

PROGRAM STUDIÓW

Obowiązuje od roku akademickiego: **2025/2026**

1. KIERUNEK STUDIÓW: **RATOWNICTWO MEDYCZNE**
2. KOD ISCED: **0912**
3. FORMY STUDIÓW: **STACJONARNA I NIESTACJONARNA**
4. LICZBA SEMESTRÓW: **4**
5. TUTUŁ ZAWODOWY NADAWANY ABSOLWENTOM: **MAGISTER**
6. PROFIL KSZTAŁCENIA: **PRAKTYCZNY**
7. DZIEDZINA NAUKI: **NAUKI MEDYCZNE I NAUKI O ZDROWIU**
8. DYSCYPLINY NAUKOWE:
dyscyplina wiodąca: **nauki o zdrowiu** - 96 ECTS, co stanowi **80 %ECTS**, dyscyplina dodatkowa: **nauki medyczne** - 24 ECTS, co stanowi **20 % ECTS**.
9. **Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów: 120**
 - 1) liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia: **78** (studia stacjonarne), **78** (studia niestacjonarne);
 - 2) liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć kształtujących umiejętności praktyczne w wymiarze większym niż 50% ogólnej liczby punktów ECTS): **74** (studia stacjonarne), **74** (studia niestacjonarne);
 - 3) liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje realizując zajęcia podlegające wyborowi: liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje realizując zajęcia podlegające wyborowi wynosi: 16 ECTS seminarium dyplomowe, 1 ECTS przedmioty wsparcia do wyboru, 6 ECTS wybór 1 modułu z dwóch możliwych co stanowi **łącznie 23 ECTS** (*Rozporządzenie Ministra Nauki z dnia 10 października 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu lekarza, lekarza dentystry, farmaceuty, pielęgniarzki, położnej, diagnosty laboratoryjnego, fizjoterapeuty i ratownika medycznego, zgodnie z którym program studiów umożliwia studentowi wybór zajęć, którym przypisano punkty ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 5% liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów*);
 - 4) liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych, nie mniejsza niż 5 ECTS w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne¹: **23**.
10. **Łączna liczba godzin zajęć: 3021** – w tym liczba godzin zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia: **1966** – studia stacjonarne, **1966** – studia niestacjonarne.
Liczba godzin zajęć prowadzona z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość: 50
11. **Koncepcja i cele kształcenia** (w tym opis sylwetki absolwenta):

¹ w przypadku kierunku studiów przyporządkowanego do nauk humanistycznych podaje się liczbę punktów ECTS za zajęcia z dziedziny nauk społecznych, w przypadku kierunku studiów przyporządkowanego do nauk społecznych podaje się liczbę punktów ECTS za zajęcia z dziedziny nauk humanistycznych

Celem kształcenia na kierunku RATOWNICTWO MEDYCZNE studia drugiego stopnia, jest poszerzenie kompetencji w odniesieniu do wykonywania zawodu ratownika medycznego. W toku uczenia się student uzyska pogłębioną wiedzę z zakresu nauk społecznych i humanistycznych (tj. prawo medyczne i prawo w praktyce zawodowej ratownika medycznego, organizacja i zarządzanie w ratownictwie medycznym, marketing i zarządzanie w ochronie zdrowia, język obcy, komunikacja w zespole), zaawansowanych procedur ratunkowych (tj. anestezjologia i intensywna terapia, chirurgia, medycyna ratunkowa dorosłych i dzieci, medycyna katastrof, zastosowanie farmakologii w ratownictwie medycznym, diagnostyka obrazowa w ratownictwie medycznym, diagnostyka laboratoryjna z elementami krwiolecznictwa, choroby wewnętrzne, pediatria, ginekologia i położnictwo w ratownictwie medycznym, medycyna sądowa, badań naukowych w ratownictwie medycznym (tj. badania naukowe, statystyka medyczna, informacja naukowa, ratownictwo medyczne w ujęciu międzynarodowym, seminarium dyplomowe), praktyk zawodowych oraz nabędzie stosownych umiejętności i kompetencji społecznych w ramach których osiągnie szczegółowe efekty uczenia się.

W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie: 1) etyczne, społeczne i prawne uwarunkowania wykonywania zawodu ratownika medycznego i udzielania świadczeń zdrowotnych; 2) założenia kształcenia na studiach przygotowującego do wykonywania zawodu ratownika medycznego i kształcenia podyplomowego ratowników medycznych; 3) problematykę zarządzania zespołem oraz organizacji i zarządzania podmiotem systemu ochrony zdrowia; 4) uwarunkowania rozwoju jakości świadczeń zdrowotnych i zasady zarządzania jakością; 5) medyczne czynności ratunkowe i świadczenia zdrowotne inne niż medyczne czynności ratunkowe oraz standardy ich realizacji; 6) mechanizmy działania produktów leczniczych oraz zasady ich ordynowania; 7) patofizjologię, objawy i przebieg chorób prowadzących do nagłego stanu zagrożenia zdrowotnego; 8) sposoby postępowania diagnostycznego i terapeutycznego właściwe dla określonych stanów chorobowych; 9) metody i zasady prowadzenia badań naukowych; 10) wymagania dotyczące przygotowywania publikacji naukowych; 11) potrzeby pacjentów niepełnosprawnych. W zakresie umiejętności absolwent potrafi: 1) rozwiązywać problemy zawodowe powstające w ramach wykonywania zawodu ratownika medycznego, w szczególności związane z podejmowaniem decyzji w sytuacjach trudnych, wynikających ze specyfiki zadań zawodowych i warunków ich realizacji, wykonywać czynności i realizować procedury objęte zakresem działalności zawodowej ratownika medycznego; 2) opracowywać założenia polityki kadrowej dla zespołu ratownictwa medycznego, odpowiednie do zapotrzebowania podmiotu systemu ochrony zdrowia; 3) organizować i nadzorować pracę zespołu ratownictwa medycznego niezbędnego do udzielania świadczeń zdrowotnych; 4) rozpoznawać stany nagłego zagrożenia zdrowotnego; 5) samodzielnie wykonywać medyczne czynności ratunkowe i udzielać świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe; 6) koordynować opiekę zdrowotną nad pacjentem w systemie ochrony zdrowia; 7) samodzielnie podawać produkty lecznicze; 8) komunikować się z pacjentem, uwzględniając uwarunkowania kulturowe i religijne; 9) prowadzić badania naukowe, upowszechniać ich wyniki, wykorzystywać wyniki badań naukowych i światowy dorobek naukowy w zakresie ratownictwa medycznego; 10) wykorzystywać nowoczesne metody nauczania i ewaluacji stosowane w kształceniu na studiach przygotowującym do wykonywania zawodu ratownika medycznego i kształceniu podyplomowym ratowników medycznych. W zakresie kompetencji społecznych absolwent jest gotów do: 1) dokonywania krytycznej oceny działań własnych i działań współpracowników z poszanowaniem różnic światopoglądowych i kulturowych; 2) formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej i zasięgania porad ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu; 3) okazywania dbałości o prestiż zawodu ratownika medycznego i solidarność zawodową; 4) rozwiązywania złożonych problemów etycznych związanych z wykonywaniem zawodu ratownika medycznego i wskazywania priorytetów w realizacji określonych zadań; 5) ponoszenia odpowiedzialności za wykonywanie czynności zawodowych; 6) wykazywania profesjonalnego podejścia do strategii marketingowych przemysłu farmaceutycznego i reklamy jego produktów; 7) radzenia sobie ze stresem i zapobiegania zespołowi wypalenia zawodowego.

Absolwent posiada odpowiednie przygotowanie do pracy w placówkach ochrony zdrowia, zgodnie z Ustawą o Państwowym Ratownictwie Medycznym oraz Jednostkach Państwowego Systemu Ratownictwa Medycznego.

12. EFEKTY UCZENIA SIĘ:

Oznaczenie symboli

Przed podkreślnikiem:

RM nazwa kierunku studiów

2P-studia drugiego stopnia, profil praktyczny

Po podkreślniku:

W - kategoria wiedzy

U - kategoria umiejętności

K - kategoria kompetencji społecznych

A - nauki społeczne i humanistyczne

B - zaawansowane procedury ratunkowe

C - badania naukowe w ratownictwie medycznym

1, 2, 3 i kolejne - numer efektu uczenia się

Symbole efektów uczenia się dla kierunku	Po ukończeniu studiów drugiego stopnia na kierunku studiów RATOWNICTWO MEDYCZNE absolwent:	Odniesienie efektów uczenia się do:	
		uniwersalnych charakterystyk dla danego poziomu Polskiej Ramy Kwalifikacji (ustawa o ZSK)	charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6–7 Polskiej Ramy Kwalifikacji (rozporządzenie MNiSW)
w zakresie WIEDZY zna i rozumie:			
RM2P_A.W1	znaczenie i skutki prawne zdarzeń medycznych	P7U_W	P7S_WG P7S_WK
RM2P_A.W2	problematykę zdarzeń niepożądanych i błędów medycznych w aspekcie bezpieczeństwa pacjenta	P7U_W	P7S_WG P7S_WK
RM2P_A.W3	istotę błędów medycznych w medycznych czynnościach ratunkowych oraz w świadczeniach zdrowotnych	P7U_W	P7S_WG P7S_WK
RM2P_A.W4	problematykę ubezpieczeń w zakresie odpowiedzialności cywilnej	P7U_W	P7S_WG P7S_WK
RM2P_A.W5	przepisy prawa dotyczące przetwarzania danych osobowych szczególnych kategorii w systemie ochrony zdrowia	P7U_W	P7S_WG P7S_WK

RM2P_A.W6	uprawnienia zawodowe ratownika medycznego do udzielania świadczeń zdrowotnych, w tym medycznych czynności ratunkowych	P7U_W	P7S_WG P7S_WK
RM2P_A.W7	metody zarządzania w systemie ochrony zdrowia	P7U_W	P7S_WG P7S_WK
RM2P_A.W8	zasady funkcjonowania organizacji i budowania jej struktur w ochronie zdrowia	P7U_W	P7S_WG P7S_WK
RM2P_A.W9	pojęcie kultury organizacyjnej i czynniki ją determinujące	P7U_W	P7S_WG P7S_WK
RM2P_A.W10	mechanizmy podejmowania decyzji w zakresie zarządzania	P7U_W	P7S_WG P7S_WK
RM2P_A.W11	style zarządzania i znaczenie przywództwa w ratownictwie medycznym	P7U_W	P7S_WG P7S_WK
RM2P_A.W12	zasady udzielania i finansowania świadczeń zdrowotnych	P7U_W	P7S_WG P7S_WK
RM2P_A.W13	specyfikę pełnienia funkcji kierowniczych, w tym istotę delegowania zadań	P7U_W	P7S_WG P7S_WK
RM2P_A.W14	metody diagnozy organizacyjnej, koncepcję i teorię zarządzania zmianą w organizacji oraz zasady zarządzania strategicznego	P7U_W	P7S_WG P7S_WK
RM2P_A.W15	problematykę zarządzania zasobami ludzkimi	P7U_W	P7S_WG P7S_WK
RM2P_A.W16	uwarunkowania rozwoju zawodowego ratowników medycznych	P7U_W	P7S_WG P7S_WK
RM2P_A.W17	modele i strategie zarządzania jakością w opiece zdrowotnej	P7U_W	P7S_WG P7S_WK
RM2P_A.W18	prawa pacjenta	P7U_W	P7S_WG P7S_WK
RM2P_A.W19	marketing świadczeń zdrowotnych w publicznym i niepublicznym sektorze ochrony zdrowia	P7U_W	P7S_WG P7S_WK
RM2P_A.W20	znaczenie profesjonalizmu w zawodzie ratownika medycznego	P7U_W	P7S_WG P7S_WK
RM2P_A.W21	specyfikę i rolę komunikacji werbalnej i niewerbalnej	P7U_W	P7S_WG
RM2P_B.W1	zasady oceny stanu pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania i podjęcia medycznych czynności ratunkowych albo odstąpienia od nich, w tym w przypadku rozpoznania śmierci	P7U_W	P7S_WG P7S_WK
RM2P_B.W2	gospodarkę wodno-elektrolitową i kwasowo-zasadową człowieka	P7U_W	P7S_WG
RM2P_B.W3	zasady funkcjonowania stacji dializ i leczenia nerkozastępczego	P7U_W	P7S_WG

RM2P_B.W4	zasady opieki nad pacjentem – biorcą narządów przed i po ich przeszczepieniu oraz nad dawcą narządów	P7U_W	P7S_WG P7S_WK
RM2P_B.W5	wskazania i zasady stosowania tlenoterapii, wentylacji mechanicznej inwazyjnej i nieinwazyjnej oraz jej monitorowania, a także możliwe powikłania jej zastosowania w podmiocie wykonującym działalność leczniczą lub środowisku domowym	P7U_W	P7S_WG
RM2P_B.W6	wskazania do przyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych metodami nadgłośniowymi wraz z odsysaniem dróg oddechowych i techniki ich wykonywania	P7U_W	P7S_WG
RM2P_B.W7	wskazania do intubacji dotchawiczej z wykorzystaniem dostępnego sprzętu i leków przez usta i przez nos oraz do prowadzenia wentylacji zastępczej, a także techniki ich wykonywania u dorosłych	P7U_W	P7S_WG
RM2P_B.W8	wskazania do intubacji dotchawiczej z wykorzystaniem dostępnego sprzętu i leków przez usta i przez nos oraz do prowadzenia wentylacji zastępczej, a także techniki ich wykonywania u dzieci, w tym niemowląt i noworodków	P7U_W	P7S_WG
RM2P_B.W9	wskazania do konikopunkcji i konikotomii oraz techniki ich wykonywania	P7U_W	P7S_WG
RM2P_B.W10	wskazania do wykonania zabiegów elektroterapii u pacjentów z niestabilnością hemodynamiczną, w tym kardiowersji i elektrostymulacji	P7U_W	P7S_WG
RM2P_B.W11	wskazania do wykonania kaniulacji żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej, a także technikę jej wykonania, w tym z wykorzystaniem ultrasonografii	P7U_W	P7S_WG
RM2P_B.W12	wskazania do wykonania kaniulacji żył centralnych i naczyń tętniczych oraz technikę jej wykonania	P7U_W	P7S_WG
RM2P_B.W13	możliwości zastosowania badania USG do lokalizacji naczyń obwodowych w czasie ich kaniulacji, do potwierdzenia prawidłowego umiejscowienia cewnika Foleya, sondy żołądkowej, rurki intubacyjnej oraz przepływu naczyniowego i ukrwienia rany, w celu diagnostyki lub potwierdzenia występowania schorzeń i urazów narządów	P7U_W	P7S_WG
RM2P_B.W14	nowoczesne metody łagodzenia bólu w oparciu o skalę oceny bólu, z uwzględnieniem farmakoterapii dzieci	P7U_W	P7S_WG
RM2P_B.W15	zasady wykonania intubacji u pacjentów z zachowanymi oznakami krążenia	P7U_W	P7S_WG
RM2P_B.W16	zasady analgezji i sedacji niezbędne do wykonania procedur medycznych	P7U_W	P7S_WG P7S_WK
RM2P_B.W17	wskazania do zaopatrywania chirurgicznego ran powierzchownych i głębokich i zasady tego zaopatrywania	P7U_W	P7S_WG
RM2P_B.W18	wskazania do wykonania zabiegów fasciotomii i escharotomii i zasady ich wykonywania	P7U_W	P7S_WG
RM2P_B.W19	wskazania do wykonania drenażu jamy opłucnowej, torakotomii ratunkowej i torakotomii prostej (<i>Finger thoracostomy</i>) i zasady ich wykonywania	P7U_W	P7S_WG
RM2P_B.W20	podstawowe zasady wykonywania badań obrazowych i diagnostyki za pomocą tych badań, w szczególności z wykorzystaniem obrazu badania ultrasonograficznego w protokołach FAST, eFAST, BLUE, RUSH, RADiUS	P7U_W	P7S_WG
RM2P_B.W21	możliwości i ograniczenia badań laboratoryjnych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego	P7U_W	P7S_WG
RM2P_B.W22	cel badań laboratoryjnych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego	P7U_W	P7S_WG
RM2P_B.W23	przyczyny i objawy śmierci oraz zasady jej rozpoznawania, a także zasady stwierdzania zgonu	P7U_W	P7S_WG P7S_WK
RM2P_B.W24	wskazania i zasady wykonania intubacji techniką sekwencji szybkiej intubacji (<i>Rapid Sequence Intubation, RSI</i>) u doros-	P7U_W	P7S_WG

	tych z zachowanymi oznakami krążenia		
RM2P_B.W25	wskazania i zasady wykonania intubacji techniką RSI u dzieci z zachowanymi oznakami krążenia	P7U_W	P7S_WG
RM2P_C.W1	kierunki, zakres i rodzaje badań naukowych w ratownictwie medycznym i medycynie ratunkowej	P7U_W	P7S_WG P7S_WK
RM2P_C.W2	dobrze praktyki w badaniach naukowych	P7U_W	P7S_WG P7S_WK
RM2P_C.W3	metody, techniki i narzędzia badawcze stosowane w jakościowych i ilościowych badaniach naukowych	P7U_W	P7S_WG
RM2P_C.W4	zasady przygotowywania baz danych do analiz statystycznych	P7U_W	P7S_WG
RM2P_C.W5	źródła naukowej informacji medycznej	P7U_W	P7S_WG
RM2P_C.W6	sposoby wyszukiwania informacji naukowej w bazach danych	P7U_W	P7S_WG
RM2P_C.W7	zasady praktyki zawodowej opartej na dowodach naukowych w medycynie (<i>evidence based medicine</i>)	P7U_W	P7S_WG P7S_WK
RM2P_C.W8	współczesną organizację i rozwój systemów ratownictwa medycznego	P7U_W	P7S_WG P7S_WK
RM2P_C.W9	inicjatywy i strategie międzynarodowe dotyczące ochrony i promocji zdrowia	P7U_W	P7S_WG P7S_WK
RM2P_C.W10	metodologię badań naukowych	P7U_W	P7S_WG P7S_WK
RM2P_C.W11	zasady analizy i prezentacji wyników badań naukowych oraz ich upowszechniania	P7U_W	P7S_WG
RM2P_C.W12	wybrane pojęcia z zakresu dydaktyki medycznej	P7U_W	P7S_WG
RM2P_C.W13	zasady przygotowania do działalności dydaktycznej i edukacyjnej	P7U_W	P7S_WG
RM2P_C.W14	metody nauczania i środki dydaktyczne stosowane w kształceniu na studiach przygotowującym do wykonywania zawodu ratownika medycznego i kształceniu podyplomowym ratowników medycznych	P7U_W	P7S_WG
RM2P_C.W15	zasady oceny stanu pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania i podjęcia medycznych czynności ratunkowych albo odstąpienia od nich, w tym w przypadku rozpoznania śmierci	P7U_W	P7S_WG P7S_WK
RM2P_C.W16	przyczyny i objawy śmierci oraz zasady jej rozpoznawania oraz zasady stwierdzania zgonu	P7U_W	P7S_WG P7S_WK
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI potrafi:			
RM2P_A.U1	oceniać zdarzenia w kontekście zgodności z przepisami prawa oraz możliwości i sposobów dochodzenia roszczeń, a także wskazać możliwości rozwiązania danego problemu	P7U_U	P7S_UW P7S_UO
RM2P_A.U2	kwalifikować daną sytuację zawodową w odniesieniu do prawa cywilnego, prawa karnego i prawa pracy oraz w zakresie odpowiedzialności zawodowej	P7U_U	P7S_UW P7S_UO
RM2P_A.U3	analizować przyczyny błędów medycznych i wdrażać działania zapobiegawcze w ramach uprawnień zawodowych ratownika medycznego	P7U_U	P7S_UW P7S_UO
RM2P_A.U4	stosować metody analizy strategicznej niezbędne dla funkcjonowania podmiotów wykonujących działalność leczniczą	P7U_U	P7S_UW

			P7S_UO P7S_UU
RM2P_A.U5	organizować i nadzorować pracę w ramach pełnionych funkcji w systemie ochrony zdrowia	P7U_U	P7S_UW P7S_UK P7S_UO P7S_UU
RM2P_A.U6	stosować różne metody podejmowania decyzji zawodowych i zarządczych	P7U_U	P7S_UW P7S_UK P7S_UO P7S_UU
RM2P_A.U7	planować zasoby ludzkie, wykorzystując różne metody, organizować rekrutację pracowników i realizować proces adaptacji zawodowej	P7U_U	P7S_UW P7S_UK P7S_UO
RM2P_A.U8	opracować plan własnego rozwoju zawodowego i motywować do rozwoju zawodowego innych członków podległego zespołu	P7U_U	P7S_UW P7S_UK P7S_UO
RM2P_A.U9	opracowywać standardy organizacyjne oraz przygotowywać opisy stanowisk pracy dla ratowników medycznych i innych podległych pracowników	P7U_U	P7S_UW P7S_UK P7S_UO
RM2P_A.U10	opracowywać harmonogramy pracy zespołu ratownictwa medycznego	P7U_U	P7S_UW P7S_UK P7S_UO
RM2P_A.U11	nadzorować jakość świadczeń zdrowotnych w podmiocie wykonującym działalność leczniczą, w tym przygotować ten podmiot do zewnętrznej oceny jakości	P7U_U	P7S_UW P7S_UK P7S_UO P7S_UU
RM2P_A.U12	wykorzystywać zróżnicowane metody i techniki komunikacji interpersonalnej uwzględniające uwarunkowania kulturowe, etniczne, religijne i społeczne	P7U_U	P7S_UW P7S_UK P7S_UO
RM2P_A.U13	rozpoznawać kulturowe uwarunkowania stylu życia mające wpływ na zdrowie i chorobę	P7U_U	PS7_UW
RM2P_A.U14	uwzględniać uwarunkowania religijne i kulturowe w odniesieniu do potrzeb pacjentów w opiece zdrowotnej	P7U_U	PS7_UW
RM2P_A.U15	zachować profesjonalną postawę w podejmowaniu czynności ratunkowych	P7U_U	PS7_UW PS7_UK
RM2P_A.U16	dostosować sposób komunikacji do potrzeb i stanu pacjenta	P7U_U	PS7_UW P7S_UK
RM2P_A.U17	komunikować się w zespole i dzielić się wiedzą	P7U_U	PS7_UW

			P7S_UK P7S_UU
RM2P_A.U18	porozumiewać się w języku obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego obejmującym terminologię w zakresie zagadnień związanych z ochroną zdrowia i terminologię specjalistyczną z zakresu ratownictwa medycznego	P7U_U	PS7_UW P7S_UK PS7_UU
RM2P_B.U1	monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi oraz inwazyjnymi	P7U_U	P7S_UW
RM2P_B.U2	przywracać drożność dróg oddechowych metodami nadgłośniaowymi niezależnie od stanu pacjenta	P7U_U	P7S_UW
RM2P_B.U3	wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej u dorosłych z zachowanymi oznakami krążenia, z wykorzystaniem farmakologii	P7U_U	P7S_UW
RM2P_B.U4	wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej u dzieci, w tym niemowląt i noworodków, z zachowanymi oznakami krążenia, z wykorzystaniem farmakologii	P7U_U	P7S_UW
RM2P_B.U5	wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej u dorosłych z zachowanymi oznakami krążenia, z wykorzystaniem farmakologii w technice RSI	P7U_U	P7S_UW
RM2P_B.U6	wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej u dzieci, w tym niemowląt i noworodków, z zachowanymi oznakami krążenia, z wykorzystaniem farmakologii w technice RSI	P7U_U	P7S_UW
RM2P_B.U7	wykonywać konikopunkcję oraz konikotomię	P7U_U	P7S_UW
RM2P_B.U8	przewodzą wentylację wspomaganą i zastępczą u dorosłych i dzieci, w tym niemowląt i noworodków	P7U_U	P7S_UW
RM2P_B.U9	zaopatrywać chirurgicznie ranę, zakładać i zmieniać opatrunek chirurgiczny	P7U_U	P7S_UW
RM2P_B.U10	asystować przy wykonywaniu typowych procedur chirurgicznych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego, w szczególności przy wykonywaniu torakotomii, endoskopii, laparotomii i fasciotomii	P7U_U	P7S_UW P7S_UK
RM2P_B.U11	sprawować opiekę medyczną nad pacjentem po zabiegu torakochirurgicznym	P7U_U	P7S_UW P7S_UK
RM2P_B.U12	sprawować opiekę medyczną nad pacjentem w trakcie leczenia nerkozastępczego	P7U_U	P7S_UW
RM2P_B.U13	ocenić wynik badania radiologicznego u pacjenta w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego	P7U_U	P7S_UW
RM2P_B.U14	wykonać i zinterpretować badanie USG w protokołach ratunkowych	P7U_U	P7S_UW
RM2P_B.U15	pobrać materiał biologiczny do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych i zinterpretować wyniki tych badań – w podstawowym zakresie	P7U_U	P7S_UW
RM2P_B.U16	przewodzą dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności	P7U_U	P7S_UW
RM2P_B.U17	sprawować opiekę nad kobietą ciężarną w trakcie transportu oraz przyjąć poród w warunkach pozaszpitalnych	P7U_U	P7S_UW P7S_UK
RM2P_B.U18	podjąć czynności ratunkowe w przypadku krwotoku łożniczego	P7U_U	P7S_UW
RM2P_B.U19	przewodzą dokumentację w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych	P7U_U	P7S_UW
RM2P_B.U20	rozpoznać pewne znamiona śmierci i stwierdzić zgon pacjenta	P7U_U	P7S_UW
RM2P_C.U1	wskazywać kierunki i zakres badań naukowych w ratownictwie medycznym i medycynie ratunkowej	P7U_U	P7S_UW

RM2P_C.U2	zaplanować badanie naukowe, omówić jego cel i spodziewane wyniki	P7U_U	P7S_UW P7S_UO P7S_UU
RM2P_C.U3	przeprowadzić badanie naukowe, zaprezentować i zinterpretować jego wyniki oraz odnieść je do aktualnego stanu wiedzy	P7U_U	P7S_UW P7S_UO P7S_UU
RM2P_C.U4	pozyskiwać i przygotowywać bazy danych do obliczeń statystycznych	P7U_U	P7S_UW
RM2P_C.U5	stosować testy parametryczne i nieparametryczne dla zmiennych zależnych i niezależnych	P7U_U	P7S_UW
RM2P_C.U6	korzystać ze specjalistycznej literatury naukowej krajowej i zagranicznej, naukowych baz danych oraz informacji i danych przekazywanych przez międzynarodowe organizacje i stowarzyszenia właściwe w zakresie ratownictwa medycznego	P7U_U	P7S_UW P7S_UU
RM2P_C.U7	analizować inicjatywy oraz strategie krajowe i międzynarodowe dotyczące ochrony i promocji zdrowia	P7U_U	P7S_UW
RM2P_C.U8	wskazać uwarunkowania rozwoju badań naukowych w ratownictwie medycznym i medycynie ratunkowej	P7U_U	P7S_UW
RM2P_C.U9	wskazać priorytety badań naukowych w ratownictwie medycznym w ujęciu międzynarodowym, europejskim i krajowym	P7U_U	P7S_UW
RM2P_C.U10	scharakteryzować metody, techniki i narzędzia badawcze stosowane w badaniach naukowych w ratownictwie medycznym i medycynie ratunkowej	P7U_U	P7S_UW
RM2P_C.U11	opracować model badawczy, w tym sformułować cel badań, problemy badawcze, zmienne, wskaźniki do zmiennych, metody, techniki i narzędzia badawcze oraz dobrać grupę do badań	P7U_U	P7S_UW P7S_UO
RM2P_C.U12	wskazać różnice między praktyką opartą na dowodach naukowych a praktyką opartą na faktach	P7U_U	P7S_UW
RM2P_C.U13	wskazać etapy praktyki opartej na dowodach naukowych w medycynie (<i>evidence based medicine</i>)	P7U_U	P7S_UW
RM2P_C.U14	scharakteryzować poziomy i stopień dowodów naukowych	P7U_U	P7S_UW
RM2P_C.U15	przygotowywać rekomendacje w oparciu o dowody naukowe	P7U_U	P7S_UW P7S_UO
RM2P_C.U16	organizować proces dydaktyczny z wykorzystaniem nowoczesnych technologii stosowanych w kształceniu na studiach przygotowującym do wykonywania zawodu ratownika medycznego i kształceniu podyplomowym ratowników medycznych	P7U_U	P7S_UW
RM2P_C.U17	dobierać odpowiednie środki i metody nauczania stosowane w działalności dydaktycznej	P7U_U	P7S_UW
RM2P_C.U18	przewodzić dokumentację w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych	P7U_U	P7S_UW
RM2P_C.U19	rozpoznać pewne znamiona śmierci i stwierdzić zgon pacjenta	P7U_U	P7S_UW
w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH jest gotów do:			
RM2P_K1	dokonywania krytycznej oceny działań własnych i działań współpracowników z poszanowaniem różnic światopoglądowych i kulturowych	P7U_K	P7S_KK
RM2P_K2	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej i zasięgania porad ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu	P7U_K	P7S_KK
RM2P_K3	okazywania dbałości o prestiż zawodu ratownika medycznego i solidarność zawodową	P7U_K	P7S_KR

RM2P_K4	rozwiązywania złożonych problemów etycznych związanych z wykonywaniem zawodu ratownika medycznego i wskazywania priorytetów w realizacji określonych zadań	P7U_K	P7S_KR
RM2P_K5	ponoszenia odpowiedzialności za wykonywanie czynności zawodowych	P7U_K	P7S_KR
RM2P_K6	wykazywania profesjonalnego podejścia do strategii marketingowych przemysłu farmaceutycznego i reklamy jego produktów	P7U_K	P7S_KO
RM2P_K7	radzenia sobie ze stresem i zapobiegania zespołowi wypalenia zawodowego	P7U_K	P7S_KK P7S_KR

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

Przedmioty		Minimalna liczba punktów ECTS	Treści programowe	Odniesienie do efektów uczenia się na kierunku
PRZEDMIOTY KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO: NAUKI SPOŁECZNE I HUMANISTYCZNE				
1.	Język obcy	6	Posługiwanie się w językiem obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Słownictwo właściwe dla kierunku ratownictwa medycznego. Doskonalenie kompetencji językowych dla potrzeb zawodowych.	RM2P_A.W20 RM2P_A.U18
2.	Prawo medyczne i prawo w praktyce zawodowej ratownika medycznego	4	Znaczenie i skutki prawne zdarzeń medycznych. Problematyka zdarzeń niepożądanych i błędów medycznych w aspekcie bezpieczeństwa pacjenta. Istota błędów medycznych w medycznych czynnościach ratunkowych oraz w świadczeniach zdrowotnych. Ubezpieczenia w zakresie odpowiedzialności cywilnej. Przepisy prawa dotyczące przetwarzania danych osobowych szczególnych kategorii w systemie ochrony zdrowia.	RM2P_A.W1 RM2P_A.W2 RM2P_A.W3 RM2P_A.W4 RM2P_A.W5 RM2P_A.W6 RM2P_A.W18 RM2P_A.U1 RM2P_A.U2 RM2P_A.U3 RM2P_K1 RM2P_K2 RM2P_K5
3	Organizacja i zarządzanie w ratownictwie medycznym	4	Uprawnienia zawodowe ratownika medycznego do udzielania świadczeń zdrowotnych, w tym medycznych czynności ratunkowych. Style zarządzania i znaczenie przywództwa w ratownictwie medycznym. Specyfika pełnienia funkcji kierowniczych, ze szczególnym uwzględnieniem delegowania zadań. Problematyka zarządzania zasobami ludzkimi. Uwarunkowania rozwoju zawodowego ratowników medycznych.	RM2P_C.W6 RM2P_C.W11 RM2P_C.W13 RM2P_C.W15 RM2P_C.W16 RM2P_C.U5 RM2P_C.U6 RM2P_C.U7 RM2P_C.U8 RM2P_C.U9 RM2P_C.U10 RM2P_C.U15 RM2P_K2

				RM2P_K3 RM2P_K4
4	Marketing i zarządzanie w ochronie zdrowia	4	Metody zarządzania w systemie ochrony zdrowia zasady funkcjonowania organizacji i budowania jej struktur w ochronie zdrowia. Pojęcie kultury organizacyjnej i czynniki ją determinujące. Mechanizmy podejmowania decyzji w zakresie zarządzania. Zasady udzielania i finansowania świadczeń zdrowotnych. Metody diagnozy organizacyjnej, koncepcje i teorie zarządzania zmianą w organizacji oraz zasady zarządzania strategicznego. Problematyka zarządzania zasobami ludzkimi. Modele i strategie zarządzania jakością w opiece zdrowotnej. Marketing świadczeń zdrowotnych w publicznym i niepublicznym sektorze ochrony zdrowia.	RM2P_A.W7 RM2P_A.W8 RM2P_A.W9 RM2P_A.W10 RM2P_A.W12 RM2P_A.W13 RM2P_A.W14 RM2P_A.W15 RM2P_A.W17 RM2P_A.W19 RM2P_A.U4 RM2P_A.U5 RM2P_A.U6 RM2P_A.U11 RM2P_K1 RM2P_K2 RM2P_K6
5	Komunikacja w zespole	5	Metody i techniki komunikacji interpersonalnej uwzględniające uwarunkowania kulturowe, etniczne, religijne i społeczne. Komunikacja werbalna i niewerbalna. Komunikacja w zespole w aspekcie pracy ratownika medycznego.	RM2P_A.W21 RM2P_A.U12 RM2P_A.U13 RM2P_A.U14 RM2P_A.U16 RM2P_A.U17 RM2P_K1 RM2P_K2
6	Przedmiot do wyboru w zakresie wsparcia w procesie uczenia się <i>*przedmioty wybieralne</i>	1	Higiena psychiczna* Stres w ujęciu psychologicznym. Wybrane techniki relaksacyjne pomocne w radzeniu sobie ze stresem.	RM2P_A.U13 RM2P_K7
			Relaksacja* Reaktywne i proaktywne sposoby radzenia sobie ze stresem, w szczególności z obszaru technik relaksacyjnych.	RM2P_A.U13 RM2P_K7
			Coaching-narzędzia rozwoju osobistego i zawodowego* Idea coachingu, Zastosowanie procesów coachingowych w kontekście planowania życia zawodowego i osobistego.	RM2P_A.U13 RM2P_K7

7	BHP	0	Profilaktyka wypadków przy pracy, chorób zawodowych. Istota regulacji dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy (BHP).	RM2P_A.W9
8	Szkolenie biblioteczne	0	Procedury biblioteczne związane z zapisem do Biblioteki Uniwersyteckiej. Zasady korzystania ze zbiorów i usług BU, ze szczególnym uwzględnieniem regulaminu udostępniania zbiorów, prawa autorskiego, omówienie zawartości strony internetowej BU. Funkcje komputerowego systemu bibliotecznego Aleph wraz z różnymi sposobami wyszukiwania literatury i informacji, baz danych dostępnych w sieci UJK z zakresu nauk medycznych.	RM2P_C.W5 RM2P_C.W6 RM2P_C.U6
PRZEDMIOTY KIERUNKOWE: ZAAWANSOWANE PROCEDURY RATUNKOWE				
1.	Anestezjologia i intensywna terapia	7	Podstawy prawne i organizacyjne funkcjonowania oddziału Anestezjologii i Intensywnej Terapii. Wytyczne określające zasady kwalifikacji oraz kryteria przyjęcia pacjentów do Oddziału Anestezjologii i Intensywnej Terapii. Monitorowanie pacjenta w Intensywnej Terapii. Techniki znieczulenia pacjentów do zabiegów. Zaawansowane metody drożności dróg oddechowych oraz procedura RSI. Procedura udrożnienia dróg oddechowych zgodnie z algorytmem DAS oraz Vortex. Wentylacja mechaniczna Równowaga kwasowo-zasadowa oraz wodno-elektrolitowa. Terapia nerkozastępcza. Ultrasonografia w Intensywnej Terapii.	RM2P_B.W1 RM2P_B.W2 RM2P_B.W3 RM2P_B.W4 RM2P_B.W5 RM2P_B.W6 RM2P_B.W7 RM2P_B.W8 RM2P_B.W9 RM2P_B.W11 RM2P_B.W12 RM2P_B.W13 RM2P_B.W14 RM2P_B.W15 RM2P_B.W16 RM2P_B.W24 RM2P_B.W25 RM2P_B.U1 RM2P_B.U2 RM2P_B.U3 RM2P_B.U4 RM2P_B.U5 RM2P_B.U6 RM2P_B.U8 RM2P_B.U12 RM2P_K1 RM2P_K2 RM2P_K4 RM2P_K5

2.	Chirurgia	2	Zasady postępowania w ostrych stanach chirurgicznych. Zaawansowane techniki ratunkowe w chirurgii. Koordynacja zespołów ratunkowych w sytuacjach wymagających interwencji chirurgicznych. Wskazania i zasady wykonania zabiegów fasciotomii i escharotomii. Wskazania i zasady wykonania drenażu jamy opłucnowej, torakotomii ratunkowej i torakotomii prostej (<i>Finger thoracostomy</i>).	RM2P_B.W17 RM2P_B.W18 RM2P_B.W19 RM2P_B.U9 RM2P_B.U10 RM2P_B.U11 RM2P_K1 RM2P_K3 RM2P_K5
3.	Medycyna ratunkowa dorosłych i dzieci	6	Wybrane stany zagrożenia życia i zdrowia u dorosłych i dzieci. Wdrażanie działania ratunkowego dostosowanego do rozpoznanego stanu chorobowego. Zaawansowane zabiegi resuscytacyjne, z uwzględnieniem adekwatnego leczenia (farmakologii, elektroterapii). Badanie fizykalne, neurologiczne, urazowe z wykorzystaniem ultrasonografii i analizatorów parametrów krytycznych, połączonych z prowadzeniem pogłębionego wywiadu medycznego u dorosłych i dzieci. Zaawansowane techniki zabezpieczania pacjenta, m.in. intubacja dotchawicza z wykorzystaniem różnych metod i leków w sekwencji RSI. Drenaż jamy opłucnowej i konikotomii. Analgeza i sedacja u pacjentów dorosłych oraz pediatrycznych.	RM2P_B.W1 RM2P_B.W5 RM2P_B.W6 RM2P_B.W7 RM2P_B.W8 RM2P_B.W9 RM2P_B.W10 RM2P_B.W11 RM2P_B.W15 RM2P_B.W16 RM2P_B.W25 RM2P_B.U1 RM2P_B.U2 RM2P_B.U3 RM2P_B.U4 RM2P_B.U5 RM2P_B.U6 RM2P_B.U7 RM2P_K1 RM2P_K2 RM2P_K3 RM2P_K4 RM2P_K5
4.	Medycyna katastrof	2	Organizacja działań ratunkowych w czasie zdarzeń masowych katastrof oraz zasad opracowywania i funkcjonowania planów reagowania kryzysowego. Zasady współpracy międzynarodowej w zdarzeniach masowych i katastrofach. Zdarzenia masowe z czynnikiem CBRNE Organizacja działań ratowniczych na miejscu	RM2P_B.W1 RM2P_B.U16 RM2P_B.U19 RM2P_K1

			zdarzenia, współpraca z innymi jednostkami. Współdziałanie służb - PSP, ZRM, DM, CU, IP, SOR, LPR. Etapy reagowania w zdarzeniu masowym, system triażowy START i SALT. Dokumentacja w zakresie wykonywania czynności w medycynie katastrof.	RM2P_K5
5.	Zastosowanie farmakoterapii w ratownictwie medycznym	2	Wykaz leków do dyspozycji ratownika medycznego w pracy zawodowej. Reakcje niepożądane na podawane leki. Analgeza w ratownictwie medycznym. Sedacja i analgo-sedacja w medycynie ratunkowej. Najczęstsze przyczyny błędów w farmakoterapii stosowanej przez zespoły ratownictwa medycznego. Substancje lecznicze wykorzystywane do przeprowadzenia sekwencji szybkiej intubacji przez ratownika medycznego.	RM2P_B.W7 RM2P_B.W8 RM2P_B.W14 RM2P_B.W16 RM2P_B.U3 RM2P_B.U4 RM2P_B.U5 RM2P_B.U6 RM2P_K6
6.	Diagnostyka obrazowa w ratownictwie medycznym	6	Techniki obrazowania w celu szybkiej oceny stanu pacjenta w stanie zagrożenia Zasady wykonywania badań obrazowych i diagnostyki za pomocą tych badań, w szczególności z wykorzystaniem obrazu badania ultrasonograficznego w protokołach FAST, eFAST, BLUE, RUSH, RADiUS. Zastosowanie badania USG w celu diagnostyki lub potwierdzenia występowania schorzeń i urazów narządów.	RM2P_B.W13 RM2P_B.W20 RM2P_B.U13 RM2P_B.U14 RM2P_K5
7.	Diagnostyka laboratoryjna z elementami krwiolecznictwa	2	Możliwości i ograniczenia badań laboratoryjnych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego. Cel badań laboratoryjnych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego.	RM2P_B.W21 RM2P_B.W22 RM2P_B.U15 RM2P_K2 RM2P_K5
8.	Choroby wewnętrzne	2	Wybrane zagadnienia z zakresu stanów zagrożenia życia pochodzenia wewnętrznego. Działania ratunkowe dostosowane do rozpoznanego stanu chorobowego. Monitorowanie i stabilizowanie stanu hemodynamicznego pacjenta.	RM2P_B.W1 RM2P_B.W2 RM2P_B.W22 RM2P_B.W23 RM2P_B.U1 RM2P_B.U2 RM2P_B.U14 RM2P_B.U15 RM2P_B.U16 RM2P_B.U20 RM2P_K1 RM2P_K5
9.	Pediatrica	2	Prawidłowe postępowanie w niewydolności oddechowej i krążeniowej u dzieci ze szczególnym uwzględnieniem przyczyn, diagnostyki oraz leczenia ostrych	RM2P_B.W1 RM2P_B.W2

			stanów pochodzenia urazowego i nieurazowego, w tym zastosowania wentylacji mechanicznej, intubacji, farmakoterapii oraz RKO zgodnie z wytycznymi PALS. Ocena stanu klinicznego dziecka w stanach nagłych. Szybkie badanie ABCDE. Skale oceny stanu zdrowia specyficznych dla dzieci w różnych grupach wiekowych. Farmakoterapia, obsługa pomp infuzyjnych, wentylacji mechanicznej oraz zabezpieczenie dróg oddechowych różnymi sposobami. Badanie urazowe z uwzględnieniem różnicowania oraz leczenia stanów bezpośredniego zagrożenia życia i zdrowia dziecka.	RM2P_B.W5 RM2P_B.W6 RM2P_B.W8 RM2P_B.W11 RM2P_B.W14 RM2P_B.W22 RM2P_B.W23 RM2P_B.U1 RM2P_B.U2 RM2P_B.U4 RM2P_B.U6 RM2P_B.U8 RM2P_B.U16 RM2P_B.U19 RM2P_K1 RM2P_K2 RM2P_K3 RM2P_K4 RM2P_K5
10.	Ginekologia i położnictwo w ratownictwie medycznym	2	Stany zagrożenia zdrowotnego w ginekologii i położnictwie. Mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia. Opieka nad kobietą ciężarną w trakcie transportu. Poród w warunkach pozaszpitalnych. Czynności ratunkowe w przypadku krwawienia łożniczego.	RM2P_B.W1 RM2P_B.U17 RM2P_B.U18 RM2P_K4 RM2P_K5
11.	Medycyna sądowa	6	Przyczyny i objawy śmierci oraz zasady jej rozpoznania. Zasady stwierdzenia zgonu pacjenta. Prowadzenie dokumentacji w zakresie wykonywanych czynności w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych.	RM2P_B.W1 RM2P_B.W23 RM2P_B.U19 RM2P_B.U20 RM2P_K5 RM2P_K7
12.	Wybrane stany zagrożenia życia w geriatrici	1	Stany nagłe w geriatrici. Zaburzenia psychiczne wieku podeszłego (majaczenie, otępienie, depresja). Postępowanie diagnostyczno-terapeutyczne i opiekuńcze ze względu na rozpoznane problemy kliniczne w aspekcie wybranych stanów zagrożenia zdrowia i życia osób w wieku podeszłym.	RM2P_B.W1 RM2P_B.W5 RM2P_B.W14 RM2P_B.U1 RM2P_B.U16 RM2P_K5

13.	Wybrane stany zagrożenia życia w psychiatrii	1	Postępowanie ratownicze z pacjentem w zaostrzeniu choroby psychicznej. Przymus bezpośredni. Komunikacja z pacjentem z zaburzeniami psychicznymi. Stany nagłe u chorych na schizofrenię oraz z zaburzeniami nastroju.	RM2P_B.W1 RM2P_B.U1 RM2P_B.U2 RM2P_K5
14.	Postępowanie w stanach nagłych u pacjentów onkologicznych	1	Stany nagłe w onkologii – patofizjologia, objawy, rozpoznawanie, leczenie. Podstawy równowagi kwasowo-zasadowej oraz gospodarki wodno-elektrolitowej. Nowoczesne metody łagodzenia bólu. Ocena stanu pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania oraz podjęcia bądź odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych. Zalecenia i wytyczne dotyczące etyki w rutynowej praktyce resuscytacji u dorosłych i dzieci, ze szczególnym uwzględnieniem pacjentów onkologicznych.	RM2P_B.W1 RM2P_B.W2 RM2P_B.W14 RM2P_B.U16 RM2P_B.U19 RM2P_K4 RM2P_K5 RM2P_K7
15.	Wybrane stany zagrożenia życia w neonatologii	1	Wskazania do zastosowania bezprzrządowego i przrządowego zabezpieczenia dróg oddechowych. Stany zagrożenia życia w neonatologii – zasady postępowania.	RM2P_B.W1 RM2P_B.W5 RM2P_B.W6 RM2P_B.W8 RM2P_B.U1 RM2P_B.U6 RM2P_B.U8 RM2P_B.U19 RM2P_K4 RM2P_K5 RM2P_K7
PRZEDMIOTY DO WYBORU W RAMACH MODUŁÓW:				
W zakresie wsparcia psychologicznego oraz ratownictwa techniczno-chemicznego				
1.	Wsparcie psychologiczne w ratownictwie medycznym	4	Podstawowe pojęcia, kanały przekazu wsparcia, rola wsparcia, podstawowe składowe rozmowy wspierającej. Wsparcie psychologiczne w specyficznych sytuacjach i warunkach. Wsparcie w środowisku pracy. Wsparcie psychologiczne i kwestie etyczne oraz regulacje prawne.	RM2P_A.W16 RM2P_A.U13 RM2P_K7
2	Ratownictwo techniczno-chemiczne	2	Zasady prowadzenia działań ratowniczych. Organizacja miejsca akcji. Bezpieczeństwo w czasie działań. Sprzęt wykorzystywany w ratownictwie technicznym i chemicznym. Techniki ratownicze. Zasady współpracy pomiędzy służbami. Skutki zagrożeń chemicznych i klasyfikacja substancji niebezpiecznych. Taktyka działań ratowniczych podczas katastrof budowlanych.	RM2P_B.W16 RM2P_B.W17 RM2P_B.W19 RM2P_B.U1 RM2P_B.U2 RM2P_B.U9 RM2P_B.U16

				RM2P_K1 RM2P_K7
W zakresie psychologicznych aspektów pracy ratownika medycznego oraz opieki medycznej w warunkach bojowych				
1.	Psychologiczne aspekty pracy ratownika medycznego	4	Psychologiczne aspekty choroby i chorowania – różnice indywidualne w adaptacji do choroby. Specyfika kontaktu pacjent – ratownik medyczny oraz wizyt realizowanych przez pogotowie ratunkowe. Podstawowe umiejętności psychologiczne – budowanie relacji z pacjentem jako czynnik wpływający na proces diagnozy i leczenia. Specyfika pracy zespołowej, psychologiczne procesy grupowe, budowanie zespołu. Ratownik medyczny w obliczu nagłej śmierci pacjenta.	RM2P_A.W16 RM2P_A.U13 RM2P_K7
2.	Opieka medyczna w warunkach bojowych	2	Bezpieczeństwo działania w terenie taktycznym. Zakresu medycyny taktycznej oraz sprzętu wykorzystywanego w medycynie pola walki. Algorytm w medycynie taktycznej. Schemat badania oraz zabezpieczenia pacjenta w medycynie taktycznej. Farmakologia pola walki.	RM2P_B.W16 RM2P_B.W17 RM2P_B.W19 RM2P_B.U1 RM2P_B.U2 RM2P_B.U9 RM2P_B.U16 RM2P_K1 RM2P_K7
BADANIA NAUKOWE W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM				
1	Badania naukowe	2	Kierunki, zakres i rodzaje badań naukowych w ratownictwie medycznym i medycynie ratunkowej. Dobre praktyki w badaniach naukowych. Metody, techniki i narzędzia badawcze stosowane w jakościowych i ilościowych badaniach naukowych. Zasady praktyki zawodowej opartej na dowodach naukowych w medycynie (<i>evidence based medicine</i>). Zasady analizy i prezentacji wyników badań naukowych oraz ich upowszechniania.	RM2P_C.W1 RM2P_C.W2 RM2P_C.W3 RM2P_C.W7 RM2P_C.W11 RM2P_C.U1 RM2P_C.U2 RM2P_C.U3 RM2P_C.U8 RM2P_C.U9 RM2P_C.U10 RM2P_C.U11 RM2P_C.U12 RM2P_C.U13 RM2P_C.U14 RM2P_C.U15 RM2P_K2

2	Statystyka medyczna	1	Analiza i prezentacja wyników badań naukowych. Przygotowanie bazy danych do analizy statystycznej zebranego materiału. Testy parametryczne i nieparametryczne dla zmiennych zależnych i niezależnych,	RM2P_C.W4 RM2P_C.W11 RM2P_C.U4 RM2P_C.U5 RM2P_K2
3	Informacja naukowa	1	Źródła naukowej informacji medycznej. Sposoby wyszukiwania informacji naukowej w bazach danych.	RM2P_C.W5 RM2P_C.W6 RM2P_C.U6 RM2P_K2
4	Dydaktyka medyczna w ratownictwie medycznym	1	Organizacja procesu dydaktycznego z wykorzystaniem nowoczesnych technologii stosowanych w kształceniu na studiach przygotowujących do wykonywania zawodu ratownika medycznego i kształceniu podyplomowym ratowników medycznych.	RM2P_C.W12 RM2P_C.W13 RM2P_C.W14 RM2P_C.U16 RM2P_C.U17 RM2P_K3
5	Ratownictwo medyczne w ujęciu międzynarodowym	1	Organizacja i rozwój systemów ratownictwa medycznego. Międzynarodowe organizacje i stowarzyszenia właściwe w zakresie ratownictwa medycznego. Inicjatywy oraz strategie krajowe i międzynarodowe w obrębie ratownictwa medycznego.	RM2P_C.W8 RM2P_C.W9 RM2P_C.U7 RM2P_K3
6	Dokumentacja medyczna w pracy ratownika medycznego	1	Ocena stanu pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania i podjęcia medycznych czynności ratunkowych albo odstąpienia od nich w przypadku rozpoznania śmierci z wykorzystaniem dokumentacji w pracy ratownika medycznego. Prowadzenie dokumentacji w zakresie wykonywanych czynności ratunkowych.	RM2P_C.W15 RM2P_C.W16 RM2P_C.U18 RM2P_C.U19 RM2P_K3 RM2P_K5
7	Seminarium dyplomowe <i>(w ramach seminarium dyplomowego przeznacza się 4 punkty ECTS - 100 godzin nie kontaktowych w 4 semestrze na przygotowanie się studenta do egzaminu dyplomowego)</i>	20	Warsztat naukowy i etapy pisania pracy magisterskiej. Postępowanie badawcze do samodzielnego rozwiązywania problemów badawczo-projektowych z elementami analizy statystycznej, wykorzystywaniem piśmiennictwa, a także dyskusji z innymi autorami badań.	RM2P_C.W1 RM2P_C.W2 RM2P_C.W3 RM2P_C.W10 RM2P_C.U2 RM2P_C.U3 RM2P_C.U4 RM2P_C.U5 RM2P_C.U6 RM2P_C.U10 RM2P_CU.11

				RM2P_K1
PRAKTYKI ZAWODOWE				
500 godzin , w tym 100 godzin niekontaktowych 1. Pracownia ultrasonograficzna 50 godzin, w tym 10 godzin niekontaktowych (2 ECTS); 2. Szpitalny oddział ratunkowy (SOR) 50 godzin, w tym 14 godzin niekontaktowych (2 ECTS); 3. Zakład medycyny sądowej lub prosektorium szpitalne 50 godzin, w tym 18 godzin niekontaktowych (2 ECTS); 4. Oddział anestezjologii i intensywnej terapii dorosłych 175 godzin, w tym 29 godzin niekontaktowych (7 ECTS); 5. Oddział anestezjologii i intensywnej terapii dzieci 175 godzin, w tym 29 godzin niekontaktowych (7 ECTS).	20	Pracownia ultrasonograficzna. Szpitalny oddział ratunkowy (SOR). Zakład medycyny sądowej lub prosektorium szpitalne. Oddział anestezjologii i intensywnej terapii dorosłych. Oddział anestezjologii i intensywnej terapii dzieci.	RM2P_B.W1 RM2P_B.W2 RM2P_B.W3 RM2P_B.W4 RM2P_B.W5 RM2P_B.W6 RM2P_B.W7 RM2P_B.W8 RM2P_B.W9 RM2P_B.W10 RM2P_B.W11 RM2P_B.W12 RM2P_B.W13 RM2P_B.W14 RM2P_B.W15 RM2P_B.W16 RM2P_B.W17 RM2P_B.W18 RM2P_B.W19 RM2P_B.W20 RM2P_B.W21 RM2P_B.W22 RM2P_B.W23 RM2P_B.W24 RM2P_B.W25 RM2P_B.U1 RM2P_B.U2 RM2P_B.U3 RM2P_B.U4 RM2P_B.U5 RM2P_B.U6 RM2P_B.U7 RM2P_B.U8 RM2P_B.U9	

			RM2P_B.U10 RM2P_B.U11 RM2P_B.U12 RM2P_B.U13 RM2P_B.U14 RM2P_B.U15 RM2P_B.U16 RM2P_B.U17 RM2P_B.U18 RM2P_B.U19 RM2P_B.U20 RM2P_K1 RM2P_K2 RM2P_K3 RM2P_K4 RM2P_K5 RM2P_K7
PRZEDMIOTY W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA W ZAKŁADACH OCHRONY ZDROWIA			
Bezpieczeństwo epidemiologiczne	0	Higiena rąk. Postępowanie z materiałami medycznymi. Zapobieganie zakażeniom szpitalnym i chorobom zakaźnym.	RM2P_A.W9 RM2P_A.U5 RM2P_K5
Bezpieczeństwo przeciwpożarowe	0	Zagrożenia pożarowe w miejscu pracy, przyczyny powstawania i rozprzestrzeniania się pożarów. Zadania i obowiązki pracowników w zakresie zapobiegania pożarom. Zadania i obowiązki pracowników w przypadku powstania pożaru, sposoby alarmowania. Ewakuacja osób, mienia, drogi ewakuacyjne oraz środki do prowadzenia ewakuacji. Znajomość praktycznego użycia sprzętu i urządzeń gaśniczych.	RM2P_A.W9 RM2P_A.U5 RM2P_K5
BHP w zakładach ochrony zdrowia	0	Instytucje nadzoru i kontroli środowiska pracy. Zastosowanie ergonomii w środowisku pracy. Analiza ryzyka zawodowego w pracy ratownika medycznego.	RM2P_A.W9 RM2P_A.U5 RM2P_K5
RAZEM	120		

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

Sposób weryfikacji osiągniętych efektów uczenia się (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Nauki z dnia 10 października 2024 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu lekarza, lekarza dentysty, farmaceuty, pielęgniarki, położnej, diagnosty laboratoryjnego, fizjoterapeuty i ratownika medycznego) został określony w standardzie kształcenia dla drugiego stopnia kierunku ratownictwo medyczne i osiągany jest w następujący sposób:

1. Weryfikacja osiągniętych efektów uczenia się wymaga zastosowania zróżnicowanych form sprawdzania, adekwatnych do kategorii wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, których dotyczą te efekty.
2. Osiągnięte efekty uczenia się w kategorii wiedzy można weryfikować za pomocą egzaminów pisemnych lub ustnych.
3. Jako formy egzaminów pisemnych można stosować eseje, raporty, krótkie ustrukturyzowane pytania, testy wielokrotnego wyboru (Multiple Choice Questions, MCQ), testy wielokrotnej odpowiedzi (Multiple Response Questions, MRQ), testy wyboru Tak/Nie, dopasowania odpowiedzi lub drzewa decyzyjne.
4. Egzaminy powinny być standaryzowane i ukierunkowane na sprawdzenie wiedzy na poziomie wyższym niż sama znajomość zagadnień (poziom zrozumienia zagadnień, umiejętności analizy i syntezy informacji oraz rozwiązywania problemów).
5. Weryfikacja osiągniętych efektów uczenia się w grupie zajęć B w kategorii umiejętności może odbywać się w formie egzaminu praktycznego przeprowadzanego w warunkach symulowanych, w tym z udziałem pacjenta symulowanego lub w warunkach klinicznych.
6. Zakres pracy dyplomowej obejmuje efekty uczenia się objęte programem studiów.
7. Studia kończą się egzaminem dyplomowym obejmującym prezentację pracy dyplomowej i weryfikacją osiągniętych efektów uczenia się objętych programem studiów.

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

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

Podstawą oceny realizacji efektów uczenia się są:

- 1) **Prace etapowe** – realizowane przez studenta w trakcie studiów takie jak, np. kolokwia, sprawdziany, prace zaliczeniowe, referaty, prezentacje, case studies, projekty;
- 2) **Egzaminy z przedmiotu.** Pytania przygotowane do egzaminu nie powinny wychodzić poza treści zawarte w karcie przedmiotu realizowane w ramach wykładu. Student ma prawo do uzasadnienia przez prowadzącego otrzymanej na egzaminie oceny.
Forma egzaminu jest określona przez wykładowców w karcie przedmiotu i realizowana zgodnie ze standardami kształcenia na ww. kierunku
 - a) **Egzamin ustny** powinien być przeprowadzany w obecności innych studentów lub pracowników,
 - b) **Egzamin pisemny** może być organizowany w formie testowej lub opisowej. Egzamin przeprowadza się w sali dydaktycznej, w której jest możliwe właściwe rozlokowanie studentów, zapewniające komfort pracy i jej samodzielność. Prowadzący egzamin ma prawo przerwać lub unieważnić egzamin w sytuacji, gdy praca studenta nie jest samodzielną (student korzysta z niedopuszczonych materiałów, urządzeń lub z pomocy innych osób).
- 3) **Zaliczenie i zaliczenie z oceną.** Prowadzący zajęcia określa kryteria oceny, podaje jej składowe i uzasadnia w sposób opisowy ocenę otrzymaną przez studenta na zaliczeniu.

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

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