

**Uchwała Nr 0012.107.VI.2021**  
**Senatu Akademii Kaliskiej im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego**  
**z dnia 16 września 2021 roku**

**w sprawie ustalenia programu studiów dla kierunku studiów pierwszego stopnia**  
**Ratownictwo medyczne o profilu praktycznym**

Na podstawie art. 28 ust. 1 pkt 11 i ust. 2, art. 67 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2021 r. poz. 478 ze zm.)

po zasięgnięciu opinii Samorządu Studenckiego  
uchwała się, co następuje:

§ 1

Ustala się program studiów dla kierunku studiów pierwszego stopnia Ratownictwo medyczne o profilu praktycznym, w brzmieniu załącznika do uchwały.

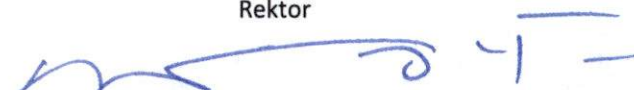
§ 2

Program studiów, o którym mowa w § 1, obowiązuje od cyklu kształcenia 2021/2022.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Senatu Akademii Kaliskiej  
im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego  
Rektor

  
prof. Akademii Kaliskiej dr hab. n. med. Andrzej Wojtyła

Opracowanie: Dział Spraw Studenckich i Kształcenia

RADCA PRAWNY  
  
Aleksandra Mazek  
PZ-3351

Załącznik do Uchwały Nr 0012.107.VI.2021 Senatu  
Akademii Kaliskiej z dnia 16 września 2021 r.

Akademia Kaliska  
im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego  
w Kaliszu

## Program studiów

Kierunek: **Ratownictwo medyczne**

studia pierwszego stopnia

profil praktyczny

obowiązujący od roku akademickiego 2021/2022

## I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA STUDIÓW

1.	Nazwa kierunku studiów	Ratownictwo medyczne
2.	Profil kształcenia	Praktyczny
3.	Poziom kształcenia	Studia pierwszego stopnia
4.	Forma studiów	Stacjonarne Niestacjonarne
5.	Liczba semestrów	6
6.	Łączna liczba punktów ECTS	180 (stacjonarne i niestacjonarne)
7.	Łączna liczba godzin zajęć	3675
8.	Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	Licencjat
9.	Łączna liczba punktów ECTS uzyskanych w ramach zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	180 (stacjonarne/niestacjonarne)
10.	Łączna liczba punktów ECTS uzyskanych w ramach nauk humanistycznych lub społecznych ( <i>nie mniej niż 5 pkt</i> ), w przypadku kierunku studiów przyporządkowanego do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż nauki humanistyczne lub społeczne	5 (stacjonarne/niestacjonarne)
11.	Liczba godzin realizowanych w ramach zajęć z wychowania fizycznego ( <i>w przypadku studiów pierwszego stopnia i jednolitych mgr – nie mniej niż 60 godzin</i> )	60
12.	Liczba punktów ECTS uzyskanych w ramach zajęć do wyboru ( <i>w wymiarze nie mniejszym niż 30%</i> )	9 (stacjonarne/niestacjonarne)
13.	Liczba punktów ECTS uzyskanych w ramach zajęć o charakterze praktycznym ( <i>w wymiarze większym niż 50%</i> )	102 (stacjonarne/niestacjonarne)
14.	Liczba punktów ECTS uzyskanych w ramach zajęć z języka obcego	5 (stacjonarne/niestacjonarne)

## II. OPIS PROCESU KSZTAŁCENIA PROWADZĄCEGO DO UZYSKANIA ZAKŁADANYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

- 1) efekty uczenia się dla studiów kończących się uzyskaniem tytułu zawodowego inżyniera lub magistra inżyniera

- NIE DOTYCZY

- 2) Moduły kształcenia - zajęcia lub grupy zajęć niezależnie od formy ich prowadzenia, wraz z przypisaniem do nich efektów uczenia się i treści programowych zapewniających uzyskanie tych efektów**

Studia licencjackie na kierunku ratownictwo medyczne o profilu praktycznym w Akademii Kaliskiej im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego trwają 6 semestrów. Obejmują łącznie 3675 godzin. Na studiach 6 semestralnych studenci realizują 960 godzin praktyk zawodowych obejmujących zajęcia wskazane w standardzie kształcenia na kierunku ratownictwo medyczne. Studia wymagają zdobycia przez studenta 180 punktów ECTS. Proces kształcenia zgodnie z obowiązującym standardem kształcenia jest podzielony na 4 moduły zajęć: nauki podstawowe jest wydzielonych, nauki behawioralne i społeczne, nauki kliniczne i praktyki zawodowe. Program studiów umożliwia studentowi wybór zajęć, którym przypisano punkty ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 5% liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów (9 punktów ECTS). Punkty ECTS przypisane do zajęć stanowią miarę średniego nakładu pracy studenta niezbędnego do uzyskania efektów.

Karty przedmiotu oraz matryca efektów uczenia się dostępne są w dziekanacie Wydziału Nauk o Zdrowiu

**Wykaz poszczególnych przedmiotów kształcenia z liczbą punktów ECTS oraz liczbą godzin dla kierunku ratownictwo medyczne studia stacjonarne i niestacjonarne.**

Nr	Moduły kształcenia	Przedmiot	ECTS		Liczba godzin		Forma zaliczenia
			Stc.	Nst.	Stc.	Nst.	
A.Nauki podstawowe							
1.	Moduł A Nauki podstawowe	Anatomia		4		60	EGZ
		Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej		4		60	EGZ
		Patologia		2		30	EGZ
		Biologia i mikrobiologia		2		30	ZAO
		Biofizyka		1		15	ZAO
		Biochemia z elementami		1		15	ZAO

		chemii					
		Farmakologia z toksykologią		1		20	ZAO
		Informatyka i biostatystyka		1		20	ZAO
		Razem		16		250	
<b>B. Nauki behawioralne i społeczne</b>							
2.	Moduł B Nauki behawioralne i społeczne	Socjologia medycyny		2		30	ZAO
		Psychologia		3		35	EGZ
		Dydaktyka medyczna		3		30	ZAO
		Etyka zawodowa ratownika medycznego		2		35	ZAO
		Prawo medyczne		1		15	ZAO
		Zdrowie publiczne		4		45	ZAO
		Ekonomia i zarządzanie w ochronie zdrowia		2		30	ZAO
		Badania naukowe w ratownictwie medycznym		1		25	ZAO
		Język obcy		5		120	EGZ
		Zajęcia sprawnościowe z elementami ratownictwa specjalistycznego		4		80	ZAO
		Seminarium dyplomowe. Przygotowanie do egzaminu dyplomowego		5		30	ZAO
		Podstawy języka migowego		2		30	ZAO
		Techniki samoobrony (do wyboru)		2		30	ZAO

		Techniki interwencji (do wyboru)					
				36		535	
C. Nauki kliniczne							
3.	Moduł C Nauki kliniczne	Choroby wewnętrzne z elementami onkologii		4		90	EGZ
		Neurologia		2		40	ZAO
		Pediatrya		4		90	EGZ
		Psychiatria		2		50	ZAO
		Choroby zakaźne i tropikalne		1		20	ZAO
		Kardiologia		2		55	ZAO
		Medycyna katastrof		2		60	ZAO
		Farmakologia i toksykologia kliniczna		2		60	ZAO
		Podstawowe zabiegi medyczne i techniki zabiegów medycznych		13		240	ZAO
		Medycyna ratunkowa		12		220	ZAO
		Medyczne czynności ratunkowe		12		220	ZAO
		Procedury ratunkowe przedszpitalne		4		90	ZAO
		Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne		3		75	ZAO
		Ginekologia i położnictwo		2		40	ZAO
		Chirurgia		4		90	EGZ
		Ortopedia i traumatologia narządu ruchu		2		50	ZAO

		Intensywna terapia		2		40	EGZ
		Neurochirurgia		1		20	ZAO
		Okulistyka		1		20	ZAO
		Laryngologia		1		20	ZAO
		Urologia		2		40	ZAO
		Medycyna sądowa		1		30	ZAO
		Medycyna taktyczna		1		30	ZAO
		Badania fizykalne		1		30	ZAO
		Podstawy patofizjologii bólu i jego leczenie		1		15	ZAO
		Pierwsza pomoc		1		25	ZAO
		Kwalifikowana pierwsza pomoc		2		35	ZAO
		Redukcja stresu w pracy ratownika medycznego (do wyboru)		2		30	ZAO
		Interwencje kryzysowe (do wyboru)					
		Jednostki współpracujące z systemem-system ratowniczo-gaśniczy (do wyboru)		1		25	ZAO
		Jednostki współpracujące z systemem - ratownictwo wodne (do wyboru)					

	Organizacja działań ratowniczych (do wyboru)		1		25	ZAO
	Organizacja i zasady pracy dyspozytora medycznego( do wyboru)					
	Promocja zdrowia i edukacja zdrowotna ( do wyboru)		1		15	ZAO
	Telemedycyna i e-zdrowie (do wyboru)					
	Ratownictwo chemiczne (do wyboru)		2		40	ZAO
	Ratownictwo taktyczne ( do wyboru)					
Przedmiot obowiązkowy (tryb stacjonarny)	Wychowanie fizyczne				60	
	Razem		92		1930	

**Odniesienie ogólnych efektów uczenia się dla kierunku ratownictwo medyczne w zakresie wiedzy, umiejętności praktycznych i kompetencji społecznych w oparciu o standard kształcenia**

Ogólny efekt uczenia się	W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:	Szczegółowy efekt uczenia się
W.1	medyczne czynności ratunkowe i świadczenia zdrowotne inne niż medyczne czynności ratunkowe podejmowane przez ratownika medycznego;	A.W20, A.W25, A.W33, A.W34, A.W35, A.W36, A.W39, A.W40, A.W41, A.W44, A.W45, B.W5, B.W6, B.W7, B.W12, B.W19, B.W27, B.W35, C.W15, C.W16, C.W17, C.W18,C.W19, C.W20, C.W21, C.W22, C.W23,C.W24, C.W25, C.W29, C.W30, C.W34,C.W36, C.W37, C.W38, C.W39, C.W44,C.W45, C.W46, C.W47, C.W48, C.W49, C.W50, C.W53, C.W54, C.W55, C.W56, C.W57, C.W58, C.W59, C.W60, C.W61, C.W62, C.W63, C.W64, C.W65, C.W67, C.W69, C.W72, C.W73, C.W74, C.W75, C.W76, C.W77, C.W78,



		C.W79, C.W80, C.W81, C.W82, C.W83, C.W86, C.W89, C.W90, C.W91, C.W92, C.W93, C.W95, C.W96, C.W97, C.W98, C.W99, C.W100, C.W101, C.W104, C.W105, C.W106, C.W107,
W.2	problematykę z zakresu dyscyplin naukowych – nauki medyczne i nauki o zdrowiu – w stopniu podstawowym;	A.W1, A.2, A.W3, A.W4, A.W4, A.W5, A.W6, A.W7, A.W8, A.W9, A.W10, A.W11, A.W12, A.W13, A.W14, A.W15, A.W16, A.W17, A.W18, A.W19, A.W21, A.W22, A.W23, A.W24, A.W26, A.W27, A.W28, A.W29, A.W30, A.W31, A.W32, A.W37, A.W38, A.W42, A.W43, A.W46, A.W47, A.W48, A.W49, A.W52, B.W1, B.W3, B.W4, B.W11, B.W13, B.W20, B.W21, B.W22, B.W26, B.W29, B.W30, B.W31, B.W32, B.W33, B.W34, B.W36, B.W37, B.W38, B.W40, B.W41, B.W42, C.W2, C.W3, C.W4, C.W5, C.W6, C.W7, C.W8, C.W9, C.W10, C.W11, C.W14, C.W26, C.W27, C.W28, C.W31, C.W32, C.W33, C.W35, C.W40, C.W41, C.W42, C.W43, C.W51, C.W52, C.W66, C.W68, C.W70, C.W71, C.W84, C.W85, C.W88,
W.3	systemy ratownictwa medycznego w Rzeczypospolitej Polskiej i innych państwach;	B.W2, B.W16, B.W25, B.W28, B.W39, C.W94, C.W102, C.W103
W.4	regulacje prawne, zasady etyczne i deontologię, odnoszące się do wykonywania zawodu ratownika medycznego	A.W50, A.W51, A.W53, B.W8, B.W9, B.W10, B.W14, B.W15, B.W17, B.W18, B.W23, B.W24, B.W43, C.W12, C.W13, C.W87, C.W108,
	W zakresie umiejętności absolwent potrafi:	
U.1	rozpoznawać stany nagłego zagrożenia zdrowotnego;	A.U4, A.U5, A.U6, A.U7, A.U8, A.U13, A.U14, A.U15, A.U16, A.U17, B.U14, B.U15, C.U1, C.U6, C.U7, C.U8, C.U12, C.U15, C.U31, C.U33, C.U34, C.U36, C.U37, C.U48, C.U57, C.U67,
U.2	prowadzić medyczne czynności ratunkowe i udzielać świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe podejmowane przez ratownika medycznego;	A.U1, A.U2, A.U3, A.U9, A.U10, A.U11, A.U12, B.U4, B.U6, B.U7, B.U9, B.U16, B.U20, C.U2, C.U3, C.U5, C.U9, C.U11, C.U13, C.U14, C.U16, C.U17, C.U18, C.U19, C.U20, C.U21, C.U22, C.U23, C.U24, C.U26, C.U28, C.U29, C.U30, C.U32, C.U35, C.U38, C.U40, C.U41, C.U42, C.U43, C.U44, C.U45, C.U46, C.U47, C.U49, C.U50, C.U52, C.U53, C.U54, C.U55, C.U56, C.U58, C.U61, C.U63, C.U65,
U.3	podejmować działania w zakresie promocji zdrowia i profilaktyki chorób;	B.U1, B.U3, B.U8, B.U13, B.U17, B.U18, B.U19,
U.4	współdziałać z pracownikami jednostek systemu ratownictwa medycznego i innych podmiotów w zdarzeniach jednostkowych, mnogich, masowych	B.U2, B.U11, C.U59, C.U64,

	i katastrofach;	
U.5	inicjować, wspierać i organizować działania społeczności lokalnej na rzecz upowszechniania zasad udzielania pierwszej pomocy;	B.U10, B.U12, C.U10, C.U25, C.U66,
U.6	promować znajomość zasad udzielania pierwszej pomocy, kwalifikowanej pierwszej pomocy i medycznych czynności ratunkowych	A.U18, C.U4, C.U39, C.U51, C.U60,
U.7	planować własną aktywność edukacyjną i stale dokształcać się w celu aktualizacji wiedzy.	A.U19, B.U5, C.U27, C.U62,
<b>W zakresie kompetencji społecznych absolwent jest gotów do:</b>		
K.1	aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	
K.2	dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	
K.3	samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw;	
K.4	organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	
K.5	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	
K.6	kierowania się dobrem pacjenta,	

**Opis zakładanych efektów uczenia się dla kierunku studiów Ratownictwo Medyczne uwzględnia charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz. U. z dnia 28 listopada 2018 r. poz. 2153).**

Kod efektu uczenia się zgodnie ze standardem	Efekty uczenia się dla kierunku studiów pierwszego stopnia zgodne ze standardem kształcenia na kierunku ratownictwo medyczne (Dz. U. z dnia 21 sierpnia 2019 r. poz.1573)	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia poziom 6 PRK
<b>WIEDZA</b>		
<b>A. NAUKI PODSTAWOWE</b>		
W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:		
A.W1.	opisuje budowę organizmu ludzkiego ze szczególnym uwzględnieniem aspektów klinicznych	P6SM_WG01
A.W2.	budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym	P6SM_WG02
A.W3.	anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	P6M_WG03
A.W4	podstawowe struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne;	P6SM_WG04
A.W5.	fizjologię narządów i układów człowieka;	P6SM_WG05
A.W6.	mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu człowieka oraz zależności istniejące między nimi;	P6SM_WG06
A.W7.	funkcje życiowe człowieka dorosłego i dziecka;	P6SM_WG06
A.W8.	proces oddychania, krążenia oraz procesy neurofizjologiczne;	P6SM_WG07
A.W9.	neurohormonalną regulację procesów fizjologicznych oraz procesów elektrofizjologicznych;	P6SM_WG08
A.W10.	mechanizm działania hormonów oraz konsekwencje zaburzeń regulacji hormonalnej;	P6SM_WG09
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;	P6SM_WG10
A.W12.	rolę nerek w utrzymaniu homeostazy organizmu; budowę i funkcje układu pokarmowego, enzymy biorące udział w trawieniu i podstawowe zaburzenia enzymów trawiennych oraz skutki tych zaburzeń;	P6SM_WG11
A.W13.	budowę i funkcje układu pokarmowego, enzymy biorące udział w trawieniu i podstawowe zaburzenia enzymów trawiennych oraz skutki tych zaburzeń;	P6SM_WG12

A.W14.	fizykochemiczne podstawy działania narządów zmysłów;	P6SM_WG13
A.W15.	składniki krwi, preparaty krwi i krwiozastępcze oraz produkty krwiopochodne;	P6SM_WG14
A.W16.	uwarunkowania genetyczne grup krwi człowieka oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh;	P6SM_WG15
A.W17.	podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii;	P6SM_WG16
A.W18.	budowę materiału genetycznego;	P6SM_WG17
A.W19.	epidemiologię zarażeń wirusami i bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami;	P6SM_WG18
A.W20.	zasady postępowania przeciw-epidemicznego;	P6SM_WG19
A.W21.	genetyczne mechanizmy nabywania lekooporności przez drobnoustroje i komórki nowotworowe;	P6SM_WG20
A.W22.	inwazyjne dla człowieka formy lub stadia rozwojowe wybranych pasożytniczych grzybów, pierwotniaków, helmintów i stawonogów;	P6SM_WG21
A.W23.	zasadę funkcjonowania układu pasożyt – żywiciel i podstawowe objawy chorobowe wywoływane przez pasożyty;	P6SM_WG22
A.W24.	objawy zakażeń jatrogennych, drogi ich rozprzestrzeniania się i patogeny wywołujące zmiany w poszczególnych narządach;	P6SM_WG23
A.W25.	zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;	P6SM_WG24
A.W26.	podstawy diagnostyki mikrobiologicznej i parazytologicznej;	P6SM_WG25
A.W27.	podstawy rozwoju oraz mechanizmy działania układu odpornościowego, w tym swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej;	P6SM_WG26
A.W28	naturalne i sztuczne źródła promieniowania jonizującego oraz jego oddziaływanie z materią;	P6SM_WG27
A.W29	prawa fizyczne wpływające na przepływ cieczy, a także czynniki oddziałujące na opór naczyniowy przepływu krwi;	P6SM_WG28
A.W30	budowę organizmu pod względem biochemicznym i podstawowe przemiany w nim zachodzące w stanie zdrowia i choroby	P6SM_WG29

A.W31	budowę i mechanizmy syntezy oraz funkcje białek, lipidów i polisacharydów oraz interakcje makrocząsteczek w strukturach komórkowych i pozakomórkowych;	P6SM_WG30
A.W32	równowagę kwasowo-zasadową oraz mechanizm działania buforów i ich znaczenie w homeostazie ustrojowej;	P6SM_WG31
A.W33	podstawowe szlaki kataboliczne i anaboliczne oraz sposoby ich regulacji;	P6SM_WG32
A.W34	podstawowe zasady farmakoterapii;	P6SM_WG33
A.W35	pochodzenie leków, rodzaje leków i drogi ich podawania, mechanizm i efekty działania leków, procesy, jakim podlegają leki w organizmie oraz ich interakcje;	P6SM_WG34
A.W36	problematykę z zakresu farmakokinetyki i farmakodynamiki wybranych leków stosowanych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego;	P6SM_WG35
A.W37	poszczególne grupy środków leczniczych, główne mechanizmy działania ich przemiany w organizmie człowieka i działania niepożądane;	P6SM_WG36
A.W38	wpływ leczenia farmakologicznego na fizjologiczne i biochemiczne procesy zachodzące w poszczególnych narządach;	P6SM_WG37
A.W39	rodzaje leków, które mogą być samodzielnie podawane przez ratownika medycznego i ich szczegółową charakterystykę farmakologiczną;	P6SM_WG38
A.W40	podstawy farmakoterapii u kobiet w ciąży i osób starszych w stanie zagrożenia życia;	P6SM_WG39
A.W41	różnice w farmakoterapii osób dorosłych i dzieci w zakresie dotyczącym działań ratownika medycznego;	P6SM_WG40
A.W42	wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków;	P6SM_WG41
A.W43	problematykę z zakresu toksykologii, działań niepożądanych leków, zatruc lekami – w podstawowym zakresie;	P6SM_WG42
A.W44	objawy najczęściej występujących ostrych zatruc, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków;	P6SM_WG43
A.W45	podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach;	P6SM_WG44
A.W46	patofizjologię narządów i układów człowieka;	P6SM_WG45

A.W47	leczenie wstrząsu i jego rodzaje;	P6SM_WG46
A.W48.	podstawowe pojęcia z zakresu patologii ogólnej dotyczące zmian wstecznych, zmian postępowych i zapaleń;	P6SM_WG47
A.W49	wybrane zagadnienia z zakresu patologii narządowej układu nerwowego, pokarmowego i moczowo-płciowego;	P6SM_WG49
A.W50	zasady ergonomii i higieny pracy z komputerem;	P6SM_WG50
A.W51	podstawowe metody informatyczne i biostatystyczne wykorzystywane w medycynie, w tym medyczne bazy danych, arkusze kalkulacyjne i podstawy grafiki komputerowej;	P6SM_WG51
A.W52	podstawowe metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych;	P6SM_WG52
A.W53.	możliwości współczesnej telemedycyny, jako narzędzia wspomagania pracy ratownika medycznego.	P6SM_WG53
	W zakresie umiejętności absolwent potrafi:	
A.U1.	lokalizować poszczególne okolice ciała i znajdujące się w nich narządy oraz ustalać położenie narządów względem siebie;	P6SM_UW01
A.U2.	wykazywać różnice w budowie ciała oraz w czynnościach narządów u osoby dorosłej i dziecka;	P6SM_UW02
A.U3	oceniać czynności narządów i układów organizmu;	P6SM_UW03
A.U4	rozpoznawać patofizjologiczne podstawy niewydolności układu krążenia;	P6SM_UW04
A.U5	rozpoznawać zaburzenia trawienia, z uwzględnieniem roli enzymów, w tym podstawowe zaburzenia enzymów trawiennych, oraz określać skutki tych zaburzeń;	P6SM_UW05
A.U6	rozpoznawać zaburzenia czynności nerek i ich wpływ na homeostazę organizmu;	P6SM_UW06
A.U7	rozpoznawać zarażenia wirusami i bakteriami oraz zakażenia grzybami i pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania;	P6SM_UW07

A.U8	wykorzystywać znajomość praw fizyki do określenia wpływu na organizm czynników zewnętrznych, takich jak temperatura, przyspieszenie, ciśnienie, pole elektromagnetyczne oraz promieniowanie jonizujące;	P6SM_UW08
A.U9	stosować zasady ochrony radiologicznej;	P6SM_UW09
A.U10	obliczać stężenia molowe i procentowe związków oraz stężenia substancji w roztworach izosmotycznych jedno- i wieloskładnikowych;	P6SM_UW10
A.U11	przewidywać kierunek procesów biochemicznych w zależności od stanu energetycznego komórek;	P6SM_UW11
A.U12	posługiwać się wybranymi podstawowymi technikami laboratoryjnymi;	P6SM_UW12
A.U13	wykonywać podstawowe obliczenia farmakokinetyczne;	P6SM_UW13
A.U14	stosować właściwe do sytuacji postępowanie epidemiologiczne;	P6SM_UW14
A.U15	dobierać leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w organizmie i poszczególnych narządach;	P6SM_UW15
A.U16	posługiwać się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych;	P6SM_UW16
A.U17	wiązać zmiany patologiczne stwierdzone w badaniu przedmiotowym ze zmianami zachodzącymi na poziomie komórkowym;	P6SM_UW17
A.U18	rozpoznawać zaburzenia oddychania, krążenia oraz czynności innych układów organizmu i narządów;	P6SM_UW18
A.U19	dobierać odpowiedni test statystyczny, przeprowadzać podstawowe analizy statystyczne i posługiwać się odpowiednimi metodami przedstawiania wyników.	P6SM_UW19
	<b>B.NAUKI BEHAVIORALNE I SPOŁECZNE</b> W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:	
B.W1	wybrane teorie i metody modelowania rzeczywistości z perspektywy socjologii mające zastosowanie w ratownictwie medycznym;	P6SM_WK1
B.W2	zagadnienia związane z funkcjonowaniem podmiotów systemu ochrony zdrowia oraz z problemami ewaluacji i kontroli w ochronie zdrowia;	P6SM_WK2

B.W3	społeczny wymiar zdrowia i choroby, wpływ środowiska społecznego (rodziny, sieci relacji społecznych) oraz różnic społeczno-kulturowych na stan zdrowia;	P6SM_WK3
B.W4	rolę stresu społecznego w zachowaniach zdrowotnych i autodestrukcyjnych;	P6SM_WK4
B.W5.	formy przemocy, modele wyjaśniające przemoc w rodzinie i w wybranych instytucjach oraz społeczne uwarunkowania różnych form przemocy;	P6SM_WK5
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;	P6SM_WK6
B.W7	znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentami oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem;	P6SM_WK7
B.W8	psychospołeczne konsekwencje hospitalizacji i choroby przewlekłej;	P6SM_WK8
B.W9	społeczną rolę ratownika medycznego;	P6SM_WK9
B.W10	podstawowe psychologiczne mechanizmy funkcjonowania człowieka w zdrowiu i chorobie	P6SM_WK10
B.W11	rolę rodziny w procesie leczenia;	P6SM_WK11
B.W12	rolę stresu w etiopatogenezie i przebiegu chorób oraz mechanizmy radzenia sobie ze stresem;	P6SM_WK12
B.W13	zasady motywowania pacjentów do prozdrowotnych zachowań i informowania o niepomyślnym rokowaniu;	P6SM_WK13
B.W14	główne pojęcia, teorie, zasady etyczne służące jako ogólne ramy właściwego interpretowania i analizowania zagadnień moralno-medycznych;	P6SM_WK14
B.W15	podstawowe zagadnienia dotyczące światowych problemów zdrowotnych;	P6SM_WK15
B.W16	zasady zarządzania podmiotami systemu ochrony zdrowia;	P6SM_WK16
B.W17	prawne, organizacyjne i etyczne uwarunkowania wykonywania zawodu ratownika medycznego, z uwzględnieniem miejsca zatrudnienia i pełnionej funkcji;	P6SM_WK17
B.W18	podstawowe pojęcia z zakresu teorii	P6SM_WK18



	poznania i logiki;	
B.W19	zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika medycznego;	P6SM_WK19
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;	P6SM_WK20
B.W21	zagadnienia dotyczące zespołu stresu pourazowego, reakcji fizjologicznych i emocjonalnych, poznawczych oraz interpersonalnych, a także mechanizmy funkcjonowania człowieka w sytuacjach trudnych;	P6SM_WK21
B.W22	techniki redukcji lęku i sposoby relaksacji oraz mechanizmy powstawania i objawy zespołu wypalenia zawodowego, a także metody zapobiegania powstaniu tego zespołu;	P6SM_WK22
B.W23	aspekty prawne, organizacyjne, etyczne i społeczne związane z przeszczepianiem tkanek, komórek i narządów;	P6SM_WK23
B.W24	przepisy prawa dotyczące ratownictwa medycznego, w tym zasady odpowiedzialności cywilnej, karnej oraz zawodowej ratownika medycznego;	P6SM_WK24
B.W25	strukturę i organizację systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne	P6SM_WK25
B.W26	pojęcie zdrowia i jego determinanty oraz choroby cywilizacyjne i zawodowe;	P6SM_WK26
B.W27	skutki zdrowotne wywołane działaniem szkodliwych czynników fizycznych, chemicznych i biologicznych na organizm, w tym zasady bezpieczeństwa własnego ratownika medycznego;	P6SM_WK27
B.W28	podstawowe zagadnienia dotyczące ekonomiki zdrowia i zarządzania finansami w systemie ochrony zdrowia;	P6SM_WK28
B.W29	zasady promocji zdrowia i profilaktyki chorób;	P6SM_WK29
B.W30	problematykę żywności i żywienia, higieny środowiska, higieny pracy, higieny dzieci i młodzieży oraz regulacje prawne w tym zakresie;	P6SM_WK30
B.W31	epidemiologię chorób zakaźnych i regulacje prawne w tym zakresie;	P6SM_WK31

B.W32	podstawowe pojęcia epidemiologiczne i podstawowe metody badań epidemiologicznych;	P6SM_WK32
B.W33	podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej organizacji pracy;	P6SM_WK33
B.W34	podstawy ekologii i ochrony środowiska, rodzaje zanieczyszczeń i sposoby ochrony środowiska;	P6SM_WK34
B.W35	problematykę postępowania w sytuacjach interwencji kryzysowych oraz zasady i metody radzenia sobie ze stresem przy wykonywaniu zawodu ratownika medycznego;	P6SM_WK35
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;	P6SM_WK36
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;	P6SM_WK37
B.W38	zadania nadzoru sanitarno-epidemiologicznego i Państwowej Inspekcji Sanitarnej;	P6SM_WK38
B.W39	podstawowe regulacje dotyczące organizacji i finansowania systemu ochrony zdrowia oraz powszechnego ubezpieczenia zdrowotnego;	P6SM_WK39
B.W40	metody promocji zdrowia, ze szczególnym uwzględnieniem edukacji zdrowotnej;	P6SM_WK40
B.W41	zasady zarządzania jakością oraz metody zapewnienia jakości;	P6SM_WK41
B.W42	sposoby zwiększania sprawności fizycznej;	P6SM_WK42
B.W43	rodzaje zagrożeń terrorystycznych oraz zasady przeciwstawiania się atakom terrorystycznym i bioterrorystycznym, a także prawne uwarunkowania zarządzania kryzysowego.	P6SM_WK43
	W zakresie umiejętności absolwent potrafi:	
B.U1	wdrażać właściwe do sytuacji procedury postępowania epidemiologicznego;	P6SM_UW20

B.U2	rozpoznawać sytuacje, które wymagają konsultacji z przedstawicielem innego zawodu medycznego lub koordynatorem medycznym;	P6SM_UW21
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;	P6SM_UW22
B.U4.	udzielać informacji o podstawowych zabiegach i czynnościach dotyczących pacjenta oraz informacji na temat jego stanu zdrowia;	P6SM_UW23
B.U5	przestrzegać zasad etycznych podczas wykonywania działań zawodowych;	P6SM_UW24
B.U6	przestrzegać praw pacjenta;	P6SM_UW25
B.U7	uwzględniać podczas medycznych czynności ratunkowych oczekiwania pacjenta wynikające z uwarunkowań społeczno-kulturowych;	P6SM_UW26
B.U8	stosować się do zasad bezpieczeństwa sanitarno-epidemiologicznego oraz profilaktyki chorób zakaźnych i niezakaźnych;	P6SM_UW27
B.U9	identyfikować czynniki ryzyka wystąpienia przemocy, rozpoznawać przemoc i odpowiednio na nią reagować;	P6SM_UW28
B.U10	stosować – w podstawowym zakresie – psychologiczne interwencje motywujące i wspierające;	P6SM_UW29
B.U11.	komunikować się ze współpracownikami w ramach zespołu, udzielając im informacji zwrotnej i wsparcia;	P6SM_UW30
B.U12	podnosić swoje kwalifikacje i przekazywać wiedzę innym;	P6SM_UW31
B.U13	zapobiegać zespołowi stresu pourazowego po traumatycznych wydarzeniach, w tym przeprowadzać podsumowanie zdarzenia traumatycznego ( <i>debriefing</i> ) w zespole;	P6SM_UW32
B.U14	radzić sobie ze stresem przy wykonywaniu zawodu ratownika medycznego;	P6SM_UW33
B.U15	oceniać funkcjonowanie człowieka w sytuacjach trudnych (stres, konflikt, frustracja);	P6SM_UW34
B.U16	porozumiewać się z pacjentem w jednym z języków obcych na poziomie B2	P6SM_UW35

	Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego;	
B.U17.	oceniać narażenie na substancje szkodliwe w środowisku człowieka i stosować zasady monitoringu ergonomicznego;	P6SM_UW36
B.U18	stosować działania na rzecz ochrony środowiska;	P6SM_UW37
B.U19	określać wzajemne relacje między człowiekiem a środowiskiem;	P6SM_UW38
B.U20	wykonywać czynności z zakresu ratownictwa medycznego i udzielać świadczeń zdrowotnych z zachowaniem regulacji prawnych dotyczących wykonywania zawodu ratownika medycznego.	P6SM_UW39
	<b>C. NAUKI KLINICZNE</b> W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:	
C.W1	zasady postępowania w najczęstszych chorobach dzieci, z uwzględnieniem odrębności uzależnionych od wieku;	P6SM_WG54
C.W2	podstawowe normy rozwojowe badania przedmiotowego dziecka;	P6SM_WG55
C.W3	wybrane choroby układu oddechowego, układu krążenia i przewodu pokarmowego oraz choroby neurologiczne u dzieci;	P6SM_WG56P6SM_WK44
C.W4	najczęstsze choroby zakaźne wieku dziecięcego;	P6SM_WG57
C.W5	odrębności morfologiczno-fizjologiczne poszczególnych narządów i układów organizmu w wieku rozwojowym;	P6SM_WG58P6SM_WK45
C.W6	fizjologię i patofizjologię okresu noworodkowego;	P6SM_WG59
C.W7	wybrane wady wrodzone i choroby uwarunkowane genetycznie;	P6SM_WG60 P6SM_WK46
C.W8	problemy wynikające z niepełnosprawności i chorób przewlekłych;	P6SM_WG61
C.W9	symptomatologię ogólną zaburzeń psychicznych i zasady ich klasyfikacji według głównych systemów klasyfikacyjnych;	P6SM_WG62P6SM_WK47
C.W10	objawy najczęstszych chorób psychicznych, zasady ich diagnozowania i postępowania terapeutycznego;	P6SM_WG63P6SM_WK48
C.W11	specyfikę zaburzeń psychicznych u dzieci, młodzieży i osób starszych;	P6SM_WK49
C.W12	regulacje prawne dotyczące ochrony zdrowia psychicznego, ze szczególnym uwzględnieniem zasad przyjęcia do szpitala psychiatrycznego;	P6SM_WG64P6SM_WK49

C.W13	rodzaje środków przymusu bezpośredniego i zasady ich stosowania w systemie ochrony zdrowia;	P6SM_WK50
C.W14	uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów;	P6SM_WG65
C.W15	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych problemach medycyny paliatywnej; pacjenta w stanie terminalnym;	P6SM_WG66 P6SM_WK50
C.W16	zasady postępowania ratunkowego w przypadku pacjenta w stanie terminalnym;	P6SM_WK51
C.W17	mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia;	P6SM_WG67
C.W18	mechanizmy działania podstawowych grup leków i leków podawanych samodzielnie przez ratownika medycznego;	P6SM_WG68
C.W19	metody ograniczania bólu, ze szczególnym uwzględnieniem farmakoterapii dzieci;	P6SM_WG69
C.W20	skale oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika	P6SM_WK52
C.W21	zasady dekontaminacji;	P6SM_WK53
C.W22	techniki symulacji medycznej w niezabiegowych dziedzinach medycyny;	P6SM_WG70
C.W23	stany zagrożenia w chorobach nowotworowych i hematologicznych, zaburzeniach układu krzepnięcia, zespołach wykrzepiania wewnątrznaczyniowego	P6SM_WG71 P6SM_WK54
C.W24	zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych;	P6SM_WG72 P6SM_WK55
C.W25	zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe;	P6SM_WG73 P6SM_WK56
C.W26	przyczyny i rodzaje bólu w klatce piersiowej oraz jego diagnostykę;	P6SM_WK57
C.W27	problematykę ostrego zespołu wieńcowego, zawału serca, nadciśnienia tętniczego, rozwarstwienia aorty, niewydolności krążenia, ostrego niedokrwienia	P6SM_WK58
C.W28	problematykę ostrej niewydolności oddechowej;	P6SM_WK59

C.W29	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w zespole ostrej niewydolności oddechowej, zaostrzeniu przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmie, ostrych stanach zapalnych dróg oddechowych i odmie	P6SM_WG74 P6SM_WK60
C.W30	przyczyny, objawy i postępowanie w ostrej niewydolności nerek;	P6SM_WG75 P6SM_WK61
C.W31	wybrane choroby przewodu pokarmowego;	P6SM_WK62
C.W32	zagadnienia śpiączki metabolicznej i stanów nagłego zagrożenia w endokrynologii;	P6SM_WK63
C.W33	metody oceny stanu odżywienia;	
C.W34	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania profilaktycznego w najczęstszych chorobach bakteryjnych, wirusowych, pasożytniczych i grzybicach, w tym zakażeniach pneumokokowych i meningokokowych, wirusowym zapaleniu wątroby, nabytym niedoborze odporności AIDS, sepsie i zakażeniach szpitalnych;	P6SM_WG76 P6SM_WK64
C.W35	leki stosowane w nagłych chorobach internistycznych, neurologicznych i psychiatrycznych;	P6SM_WG77
C.W36	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu	P6SM_WG78 P6SM_WK65
C.W37	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w bólach głowy i chorobach naczyniowych mózgu, w szczególności w udarze mózgu oraz padaczce;	P6SM_WG79 P6SM_WK66
C.W38	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w zakażeniach układu nerwowego, w szczególności w zapaleniu opon	P6SM_WG80 P6SM_WK67
C.W39	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w chorobach otępiennych;	P6SM_WG81 P6SM_WK68
C.W40	rodzaje badań obrazowych oraz obraz radiologiczny podstawowych chorób;	P6SM_WG82
C.W41	zasady łańcucha przeżycia;	P6SM_WG83
C.W42	zasady udzielania pierwszej pomocy pacjentom nieurazowym;	P6SM_WG84

C.W43	zasady ewakuacji poszkodowanych z pojazdu;	P6SM_WG85
C.W44	zasady udzielania pierwszej pomocy ofiarom wypadków;	P6SM_WG86
C.W45.	zasady i technikę wykonywania opatrunków;	P6SM_WG87
C.W46	zasady przygotowania do zabiegów medycznych w stanach zagrożenia życia;	P6SM_WG88
C.W47	zasady postępowania z pacjentem z założonym cewnikiem zewnętrznym;	P6SM_WG89
C.W48	zasady wykonywania toalety drzewa oskrzelowego u pacjenta zaintubowanego;	P6SM_WG90 P6SM_WK69
C.W49	zasady wykonywania toalety u pacjenta z założoną rurką tracheostomijną i pielęgnacji tracheostomii;	P6SM_WG91 P6SM_WK70
C.W50	techniki zabiegów medycznych wykonywanych samodzielnie przez ratownika medycznego;	P6SM_WG92 P6SM_WK71
C.W51	zasady aseptyki i antyseptyki;	P6SM_WK72
C.W52	zasady zabezpieczania materiału biologicznego	P6SM_WK73
C.W53	zasady oceny stanu pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania i podjęcia albo odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych, w tym w przypadku	P6SM_WG93 P6SM_WK74
C.W54.	wskazania do układania pacjenta w pozycji właściwej dla jego stanu lub odniesionych obrażeń;	P6SM_WK75
C.W55	przyczyny i objawy nagłego zatrzymania krążenia;	P6SM_WK76
C.W56	zasady prowadzenia podstawowej i zaawansowanej resuscytacji krążeniowo oddechowej u osób dorosłych i dzieci;	P6SM_WK77
C.W57	wskazania do odsysania dróg oddechowych i techniki jego wykonywania;	P6SM_WK78
C.W58	wskazania do przyrządowego i bezprzyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki ich wykonywania;	P6SM_WK79
C.W59	wskazania do podjęcia tlenoterapii biernej lub wentylacji zastępczej powietrzem lub tlenem, ręcznie lub mechanicznie – z użyciem respiratora i techniki ich wykonywania;	P6SM_WK80 P6SM_WG94

C.W60	wskazania do intubacji dotchawiczej w laryngoskopii bezpośredniej przez usta bez użycia środków zmiotczających i do prowadzenia wentylacji zastępczej oraz techniki ich wykonywania;	P6SM_WK81 P6SM_WG95
C.W61	wskazania do wykonania defibrylacji manualnej, zautomatyzowanej i półautomatycznej oraz techniki ich wykonania;	P6SM_WK82 P6SM_WG96
C.W62	wskazania do wykonania kaniulacji żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej, a także technikę jej wykonania;	P6SM_WK83 P6SM_WG97
C.W63	zasady monitorowania czynności układu oddechowego i układu krążenia metodami nieinwazyjnymi	P6SM_WK84 P6SM_WG98
C.W64	zasady wykonywania dostępu doszpicowego przy użyciu gotowego zestawu;	P6SM_WK85 P6SM_WG99
C.W65	wskazania do podawania leków drogą dożylną, w tym przez porty naczyniowe, domięśniową, podskórną, dotchawiczą, doustną, doodbytniczą, wziewną i doszpicową oraz techniki tego podawania;	P6SM_WK86 P6SM_WG100
C.W66	wybrane skale oceny śpiączki oraz skale urazowe i rokownicze;	P6SM_WK87
C.W67	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności chorób wieku dziecięcego;	P6SM_WK88
C.W68	wybrane zagadnienia z zakresu traumatologii dziecięcej;	P6SM_WG101
C.W69	wskazania do stosowania intensywnej terapii i zasady jej stosowania;	P6SM_WK89
C.W70	objawy i rodzaje odmy opłucnowej;	P6SM_WG102
C.W71	objawy krwiaka opłucnej, wiotkiej klatki piersiowej i złamania żeber;	P6SM_WG103
C.W72	technikę oznaczania stężeń parametrów krytycznych;	P6SM_WK90



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;	P6SM_WK91
C.W74	zasady podejmowania działań zabezpieczających w celu ograniczenia skutków zdrowotnych zdarzenia;	P6SM_WK92
C.W75	zasady segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej;	P6SM_WK93
C.W76	techniki przygotowania pacjenta do transportu i opieki medycznej podczas transportu;	P6SM_WG104
C.W77	techniki przyjęcia porodu nagłego w warunkach pozaszpitalnych;	P6SM_WG105
C.W78	postępowanie przedszpitalne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego u osób dorosłych i dzieci;	P6SM_WK94
C.W79	rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego;	P6SM_WG106
C.W80	rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w SOR;	P6SM_WK94
C.W81	stany zagrożenia w chorobach nowotworowych oraz postępowanie przedszpitalne i w SOR w przypadku takich	P6SM_WK95 P6SM_WG107
C.W82	zasady transportu pacjentów z obrażeniami ciała;	P6SM_WK96
C.W83	procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia wewnętrznego, w szczególności takie jak: elektrostymulacja, kardiowersja, pierwotna przez skórna interwencja wieńcowa ( <i>Percutaneous coronary intervention, PCI</i> ), kontrapulsacja wewnątrzaoortalna ( <i>Intra-aortic balloon pump, IABP</i> ), dializa, sztuczna wentylacja i formy krążenia pozaustrojowego;	P6SM_WK97 P6SM_WG108
C.W84	wskazania do leczenia hiperbarycznego;	P6SM_WG109
C.W85	zagrożenia środowiskowe;	P6SM_WG110

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;	P6SM_WK98 P6SM_WG111
C.W87	etyczne aspekty postępowania ratowniczego w zdarzeniach mnogich i masowych oraz katastrofach;	P6SM_WG112
C.W88	zastosowanie symulacji medycznej w nauczaniu procedur zabiegowych;	P6SM_WK99 P6SM_WG113
C.W89	zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej i wodno-elektrolitowej oraz zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w takich zaburzeniach;	P6SM_WK100 P6SM_WG114
C.W90	zasady postępowania profilaktycznego	P6SM_WK101
C.W91	zasady monitorowania stanu pacjenta w SOR;	P6SM_WK102
C.W92	procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia urazowego stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego i w SOR;	P6SM_WK103 P6SM_WG115
C.W93	rodzaje obrażeń ciała, ich definicje oraz zasady kwalifikacji do centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci;	P6SM_WK104 P6SM_WG116
C.W94	zasady funkcjonowania centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci;	P6SM_WG117
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;	P6SM_WK105 P6SM_WG118
C.W96	procedurę kardiowersji elektrycznej i elektrostymulacji zewnętrznej;	P6SM_WK106
C.W97	zasady cewnikowania pęcherza moczowego;	P6SM_WK107
C.W98	procedurę zakładania sondy żołądkowej i płukania żołądka;	P6SM_WK108
C.W99	wybrane stany nagłe okulistyczne i zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie;	P6SM_WK109 P6SM_WG119
C.W100	wybrane stany nagłe laryngologiczne i zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie;	P6SM_WK110 P6SM_WG120
C.W101	stany zagrożenia zdrowotnego w ginekologii i położnictwie;	P6SM_WK111

C.W102	zasady funkcjonowania systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne;	P6SM_WG121
C.W103	rolę i znaczenie Lotniczego Pogotowia Ratunkowego w systemie Państwowe Ratownictwo Medyczne;	P6SM_WG122
C.W104	zasady wysuwania podejrzenia i rozpoznawania śmierci mózgu;	P6SM_WG123
C.W105	podstawowe techniki obrazowe;	P6SM_WK112
C.W106	wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do	P6SM_WK113 P6SM_WG124
C.W107	mechanizmy, cele i zasady leczenia uzależnień od substancji psychoaktywnych;	P6SM_WK114 P6SM_WG125
C.W108	podstawowe zagadnienia z zakresu medycyny sądowej.	P6SM_WG126
	W zakresie umiejętności absolwent potrafi:	
C.U1	oceniać stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego;	P6SM_UW40
C.U2	układać pacjenta do badania obrazowego;	P6SM_UW41
C.U3	postępować z dzieckiem w oparciu o znajomość symptomatologii najczęstszych	P6SM_UW42 P6SM_U401
C.U4	przeprowadzać badanie przedmiotowe pacjenta;	P6SM_UO03
C.U5	dostosowywać sposób postępowania do wieku dziecka;	P6SM_UO04
C.U6	oceniać stan noworodka w skali APGAR;	P6SM_UO05
C.U7	przeprowadzać wywiad medyczny z pacjentem dorosłym w zakresie niezbędnym do podjęcia medycznych czynności ratunkowych;	P6SM_UW43
C.U8	oceniać stan świadomości pacjenta;	P6SM_UW42
C.U9	układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń ciała;	P6SM_UO06
C.U10	przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu;	P6SM_UW43
C.U11	monitorować czynność układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii;	P6SM_UO07
C.U12	interpretować wyniki badań pacjenta z przewlekłą niewydolnością oddechową;	P6SM_UW43

C.U13	wykonywać elektrokardiogram i interpretować go w podstawowym	P6SM_UO07
C.U14	monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi;	P6SM_UO08
C.U15	oceniać i opisywać stan somatyczny i psychiczny pacjenta;	P6SM_UW44
C.U16	przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi;	P6SM_UW45
C.U17	oceniać stan neurologiczny pacjenta;	P6SM_UW46
C.U18	monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi;	P6SM_UO09
C.U19	prowadzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych;	P6SM_UO10 P6SM_UW47
C.U20	podawać pacjentowi leki i płyny;	P6SM_UO11
C.U21	oznaczать stężenie glukozy z użyciem glukometru;	P6SM_UO12
C.U22	zakładać zgłębnik dożołądkowy;	P6SM_UO13
C.U23	zakładać cewnik do pęcherza moczowego;	P6SM_UO14
C.U24	asystować przy czynnościach przygotowawczych do transplantacji narządów;	P6SM_UW48 P6SM_UK01
C.U25	identyfikować na miejscu zdarzenia sytuację narażenia na czynniki szkodliwe i niebezpieczne;	P6SM_UW49
C.U26	przygotowywać pacjenta do transportu;	P6SM_UW50
C.U27	identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego;	P6SM_UW51
C.U28	monitorować stan pacjenta podczas czynności medycznych i transportowych;	P6SM_UO15
C.U29	stosować leczenie przeciwbólowe;	P6SM_UO16
C.U30	oceniać stopień nasilenia bólu według znanych skal;	P6SM_UW52 P6SM_UO17
C.U31	rozpoznawać stan zagrożenia życia u pacjenta po przeszczepie narządu;	P6SM_UW53 P6SM_UO18
C.U32	monitorować czynności życiowe pacjenta podczas badania diagnostycznego;	P6SM_UW54 P6SM_UO19
C.U3	interpretować wyniki podstawowych badań toksykologicznych;	P6SM_UW55 P6SM_UK02

C.U34	rozpoznawać toksydromy;	P6SM_UW56 P6SM_UO20
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;	P6SM_UW57 P6SM_UO21
C.U36	szacować niebezpieczeństwo toksykologii- czne w określonych grupach wiekowych i w różnych stanach klinicznych;	P6SM_UW58 P6SM_UO22
C.U37	wiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby;	P6SM_UW59 P6SM_UO23
C.U38	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);	P6SM_UW60 P6SM_UO24
C.U39	przywracać drożność dróg oddechowych metodami bezprzyrządowymi;	P6SM_UW61 P6SM_UO25
C.U40	przyrządowo udrażniać drogi oddechowe metodami nadgłośniowymi;	P6SM_UW62 P6SM_UO26
C.U41	wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej i pośredniej;	P6SM_UW63 P6SM_UO27
C.U42	wykonywać konikopunkcję;	P6SM_UW64 P6SM_UO28
C.U43	wdrażać tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech;	P6SM_UO29
C.U44	stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki, zaopatrywać prostą ranę, zakładać i zmieniać jałowy opatrunek chirurgiczny;	P6SM_UW65 P6SM_UO30
C.U45	prowadzić wentylację zastępczą z użyciem worka samorozprężalnego i respiratora transportowego;	P6SM_UW66
C.U46	wykonywać defibrylację elektryczną z użyciem defibrylatora manualnego i zautomatyzowanego;	P6SM_UW67
C.U47	wykonywać kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzną serca;	P6SM_UW68
C.U48	oceniać nagłe zagrożenia neurologiczne u pacjenta;	P6SM_UW69
C.U49	wykonywać dostęp doszpikowy przy użyciu gotowego zestawu;	P6SM_UW70

C.U50	pobierać krew oraz zabezpieczać materiał do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych;	P6SM_UW71
C.U51	tamować krwotoki zewnętrzne i unieruchamiać kończyny po urazie;	P6SM_UW72
C.U52	stabilizować i unieruchamiać kręgosłup;	P6SM_UW73
C.U53	wdrażać odpowiednie postępowanie w odmie opłucnowej zagrażającej życiu;	P6SM_UW74
C.U54	stosować skale ciężkości obrażeń;	P6SM_UW75 P6SM_UO31
C.U55	przyjmować poród nagły w warunkach	P6SM_UW76
C.U56	decydować o niepodejmowaniu resuscytacji krążeniowo-oddechowej lubo odstąpieniu od jej przeprowadzenia;	P6SM_UW77 P6SM_UO32
C.U57	rozpoznawać pewne znamiona śmierci;	P6SM_UW78
C.U58	dokonywać segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz	P6SM_UW79
C.U59	działać zespołowo, udzielając pomocy w trudnych warunkach terenowych w dzień i w nocy oraz w warunkach znacznego obciążenia fizycznego i psychicznego;	P6SM_UW80 P6SM_UK03
C.U60	zaopatrywać krwawienie zewnętrzne;	P6SM_UW81
C.U61	transportować pacjenta w warunkach przedszpitalnych, wewnątrzszpitalnych i międzyszpitalnych;	P6SM_UW82
C.U62	identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego;	P6SM_UW83 P6SM_UK04
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.	P6SM_UW84 P6SM_UK05 P6SM_UO33
C.U64	identyfikować wskazania do transportu do centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci i zgłaszać obecność kryteriów kwalifikacji kierownikowi zespołu	P6SM_UW85 P6SM_UK06 P6SM_UO34
C.U65	wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza;	P6SM_UO35
C.U66	dostosowywać postępowanie ratunkowe do	P6SM_UO35
C.U67	monitorować stan pacjenta podczas badania obrazowego.	P6SM_UW86 P6SM_UK07 P6SM_UO36
	W zakresie kompetencji społecznych absolwent jest gotów do:	

D.K1	aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;	P6SM_KK01 P6SM_UU01
D.K2	dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	P6SM_UO01 P6SM_KK02 P6SM_OO2
D.K3	samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw;	P6SM_UO03
D.K4	organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	P6SM_UO04 P6SM_KK03 P6SM_UO05
D.K5	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	P6SM_KR01
D.K6	kierowania się dobrem pacjenta.	P6SM_KR02

WG – zakres i głębia/ kompletność perspektywy poznawczej i zależności

WK – kontekst/ uwarunkowania i skutki

UW – wykorzystanie wiedzy/ rozwiązywane problemy i wykonywane zadania

UK – komunikowanie się/ odbieranie i tworzenie wypowiedzi, upowszechnianie wiedzy w środowisku naukowym i posługiwanie się językiem obcym

UO – organizacja pracy/ planowanie i praca zespołowa

UU – uczenie się/ planowanie własnego rozwoju i rozwoju innych osób

KK – oceny/ krytyczne podejście

KO – odpowiedzialność/ wypełnianie zobowiązań społecznych i działanie na rzecz interesu publicznego

KR – rola zawodowa/ niezależność i rozwój etos

A-nauki podstawowe

B-nauki behawioralne i społeczne

C-nauki kliniczne

Plan studiów stanowi załącznik nr 1 do programu studiów

## **2a.) Tabela odniesienia efektów uczenia się dla kierunku do modułów/przedmiotów (matryca- załącznik)**

### **3) Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia**

Weryfikacja osiągniętych efektów uczenia się odbywa się za pomocą zastosowania zróżnicowanych form sprawdzania, adekwatnych do kategorii wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych. Osiągnięcie efektów uczenia się jest weryfikowane za pomocą egzaminów pisemnych lub ustnych. Jako formy egzaminów pisemnych stosuje się: eseje, raporty, krótkie ustrukturyzowane pytania oraz testy: wielokrotnego wyboru (MCQ, Multiple Choice Questions), testy wielokrotnej odpowiedzi (MRQ, ang. Multiple Response Questions), testy wyboru Tak/Nie lub dopasowania odpowiedzi.

Egzaminy są ukierunkowane na sprawdzenie wiedzy na poziomie wyższym niż sama znajomość faktów (poziom zrozumienia zagadnień, umiejętność analizy, syntezy, rozwiązywania problemów). Weryfikacja osiągnięcia efektów uczenia się w kategorii umiejętności polega na bezpośredniej obserwacji studenta demonstrującego umiejętność w warunkach symulowanych jak i w środowisku naturalnym.

Studia pierwszego stopnia kończą się egzaminem dyplomowym, składającym się z części teoretycznej i praktycznej. Egzamin dyplomowy obejmuje weryfikację osiągniętych efektów uczenia się objętych programem studiów.

Adekwatność realizowanych na kierunku ujętych w standardzie efektów uczenia się jest oceniana nie tylko przez samych studentów, ale także przez nauczycieli akademickich realizujących poszczególne przedmioty i pracodawców zaangażowanych w prace Wydziałowej Komisji Programowej. Na Wydziale Nauk o Zdrowiu efekty uczenia się są weryfikowane w trakcie: składania egzaminów, zaliczania przedmiotów, zaliczania praktyk, poświadczania innych form aktywności studenta (koła naukowe, działalność społeczna, sportowa, itp.), obrony pracy dyplomowej, potwierdzania samodzielności pracy dyplomowej, ogólnouczelnianych i wydziałowych badań ankietowych. Opis sposobów weryfikacji osiągniętych przez studenta efektów uczenia się w trakcie całego procesu kształcenia jest szczegółowo opisany w wewnętrznym systemie zapewnienia jakości kształcenia Wydziału Nauk o Zdrowiu.

### **4) Kształcenie praktyczne**

Studenckie praktyki przewidziane do realizacji w programie kształcenia na kierunku ratownictwo medyczne, pełnią ważną funkcję w procesie przygotowania zawodowego absolwentów. W okresie studiów pierwszego stopnia studenta obowiązuje odbycie praktyk zawodowych określonych planami studiów w wymiarze 960 godzin, w tym 460 godzin



praktyk śródrocznych i 168 godzin praktyk wakacyjnych.

Praktyka zawodowa stanowi integralną część kształcenia. Plan studiów określa rodzaj praktyki, czas jej trwania oraz semestr i rok studiów, na którym praktyka powinna być realizowana. Praktykom zawodowym przypisuje się punkty ECTS, zgodnie z programem studiów. Przebieg praktyk pod względem programowym i organizacyjnym nadzoruje: Kierownik Katedry Ratownictwa Medycznego Wydziału Nauk o Zdrowiu.

#### **Cele szczegółowe kształcenia praktycznego**

- a. Przygotowanie studenta kierunku ratownictwo medyczne do realizacji zadań zawodowych wynikających z Ustawy o Państwowym Ratownictwie Medycznym.
- b. Ukształtowanie u studenta nawyków ustawicznego kształcenia i rozwoju zawodowego oraz przygotowanie do realizacji zadań zawodowych w zakresie ratownictwa medycznego.
- c. Zapoznanie studenta ze specyfiką środowiska zawodowego oraz kształtowanie umiejętności zawodowych związanych z miejscem odbywania praktyki.
- d. Kształtowanie umiejętności skutecznego komunikowania się w zespole interdyscyplinarnym świadczącym kompleksową opiekę nad pacjentem.
- e. Poznanie przez studenta funkcjonowania struktury organizacyjnej, zasad organizacji pracy i podziału kompetencji, procedur, procesu planowania pracy i kontroli.
- f. Doskonalenie umiejętności organizacji pracy własnej i zespołowej, efektywnego zarządzania czasem, sumienności, odpowiedzialności za powierzone zadania.
- g. Stworzenie warunków do aktywizacji zawodowej studenta.

Zajęcia praktyczne i praktyki zawodowe organizuje się w sposób zapewniający zdobywanie umiejętności praktycznych w pierwszej kolejności w warunkach symulowanych (nowoczesne pracownie umiejętności ratowniczych), kolejno w warunkach naturalnych.

#### **Wymiar kształcenia praktycznego**

Rodzaj praktyk zawodowych	Zakres praktyk zawodowych	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS
Praktyki wakacyjne	Zespół ratownictwa medycznego	168	6
	Szpitalny oddział ratunkowy	168	6
	Oddział anestezjologii i intensywnej terapii	164	6
Praktyki śródroczne	Oddział chirurgii	60	2
	Oddział ortopedyczno - urazowy	50	2
	Oddział chorób wewnętrznych	50	2
	SOR	100	4

	Oddział neurologii	50	2
	Oddział kardiologii	50	2
	Oddział pediatrii	50	2
	Zespół ratownictwa medycznego	50	2
Razem		960	36

**Podstawę prawną praktyk zawodowych stanowią:**

- Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. (Dz. U. 2018 poz. 1668) Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce;
- Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (Dz. U. 2018 poz. 1861 ze zm.);
- Ustawa z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz.U. z 2016 roku poz. 64 i 1010);
- Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 28 listopada 2018 roku w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (poz.2218);
- Ustawa o Państwowym Ratownictwie Medycznym z dnia 8 września 2006 roku (Dz. U. z 2006 nr 191, poz. 1410 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2016 r. w sprawie medycznych czynności ratunkowych i świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe, które mogą być udzielane przez ratownika medycznego (Dz. U. z 2016, poz. 587 z późn. zm.).

**III. PRZYPORZĄDKOWANIE EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DO DYSCYPLIN**

Dyscypliny naukowe	Procentowy udział dyscypliny w efektach uczenia się
Dyscyplina wiodąca: nauki medyczne	84%
Nauki o zdrowiu	8%
Nauki farmaceutyczne	1%
Nauki o kulturze fizycznej	1%
Nauki socjologiczne	2%
Pedagogika	1%
Psychologia	2%
Nauki o bezpieczeństwie	1%
Razem	100%

#### IV. INNE UWAGI, WYJAŚNIENIA I UZASADNIENIA

Wprowadzenie standardu kształcenia dla kierunku ratownictwo medyczne ze szczegółowo opracowanymi efektami uczenia się wskazuje na zapotrzebowanie na pracownika z konkretnie określoną wiedzą, umiejętnościami i kompetencjami. Rodzaj i ilość godzinowa praktyk zawodowych koreluje z opracowanymi efektami uczenia się oraz z zapotrzebowaniem na stanowisko ratownika medycznego w różnych jednostkach nie tylko ochrony zdrowia.

##### **Sylwetka absolwenta**

Absolwent jest przygotowany do wykonywania zawodu ratownika medycznego w zakresie udzielania świadczeń zdrowotnych, w tym medycznych czynności ratunkowych; nauczania zawodu ratownika medycznego oraz wykonywania pracy na rzecz doskonalenia zawodowego ratowników medycznych i dyspozytorów medycznych; organizowania i prowadzenia zajęć z zakresu pierwszej pomocy, kwalifikowanej pierwszej pomocy oraz medycznych czynności ratunkowych; prowadzenia badań naukowych lub prac rozwojowych w zakresie ratownictwa medycznego; kierowania i zarządzania ratownikami medycznymi i dyspozytorami medycznymi; zatrudnienia lub pełnienia służby na stanowiskach administracyjnych, na których wykonuje się czynności związane z przygotowaniem, organizowaniem lub nadzorem nad udzielaniem świadczeń zdrowotnych w zakresie ratownictwa medycznego.

Absolwent jest przygotowany do pracy:

- a) w podmiotach leczniczych,
- b) w ramach ratownictwa górskiego,
- c) w ramach ratownictwa wodnego,
- d) w ramach ratownictwa górniczego,
- e) w ramach morskiej służby poszukiwania i ratownictwa,
- f) w jednostkach podległych Ministrowi Obrony Narodowej niebędących podmiotami leczniczymi,
- g) w jednostkach ochrony przeciwpożarowej, włączonych do Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego, w zakresie ćwiczeń, szkoleń oraz działań w strefie zagrożenia,
- h) w ramach podmiotu leczniczego wykonując zadania z zakresu zabezpieczenia medycznego imprezy masowej,
- i) w ramach wykonywania transportu sanitarnego,
- j) na stanowisku dyspozytora medycznego.

Absolwent po zakończonym cyklu kształcenia na pierwszym stopniu osiąga efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych określonych w standardach nauczania na podstawie Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26

lipca 2019 roku (Dz. U. poz. 1573 z dn. 21 sierpnia 2019 roku).

Absolwent jest przygotowany do samodzielnego wykonywania zawodu oraz pracy w publicznych i niepublicznych zakładach opieki zdrowotnej zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej, z poszanowaniem i respektowaniem praw pacjenta. Posługuje się językiem angielskim na poziomie biegłości B2. Jest także uprawniony do kontynuowania kształcenia w systemie doskonalenia zawodowego ratowników medycznych i uzyskiwania specjalizacji zawodowych zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami.

Osoby posiadające opisywaną kwalifikację mają możliwość kontynuacji kształcenia i zdobycia kwalifikacji na poziomie 7 PRK (zdrowie publiczne).

**Opracowała: dr n. med. Jadwiga Rzempowska**

# Załącznik nr 1. Plan studiów

Akademia Kaliska im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego w Kaliszu

Wydział Nauk o Zdrowiu

Ramowy plan studiów

Kierunek: Ratownictwo medyczne

**STUDIA STACJONARNE I NIESTACJONARNE**

ROK AKADEMICKI 2020/2021

ROK I

Lp.	NAZWA PRZEDMIOTU	ECTS										FORMA		Razem godzin	Suma godzin w roku						SEMESTR I						Semestr II						
		Semestr I					Razem					ZALICZENIA			liczba godzin						liczba godzin												
		I			II			T	ZP	PZ	Ogół	semestr			W	S	Ćw	BN	ZP	PZ	W	S	Ćw	BN	ZP	PZ	W	S	Ćw	BN	ZP	PZ	
		T	ZP	PZ	T	ZP	PZ					I	II																				
<b>A. NAUKI PODSTAWOWE</b>																																	
1	Anatomia	2	0	0	2	0	0	4	0	0	4	ZAO	EGZ	100	30	0	30	40	0	0	15	0	15	20	0	0	15	0	15	20	0	0	
2	Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej	2	0	0	2	0	0	4	0	0	4	ZAO	EGZ	100	30	0	30	40	0	0	15	0	15	20	0	0	15	0	15	20	0	0	
3	Biofizyka	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	ZAO		25	15	0	0	10	0	0	15	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	Biochemia z elementami chemii	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	ZAO		25	15	0	0	10	0	0	15	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Biologia i mikrobiologia	0	0	0	2	0	0	2	0	0	2	ZAO		50	15	0	15	20	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	15	20	0	0	
6	Infomatyka i biostatystyka	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	ZAO		35	0	0	20	15	0	0	0	0	20	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Farmakologia z toksykologią	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	ZAO		35	10	0	10	15	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10	15	0	0	
8	Patologia	2	0	0	0	0	0	2	0	0	2	EGZ		50	15	0	15	20	0	0	15	0	15	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>B. NAUKI BEHAVIORALNE I SPOLECZNE</b>																																	
9	Psychologia	3	0	0	0	0	0	3	0	0	3	EGZ		50	20	0	15	15	0	0	20	0	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Dydaktyka medyczna	0	0	0	3	0	0	3	0	0	3	ZAO		50	15	0	15	20	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	15	20	0	0	
11	Socjologia medycyny	0	0	0	2	0	0	2	0	0	2	ZAO		50	15	0	15	20	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	15	20	0	0	
12	Zdrowie publiczne	4	0	0	0	0	0	4	0	0	4	ZAO		75	30	0	15	30	0	0	30	0	15	30	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	Etyka zawodowa ratownika medycznego	2	0	0	0	0	0	2	0	0	2	ZAO		50	20	0	15	15	0	0	20	0	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Ekonomia i zarządzanie w ochronie zdrowia	0	0	0	2	0	0	2	0	0	2	ZAO		50	15	0	15	20	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	15	20	0	0	
15	Język obcy cz. I	1	0	0	1	0	0	2	0	0	2	ZAO	ZAO	70	0	0	60	10	0	0	0	0	30	5	0	0	0	0	30	5	0	0	
16	Podstawy języka migowego	2	0	0	0	0	0	2	0	0	2	ZAO		50	0	0	30	20	0	0	0	0	30	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Techniki samoobrony (do wyboru)	2	0	0	0	0	0	2	0	0	2	ZAO		50	0	0	30	20	0	0	0	0	30	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Techniki interwencji (do wyboru)																																
<b>C. NAUKI KLINICZNE</b>																																	
18	Podstawowe zabiegi medyczne i techniki zabiegów medycznych	4	0	0	4	5	0	8	5	0	13	ZAO	ZAO	310	0	0	140	70	100	0	0	0	70	35	0	0	0	0	70	35	100	0	
19	Procedury ratunkowe przedszpitalne	2	0	0	0	2	0	2	2	0	4	ZAO		100	10	0	30	10	50	0	10	0	30	10	50	0	0	0	0	0	0	0	
20	Pierwsza pomoc	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	ZAO		30	10	0	15	5	0	0	10	0	15	5	0	0	0	0	0	0	0	0	
21	Kwalifikowana pierwsza pomoc	0	0	0	2	0	0	2	0	0	2	ZAO		50	10	0	25	15	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	25	15	0	0	
22	Redukcja stresu w pracy ratownika medycznego (do wyboru)	0	0	0	2	0	0	2	0	0	2	ZAO		50	0	0	30	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	20	0	0	
	Interwencje kryzysowe (do wyboru)																																
<b>Suma godzin</b>		<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>53</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1455</b>	<b>275</b>	<b>0</b>	<b>570</b>	<b>460</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>165</b>	<b>0</b>	<b>315</b>	<b>250</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>110</b>	<b>0</b>	<b>255</b>	<b>210</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	
<b>RAZEM</b>		<b>30</b>			<b>30</b>									<b>1455</b>	<b>275</b>						<b>165</b>		<b>315</b>	<b>250</b>	<b>50</b>		<b>110</b>		<b>255</b>	<b>210</b>	<b>100</b>		
Forma zaliczenia		Forma zajęć																															
EGZ - Egzamin		W - wykłady													BN - bez nauczyciela																		
		S- seminaria													ZP - zajęcia praktyczne																		
ZAO - zaliczenie na ocenę		Ćw - ćwiczenia													PZ - praktyka zawodowa																		

Lp.	NAZWA PRZEDMIOTU	ECTS									FORMA		Razem godzin	Suma godzin w roku						SEMESTR III						Semestr IV											
		Semestr						Razem			ZALICZENIA semestr	Razem godzin		Suma godzin w roku						liczba godzin						liczba godzin											
		I			II			T	ZP	PZ				Ogół em	I	II	W	S	Ćw	BN	ZP	PZ	W	S	Ćw	BN	ZP	PZ	W	S	Ćw	BN	ZP	PZ			
		T	ZP	PZ	T	ZP	PZ																														
<b>B. NAUKI BEHAVIORALNE I SPOŁECZNE</b>																																					
1	Język obcy cz. II	1	0	0	2	0	0	3	0	0	3	ZAO	EGZ	80	0	0	60	20	0	0	0	0	0	0	0	30	10	0	0	0	0	0	0	30	10	0	0
2	Badania naukowe w ratownictwie medycznym	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1		ZAO	35	10	0	15	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	15	10	0	0	
3	Zajęcia sprawnościowe z elementami ratownictwa specjalistycznego	0	0	0	4	0	0	4	0	0	4		ZAO	80	0	0	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0	0	0		
<b>C. NAUKI KLINICZNE</b>																																					
4	Pediatria	2	2	2	0	0	0	2	2	2	6	EGZ	ZAO	145	30	0	0	5	60	50	30	0	0	5	60	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	Choroby wewnętrzne z elementami onkologii	2	2	2	0	0	0	2	2	2	6	EGZ		145	30	0	0	5	60	50	30	0	0	5	60	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	Medycyna ratunkowa	4	1	0	4	3	0	8	4	0	12	ZAO	EGZ	250	40	0	120	30	60	0	20	0	60	15	15	0	20	0	60	15	45	0	0	0	0		
7	Medyczne czynności ratunkowe	4	1	0	4	3	0	8	4	0	12	ZAO	EGZ	250	40	0	120	30	60	0	20	0	60	15	15	0	20	0	60	15	45	0	0	0	0		
9	Chirurgia	2	2	2	0	0	0	2	2	2	6	EGZ		180	30	0	0	30	60	60	30	0	0	30	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	Jednostki współpracujące z systemem - system ratowniczo - gaśniczy (do wyboru)	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1		ZAO	30	0	0	25	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	5	0	0			
11	Jednostki współpracujące z systemem - ratownictwo wodne (do wyboru)																																				
12	Organizacja działań ratowniczych (do wyboru)	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1		ZAO	30	0	0	25	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	5	0	0			
	Organizacja i zasady pracy dyspozytora medycznego (do wyboru)																																				
13	Promocja zdrowia i edukacja zdrowotna (do wyboru)	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1		ZAO	25	0	0	15	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	10	0	0			
	Telemedycyna i e-zdrowie (do wyboru)																																				
14	Badania fizykalne	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1		ZAO	30	10	0	20	0	0	0	10	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<b>PRAKTYKI WAKACYJNE</b>																																					
15	Zespół ratownictwa medycznego	0	0	0	0	0	3	0	0	3	3		ZAO	84	0	0	0	0	0	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	
16	Szpitalny oddział ratunkowy (SOR)	0	0	0	0	0	3	0	0	3	3		ZAO	84	0	0	0	0	0	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84		
Suma godzin		16	8	6	18	6	6	34	14	12	60	0	0	1448	190	0	480	150	300	328	140	0	170	80	210	160	50	0	310	70	90	168					
RAZEM		30			30										1448						760					688											
Forma zaliczenia		Forma zajęć																																			
EGZ - Egzamin		W - wykłady															BN - bez nauczyciela																				
		S- seminaria															ZP - zajęcia praktyczne																				
ZAO - zaliczenie na ocenę		Ćw - ćwiczenia															PZ - praktyka zawodowa																				

Lp.	NAZWA PRZEDMIOTU	ECTS									FORMA		Razem godzin	Suma godzin w roku						SEMESTR III						Semestr IV							
		Semestr						Razem			ZALICZENIA			liczba godzin						liczba godzin													
		I			II			T	ZP	PZ	Ogół	semestr		I	II	W	S	Ćw	BN	ZP	PZ	W	S	Ćw	BN	ZP	PZ	W	S	Ćw	BN	ZP	PZ
		T	ZP	PZ	T	ZP	PZ																										
<b>B. NAUKI BEHAVIORALNE I SPOŁECZNE</b>																																	
1	Prawo medyczne	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	ZAO		25	15	0	0	10	0	0	15	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	Seminarium dyplomowe. Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	2	0	0	3	0	0	5	0	0	5	ZAO	ZAO	90	0	30	0	60	0	0	0	15	0	30	0	0	0	15	0	30	0	0	
<b>C. NAUKI KLINICZNE</b>																																	
3	Neurologia	1	1	2	0	0	0	1	1	2	4	ZAO		100	25	0	0	10	15	50	25	0	0	10	15	50	0	0	0	0	0	0	
4	Ortopedia i traumatologia narządu ruchu	1	1	2	0	0	0	1	1	2	4	ZAO		115	25	0	0	15	25	50	25	0	0	15	25	50	0	0	0	0	0	0	
5	Kardiologia	1	1	2	0	0	0	1	1	2	4	ZAO		115	15	0	15	10	25	50	15	0	15	10	25	50	0	0	0	0	0	0	
6	Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne	1	2	0	0	0	0	1	2	0	3	ZAO		75	15	0	30	0	30	0	15	0	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	
7	Intensywna terapia	1	1	0	0	0	6	1	1	6	8	EGZ	ZAO	214	25	0	0	10	15	164	25	0	0	10	15	0	0	0	0	0	0	164	
8	Psychiatria	0	0	0	1	1	0	1	1	0	2	ZAO		65	25	0	0	15	25	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	15	25	0	
9	Ginekologia i położnictwo	0	0	0	1	1	0	1	1	0	2	ZAO		45	15	0	0	5	25	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	5	25	0	
10	Neurochirurgia	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	ZAO		25	10	0	10	5	0	0	10	0	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	Okulistyka	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	ZAO		25	10	0	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10	5	0	0	
12	Laryngologia	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	ZAO		25	10	0	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10	5	0	0	
13	Urologia	0	0	0	1	1	0	1	1	0	2	ZAO		50	15	0	10	10	15	0	0	0	0	0	0	0	15	0	10	10	15	0	
14	Medycyna katastrof	0	0	0	2	0	0	2	0	0	2	ZAO		65	30	0	30	5	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	30	5	0	0	
15	Medycyna sądowa	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	ZAO		35	15	0	15	5	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	15	5	0	0	
16	Medycyna taktyczna	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	ZAO		35	15	0	15	5	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	15	5	0	0	
17	Choroby zakaźne i tropikalne	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	ZAO		30	20	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	10	0	0	
18	Farmakologia i toksykologia kliniczna	0	0	0	2	0	0	2	0	0	2	ZAO		70	30	0	30	10	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	30	10	0	0	
19	Ratownictwo taktyczne (do wyboru)	2	0	0	0	0	0	2	0	0	2	ZAO		45	0	0	40	5	0	0	0	0	40	5	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Ratownictwo chemiczne (do wyboru)																																
20	Podstawy patofizjologii bólu i jego leczenie	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	ZAO		25	15	0	0	10	0	0	15	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0		
<b>PRAKTYKI ŚRÓDRICZNA</b>																																	
21	Zespół ratownictwa medycznego	0	0	2	0	0	0	0	0	2	2	ZAO		50	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	
22	Szpitalny oddział ratunkowy (SOR)	0	0	4	0	0	0	0	0	4	4	ZAO		100	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	
<b>PRAKTYKI WAKACYJNE</b>																																	
23	Zespół ratownictwa medycznego	0	0	0	0	0	3	0	0	3	3	ZAO		84	0	0	0	0	0	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	
24	Szpitalny oddział ratunkowy (SOR)	0	0	0	0	0	3	0	0	3	3	ZAO		84	0	0	0	0	0	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	
Suma godzin		12	6	12	15	3	12	27	9	24	60	0	0	1592	330	30	215	210	175	632	145	15	95	105	110	300	185	15	120	105	65	332	
<b>RAZEM</b>		30			30									1592						770						822							
Forma zaliczenia		Forma zajęć																															
EGZ - Egzamin		W - wykłady			BN - bez nauczyciela																												
		S- seminaria			ZP - zajęcia praktyczne																												
ZAO - zaliczenie na ocenę		Ćw - ćwiczenia			PZ - praktyka zawodowa																												