nim. Samodzielnego podejmowania decyzji, krytycznej oceny działań własnych, działań zespołów, którymi kieruje i organizacji, w których uczestniczy, przyjmowania odpowiedzialności za skutki tych działań.	<b>P6U_K</b>

## **SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ OSIĄGNIĘTYCH PRZEZ STUDENTA W TRAKCIE CAŁEGO CYLKU KSZTAŁCENIA:**

1. Weryfikacja osiągniętych efektów uczenia się wymaga zastosowania zróżnicowanych form sprawdzania, adekwatnych do kategorii wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, których dotyczą te efekty.
2. Osiągnięte efekty uczenia się w kategorii wiedzy można weryfikować za pomocą egzaminów pisemnych lub ustnych.
3. Jako formy egzaminów pisemnych można stosować eseje, raporty, krótkie ustrukturyzowane pytania, testy jednokrotnego wyboru, testy wielokrotnego wyboru (Multiple choice questions, MCQ), testy wielokrotnej odpowiedzi (Multiple response questions, MRQ), testy wyboru Tak/Nie lub dopasowania odpowiedzi.
4. Egzaminy powinny być standaryzowane i są ukierunkowane na sprawdzenie wiedzy na poziomie wyższym niż sama znajomość zagadnień (poziom zrozumienia zagadnień, umiejętność analizy i syntezy informacji oraz rozwiązywania problemów).
5. Weryfikacja osiągniętych efektów uczenia się w kategorii umiejętności w zakresie komunikowania się oraz umiejętności proceduralnych (manualnych) wymaga bezpośredniej obserwacji studenta demonstrującego umiejętność w czasie tradycyjnego egzaminu klinicznego lub egzaminu standaryzowanego w warunkach zapewniających przejrzystość i obiektywizm formułowania ocen.
6. Zajęcia sprawnościowe kończą się zaliczeniem umożliwiającym weryfikację osiągniętych efektów uczenia się.
7. Egzamin dyplomowy obejmuje część teoretyczną i praktyczną. Egzamin powinien być przeprowadzony w formie umożliwiającej sprawdzenie osiągniętych efektów uczenia się w kategorii wiedzy i umiejętności objętych programem studiów.