

Załącznik do Uchwały Nr 0012.24.VI.2020 Senatu
Akademii Kaliskiej im. Prezydenta Stanisława
Wojciechowskiego z dnia 17.09.2020 r.

Akademia Kaliska
im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego
w Kaliszu

Program studiów

Kierunek: **Ratownictwo medyczne**

studia pierwszego stopnia

profil praktyczny

obowiązujący od roku akademickiego 2020/2021

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	4485
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	148 (stacjonarne i 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 i 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>)	0
12.	Liczba punktów ECTS uzyskanych w ramach zajęć do wyboru (<i>w wymiarze nie mniejszym niż 30%</i>)	8 (stacjonarne i niestacjonarne)
13.	Liczba punktów ECTS uzyskanych w ramach zajęć o charakterze praktycznym (<i>w wymiarze większym niż 50%</i>)	95 (stacjonarne i niestacjonarne)
14.	Liczba punktów ECTS uzyskanych w ramach zajęć z języka obcego	5 (stacjonarne i 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. W module Nauki podstawowe jest wydzielonych 8 przedmiotów, którym przypisano 16 punktów ECTS. W module Nauki behawioralne i społeczne studenci realizują 10 przedmiotów, którym przypisano 31 punkty ECTS. W module nauki kliniczne, zawarto 24 przedmioty, którym przypisano 84 punkty ECTS. Uczelnia ma do dyspozycji nie mniej niż 300 godzin zajęć (15 punktów ECTS), które są realizowane jako zajęcia uzupełniające wiedzę, umiejętności oraz kompetencje społeczne, z czego 200 godzin (10 punktów ECTS) stanowią zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne. 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).

W programie studiów przewidziano 10 egzaminów: w 1 semestrze 2, w 2 semestrze 3, w 4 semestrze 3, w 4 semestrze 1, w 5 semestrze 1 (w tym egzamin dyplomowy).

Punkty ECTS przypisane do zajęć stanowią miarę średniego nakładu pracy studenta niezbędnego do uzyskania efektów.

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.	<i>Moduł A Nauki Podstawowe</i>	1. Anatomia		4		100	EGZ
		2. Fizjologia		4		100	EGZ
		3. Patologia		2		50	EGZ
		4. Biologia i mikrobiologia		2		50	ZAO
		5. Biofizyka		1		25	ZAO

		6. Biochemia z elementami chemii		1		25	ZAO
		7. Farmakologia z toksykologią		1		35	ZAO
		8. Informatyka i biostatystyka		1		35	ZAO
	Przedmioty nauk podstawowych razem	8		16		420	
	B. Nauki behawioralne i Społeczne						
2	<i>Moduł B Nauki behawioralne i społeczne</i>	1. Socjologia medycyny		2		50	ZAO
		2. Psychologia		3		50	EGZ
		3. Dydaktyka medyczna		3		50	ZAO
		4. Etyka zawodowa ratownika medycznego		3		50	ZAO
		5. Prawo medyczne		1		25	ZAO
		6. Zdrowie publiczne		4		70	ZAO
		7. Ekonomia i zarządzanie w ochronie zdrowia		2		50	ZAO
		8. Badania naukowe w ratownictwie medycznym		1		35	ZAO
		9. Język angielski		5		150	EGZ
		10. Zajęcia sprawnościowe z elementami ratownictwa specjalistycznego		4		80	ZAO
		11. Seminarium dyplomowe		5		90	ZAO
		12. Podstawy języka migowego		2		50	ZAO
	Przedmioty nauk behawioralnych i społecznych razem	12		33		705	

<i>Nauki kliniczne</i>							
3.	<i>Moduł C Nauki kliniczne</i>	1. Pediatria		6		145	<i>EGZ</i>
		2. Choroby wewnętrzne z elementami onkologii		2		145	<i>EGZ</i>
		3. Neurologia		2		100	<i>ZAO</i>
		4. Psychiatria		2		65	<i>ZAO</i>
		5. Choroby zakaźne i tropikalne		1		1	<i>ZAO</i>
		6. Kardiologia		5		115	<i>ZAO</i>
		7. Medycyna katastrof		2		65	<i>ZAO</i>
		8. Farmakologia i toksykologia kliniczna		2		70	<i>ZAO</i>
		9. Podstawowe zabiegi medyczne		6		310	<i>ZAO</i>
		9. Techniki zabiegów medycznych		7			<i>EGZ</i>
		10. Medycyna ratunkowa		12		250	<i>ZAO</i>
		11. Medyczne czynności ratunkowe		12		250	<i>ZAO</i>
		12. Procedury ratunkowe przedszpitalne		4		100	<i>ZAO</i>
		13. Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne		2		75	<i>ZAO</i>
		14. Ginekologia i położnictwo		2		45	<i>ZAO</i>
		15. Chirurgia		6		180	<i>EGZ</i>
		16. Ortopedia i traumatologia narządu ruchu		5		115	<i>ZAO</i>
		17. Intensywna terapia		8		214	<i>EGZ</i>
18. Neurochirurgia		1		25	<i>ZAO</i>		

	Przedmioty nauk klinicznych razem	19. Okulistyka		1		25	ZAO
		20. Laryngologia		1		25	ZAO
		21. Urologia		2		50	ZAO
		22. Medycyna sadowa		1		35	ZAO
		23. Medycyna taktyczna		1		35	ZAO
		24. Badania fizyczne		1		30	ZAO
		25. Podstawy Patofizjologii bólu i jego leczenie		1		25	ZAO
		26. Pierwsza pomoc		1		30	ZAO
		27. Kwalifikowana pierwsza pomoc		2		50	ZAO
		27		89		1985	
		Praktyki zawodowe			36		960
4.	Przedmioty do wyboru przez studenta	Przedmioty do wyboru					
		1. Techniki samoobrony		2		50	ZAO
		2. Techniki interwencji					ZAO
		3. Redukcja stresu w pracy ratownika medycznego		2		50	ZAO
		4. Interwencje kryzysowe					ZAO
		5. System ratowniczo-gaśniczy		1		30	ZAO
		6. Ratownictwo wodne					
		7. Organizacja działań		1		30	ZAO

		ratowniczych					
		8. Organizacja i zasady pracy dyspozytora medycznego					
		9. Promocja zdrowia i edukacja zdrowotna		1		25	ZAO
		10. Telemedycyna i e-zdrowie					
		11. Ratownictwo chemiczne					ZAO
		17. Ratownictwo taktyczne		1		45	ZAO
		11		9		230	
	<i>Przedmioty do wyboru razem</i>						
	Wszystkie przedmioty razem	67		180		4495	

Odniesienie efektów uczenia się dla kierunku

Ogólny efekt uczenia się	Treść ogólnego efektu uczenia się W zakresie wiedzy	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	
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	przewodzić 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	podjmować działania w zakresie	B.U1, B.U3, B.U8, B.U13, B.U17,

	promocji zdrowia i profilaktyki chorób;	B.U18, B.U19,
U.4	współdziałać z pracownikami jednostek systemu ratownictwa medycznego i innych podmiotów w zdarzeniach jednostkowych, mnogich, masowych i katastrofach;	B.U2, B.U11, C.U59, C.U64,
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,
	W zakresie kompetencji społecznych	
K.1	aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem	K.1
K.2	dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	K.2
K.3	samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	K.3
K.4	organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowy;	K.4
K.5	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	K.5
K.6	kierowania się dobrem pacjenta	K.6

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.poz1573)	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia poziom 6 PRK
WIEDZA		
A. NAUKI PODSTAWOWE		
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 przeciwepidemicznego;	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	P6SM_WG47

	dotyczące zmian wstecznych, zmian postępowych i zapaleń;	
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. NAUKI BEHAWIORALNE 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;	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 poznania i logiki;	P6SM_WK18
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	P6SM_UW22

	rodzajów zagrożeń;	
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 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego;	P6SM_UW35
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
	C. NAUKI KLINICZNE 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 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, zespole wykrzepiania wewnątrznaczyniowego i	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	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 opłucnowej;	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 nerwowego;	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 mózgoworodzeniowych;	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 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 zwiotczających i do prowadzenia wentylacji zastępczej oraz techniki ich wykonywania;	P6SM_WK81 P6SM_WG95
C.W61	wskazania do wykonania defibrylacji manualnej, zautomatyzowanej 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 doszpikowego 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 doszpikową 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 krwaka 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	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	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	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 stosowania środków	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	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 zakresie;	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 toksykologiczne 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	przewodzić podstawowe i zaawansowane czynności resuscytacyjne u osób dorosłych, dzieci, niemowląt i noworodków, z uwzględnieniem prawidłowego zastosowania urządzeń wspomagających resuscytację (urządzenia do kompresji klatki piersiowej	P6SM_UW60 P6SM_UO24
C.U39	przywracać drożność dróg oddechowych metodami bezprzrządowymi;	P6SM_UW61 P6SM_UO25
C.U40	przrządowo 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	przewodzić 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	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 płucnowej 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_O02
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

Plan studiów stanowi załącznik nr 1 do programu studiów

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 są weryfikowane za pomocą egzaminów pisemnych lub ustnych. Jako formy egzaminów pisemnych stosuje się: eseje, raporty, *krótkie ustrukturyzowane pytania oraz testy: wielokrotnego wyboru (MCQ, MultipleChoice Questions), testy wielokrotnej odpowiedzi (MRQ, ang. MultipleResponseQuestions), 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. Wykorzystywane są także oceny z weryfikacji efektów uczenia się w trakcie badania losów zawodowych absolwentów.

Weryfikacja zakładanych efektów uczenia się na kierunku odbywa się na dwóch głównych poziomach: przedmiotu oraz programu. 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 artystyczna, 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 w planach studiów i programach 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 planu studiów. Plan studiów określa rodzaj praktyki, czas 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 w Wydziale Medycznym. (od 1 marca 2020 roku Wydział Nauk o Zdrowiu).

Cele szczegółowe kształcenia praktycznego

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

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	50	2

	ortopedyczno - urazowy		
	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:

- Dz.U. 2018 poz. 1668 USTAWA z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce
- Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 12 września 2018 r. w sprawie kryteriów oceny programowej (Dz.U. 2018 poz. 1787)
- Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (Dz.U. 2018 poz. 1861 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 30 października 2018 r. w sprawie sposobu zapewnienia w uczelni bezpiecznych i higienicznych warunków pracy i kształcenia (Dz.U. 2018 poz. 2090)
- 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 26 września 2016 roku w sprawie charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji typowych dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4 poziomy 6–8 (Dz.U.2016 poz. 1594);
- 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.).

Zajęcia praktyczne i praktyki zawodowe organizuje się tak, aby zdobywanie umiejętności praktycznych w warunkach naturalnych było poprzedzone zdobywaniem tych umiejętności w warunkach symulowanych (własne, nowoczesne pracownie umiejętności ratowniczych).

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 i narciarskiego,
- 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) w izbach wytrzeźwień,
- k) 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).

W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:

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

W zakresie kompetencji społecznych absolwent jest gotów do:

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

Absolwent 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						Razem			ZALICZENIA			liczba godzin						liczba godzin												
		I			II			T	ZP	PZ	Ogół	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	T	ZP	PZ	em	I		II																		
A. NAUKI PODSTAWOWE																																
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
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	15	0	15	20	0	0		
6	Informatyka 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
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	10	0	10	15	0	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
B. NAUKI BEHAVIORALNE I SPOLECZNE																																
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
10	Dydaktyka medyczna	0	0	0	3	0	0	3	0	0	3		ZAO	50	15	0	15	20	0	0	0	0	0	15	0	15	20	0	0	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	15	0	15	20	0	0	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	
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	
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	15	0	15	20	0	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	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	
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	
	Techniki interwencji (do wyboru)																															
C. NAUKI KLINICZNE																																
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	
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	
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	10	0	25	15	0	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	30	20	0	0	
	Interwencje kryzysowe (do wyboru)																															
Suma godzin		30	0	0	23	7	0	53	7	0	60	0	0	1455	275	0	570	460	150	0	165	0	315	250	50	0	110	0	255	210	100	0
RAZEM		30			30									1455	275		570	460	150		165		315	250	50		110		255	210	100	0
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																				

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 II

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		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. NAUKI BEHAVIORALNE I SPOLECZNE																																					
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	0	30	10	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	80	0	0	0	0		
C. NAUKI KLINICZNE																																					
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		
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		
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	45	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	45	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		
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	25	5	0	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	25	5	0	0	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	15	10	0	0	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	0	
PRAKTYKI WAKACYJNE																																					
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	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	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																										em									
B. NAUKI BEHAVIORALNE I SPOLECZNE																																										
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	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	0	15	0	30	0	0	0			
C. NAUKI KLINICZNE																																										
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	0	0	0	0	0	0	0	0		
4	Ortopedia i traumatologia narządu ruchu	1	2	2	0	0	0	1	2	2	5	ZAO		115	25	0	0	15	25	50	25	0	0	15	25	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	Kardiologia	1	2	2	0	0	0	1	2	2	5	ZAO		115	15	0	15	10	25	50	15	0	15	10	25	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne	1	1	0	0	0	0	1	1	0	2	ZAO		75	15	0	30	0	30	0	15	0	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	164	0	0
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	0	25	0	0	15	25	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	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	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	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	20	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	30	0	30	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19	Ratownictwo taktyczne (do wyboru)	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	ZAO		45	0	0	40	5	0	0	0	0	0	40	5	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PRAKTYKI ŚRÓDRICZNA																																										
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	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PRAKTYKI WAKACYJNE																																										
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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	84		
Suma godzin		11	7	12	15	3	12	26	10	24	60	0	0	1592	330	30	215	210	175	632	145	15	95	105	110	300	185	15	120	105	65	332										
RAZEM		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																									