

**ŚLĄSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY
W KATOWICACH**

PROGRAM STUDIÓW

DLA KIERUNKU RATOWNICTWO MEDYCZNE

Studia drugiego stopnia

/stacjonarne/

Cykl kształcenia od roku akademickiego 2024/2025

I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA STUDIÓW

Kierunek studiów:	RATOWNICTWO MEDYCZNE
Forma studiów:	stacjonarne
Poziom kształcenia:	studia drugiego stopnia
Profil kształcenia:	ogólnoakademicki
Dziedzina/dyscyplina naukowa:	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:	VII poziom PRK
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:	magister
Nazwa wskaźnika ¹⁾	Liczba punktów ECTS/Liczba godzin
Liczba semestrów i punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na ocenianym kierunku na danym poziomie	4 semestry / 120 pkt ECTS
Łączna liczba godzin zajęć	1304 godzin
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student uzyskuje w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	104 pkt ECTS
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student uzyskuje w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych–w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne	23 pkt ECTS
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana praktykom zawodowym/wymiar praktyk zawodowych	20 pkt ECTS / 400 godzin
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom związanym z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów, uwzględnia udział studentów w zajęciach przygotowujących do prowadzenia działalności naukowej lub udział w tej działalności	100 pkt ECTS
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom do wyboru	6 pkt ECTS
W przypadku stacjonarnych studiów pierwszego stopnia i jednolitych studiów magisterskich liczba godzin zajęć z wychowania fizycznego.	Nie dotyczy

¹⁾ Wskaźniki dotyczące programu studiów określone w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (załącznik do obwieszczenia MEiN z dnia 23 listopada 2023 r. Dz.U. poz. 2787)

II. OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ z uwzględnieniem uniwersalnych charakterystyk pierwszego stopnia określonych w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz. U. z 2020 r. poz. 226) oraz charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się określonych w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6–8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz. U. z 2018 r. poz. 2218).

Program studiów na kierunku ratownictwo medyczne prowadzonych w formie stacjonarnej obejmuje wszystkie efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, określone w części B załącznika nr 8 do Rozporządzenia Ministra Nauki z dnia 10 października 2024 r. *zmieniające rozporządzenie w sprawie standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu lekarza, lekarza dentysty, farmaceuty, pielęgniarki, położnej, diagnosty laboratoryjnego, fizjoterapeuty i ratownika medycznego* (Dz. U. z 2024 r. poz. 1514).

Objaśnienie oznaczeń w symbolach:

W – kategoria wiedzy

U – kategoria umiejętności

K – kategoria kompetencji społecznych

P7S – poziom 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji (PRK)

Wyjaśnienie skrótów poniżej (zgodnie z PRK): przed ukośnikiem: kategoria opisowa / po ukośniku: aspekty o podstawowym znaczeniu:

WG – zakres i głębia / kompletność perspektywy poznawczej i zależności

WK – kontekst/ uwarunkowania, 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 etosu

Objaśnienie oznaczeń w symbolach dla ogólnych efektów uczenia się określonych w w części B załącznika nr 8 do Rozporządzenia Ministra Nauki z dnia 10 października 2024 r. *zmieniające rozporządzenie w sprawie standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu lekarza, lekarza dentysty, farmaceuty, pielęgniarki, położnej, diagnosty laboratoryjnego, fizjoterapeuty i ratownika medycznego* (Dz. U. z 2024 r. poz. 1514).

O.W (kolejne numery efektu uczenia się) – ogólny efekt uczenia się w zakresie wiedzy
O.U (kolejne numery efektu uczenia się) – ogólny efekt uczenia się w zakresie umiejętności
O.K (kolejne numery efektu uczenia się) – ogólny efekt uczenia się w zakresie kompetencji społecznych

Symbol	Ogólne efekty uczenia się	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla poziomu 7 PRK w dyscyplinie nauki medyczne
	Kategoria WIEDZA <i>Zna i rozumie:</i>	
O.W1.	etyczne, społeczne i prawne uwarunkowania wykonywania zawodu ratownika medycznego i udzielania świadczeń zdrowotnych;	P7S_WG
O.W2.	założenia kształcenia na studiach przygotowującego do wykonywania zawodu ratownika medycznego i kształcenia podyplomowego ratowników medycznych;	P7S_WG
O.W3.	problematykę zarządzania zespołem oraz organizacji i zarządzania podmiotem systemu ochrony zdrowia;	P7S_WG
O.W4.	uwarunkowania rozwoju jakości świadczeń zdrowotnych i zasady zarządzania jakością;	P7S_WG, P7S_WK
O.W5.	medyczne czynności ratunkowe i świadczenia zdrowotne inne niż medyczne czynności ratunkowe oraz standardy ich realizacji;	P7S_WG, P7S_WK
O.W6.	mechanizmy działania produktów leczniczych oraz zasady ich ordynowania;	P7S_WG, P7S_WK
O.W7.	patofizjologię, objawy i przebieg chorób prowadzących do nagłego stanu zagrożenia zdrowotnego;	P7S_WG, P7S_WK
O.W8.	sposoby postępowania diagnostycznego i terapeutycznego właściwe dla określonych stanów chorobowych;	P7S_WG, P7S_WK
O.W9.	metody i zasady prowadzenia badań naukowych;	P7S_WG
O.W10.	wymagania dotyczące przygotowywania publikacji naukowych;	P7S_WG
O.W11.	potrzeby pacjentów niepełnosprawnych.	P7S_WG

	Kategoria UMIEJĘTNOŚCI <i>Potrafi:</i>	
O.U1.	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;	P7S_UW P7S_UO
O.U2.	opracowywać założenia polityki kadrowej dla zespołu ratownictwa medycznego, odpowiednie do zapotrzebowania podmiotu systemu ochrony zdrowia;	P7S_UW
O.U3.	organizować i nadzorować pracę zespołu ratownictwa medycznego niezbędnego do udzielania świadczeń zdrowotnych;	P7S_UO
O.U4.	rozpoznawać stany nagłego zagrożenia zdrowotnego;	P7S_UW
O.U5.	samodzielnie wykonywać medyczne czynności ratunkowe i udzielać świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe;	P7S_UW
O.U6.	koordynować opiekę zdrowotną nad pacjentem w systemie ochrony zdrowia;	P7S_UW P7S_UO
O.U7.	samodzielnie podawać produkty lecznicze;	P7S_UW
O.U8.	komunikować się z pacjentem, uwzględniając uwarunkowania kulturowe i religijne;	P7S_UW P7S_UK
O.U9.	przewodzić badania naukowe, upowszechniać ich wyniki, wykorzystywać wyniki badań naukowych i światowy dorobek naukowy w zakresie ratownictwa medycznego;	P7S_UW P7S_UU
O.U10.	wykorzystywać nowoczesne metody nauczania i ewaluacji stosowane w kształceniu na studiach przygotowującym do wykonywania zawodu ratownika medycznego i kształceniu podyplomowym ratowników medycznych.	P7S_UW P7S_UU
	Kategoria KOMPETENCJE SPOŁECZNE <i>Jest gotów do:</i>	
O.K1.	dokonywania krytycznej oceny działań własnych i działań współpracowników z poszanowaniem różnic światopoglądowych i kulturowych;	P7S_KK P7S_KR
O.K2.	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej i zasięgania porad ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu;	P7S_KO

O.K3.	okazywania dbałości o prestiż zawodu ratownika medycznego i solidarność zawodową;	P7S_KR
O.K4.	rozwiązywania złożonych problemów etycznych związanych z wykonywaniem zawodu ratownika medycznego i wskazywania priorytetów w realizacji określonych zadań;	P7S_KK P7S_KO P7S_KR
O.K5.	ponoszenia odpowiedzialności za wykonywanie czynności zawodowych;	P7S_KO
O.K6.	wykazywania profesjonalnego podejścia do strategii marketingowych przemysłu farmaceutycznego i reklamy jego produktów;	P7S_KK P7S_KO P7S_KR
O.K7.	radzenia sobie ze stresem i zapobiegania zespołowi wypalenia zawodowego.	P7S_KO
Symbol	Szczegółowe efekty uczenia się	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla poziomu 7 PRK w dyscyplinie nauki medyczne
	Kategoria WIEDZA <i>Zna i rozumie:</i>	
A.W1.	znaczenie i skutki prawne zdarzeń medycznych;	P7S_WG, P7S_WK
A.W2.	problematykę zdarzeń niepożądanych i błędów medycznych w aspekcie bezpieczeństwa pacjenta;	P7S_WG, P7S_WK
A.W3.	istotę błędów medycznych w medycznych czynnościach ratunkowych oraz w świadczeniach zdrowotnych;	P7S_WG
A.W4.	problematykę ubezpieczeń w zakresie odpowiedzialności cywilnej;	P7S_WG
A.W5.	przepisy prawa dotyczące przetwarzania danych osobowych szczególnych kategorii w systemie ochrony zdrowia;	P7S_WG
A.W6.	uprawnienia zawodowe ratownika medycznego do udzielania świadczeń zdrowotnych, w tym medycznych czynności ratunkowych;	P7S_WG
A.W7.	metody zarządzania w systemie ochrony zdrowia;	P7S_WG
A.W8.	zasady funkcjonowania organizacji i budowania jej struktur w ochronie zdrowia;	P7S_WG
A.W9.	pojęcie kultury organizacyjnej i czynniki ją determinujące;	P7S_WG
A.W10.	mechanizmy podejmowania decyzji w zakresie zarządzania;	P7S_WG

A.W11.	style zarządzania i znaczenie przywództwa w ratownictwie medycznym;	P7S_WG
A.W12.	zasady udzielania i finansowania świadczeń zdrowotnych;	P7S_WG
A.W13.	specyfikę pełnienia funkcji kierowniczych, w tym istotę delegowania zadań;	P7S_WG, P7S_WK
A.W14.	metody diagnozy organizacyjnej, koncepcję i teorię zarządzania zmianą w organizacji oraz zasady zarządzania strategicznego;	P7S_WG
A.W15.	problematykę zarządzania zasobami ludzkimi;	P7S_WG
A.W16.	uwarunkowania rozwoju zawodowego ratowników medycznych;	P7S_WG
A.W17.	modele i strategie zarządzania jakością w opiece zdrowotnej;	P7S_WG
A.W18.	prawa pacjenta;	P7S_WG
A.W19.	marketing świadczeń zdrowotnych w publicznym i niepublicznym sektorze ochrony zdrowia;	P7S_WG
A.W20.	znaczenie profesjonalizmu w zawodzie ratownika medycznego;	P7S_WG, P7S_WK
A.W21.	specyfikę i rolę komunikacji werbalnej i niewerbalnej;	P7S_WG, P7S_WK
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;	P7S_WG, P7S_WK
B.W2.	gospodarkę wodno-elektrolitową i kwasowo-zasadową człowieka;	P7S_WG
B.W3.	zasady funkcjonowania stacji dializ i leczenia nerkozastępczego;	P7S_WG
B.W4.	zasady opieki nad pacjentem – biorcą narządów przed i po ich przeszczepieniu oraz nad dawcą narządów;	P7S_WG
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;	P7S_WG, P7S_WK
B.W6.	wskazania do przyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych metodami nadgłośniowymi wraz z odsysaniem dróg oddechowych i techniki ich wykonywania;	P7S_WG
B.W7.	wskazania do intubacji dotchawiczej z wykorzystaniem dostępnego sprzętu i leków przez usta i przez nos oraz do	P7S_WG

	prorowadzenia wentylacji zastępczej, a także techniki ich wykonywania u dorosłych;	
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;	P7S_WG
B.W9.	wskazania do konikopunkcji i konikotomii oraz techniki ich wykonywania;	P7S_WG
B.W10.	wskazania do wykonania zabiegów elektroterapii u pacjentów z niestabilnością hemodynamiczną, w tym kardiowersji i elektrostymulacji;	P7S_WG
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;	P7S_WG
B.W12.	wskazania do wykonania kaniulacji żył centralnych i naczyń tętniczych oraz technikę jej wykonania;	P7S_WG
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;	P7S_WG P7S_WK
B.W14.	nowoczesne metody łagodzenia bólu w oparciu o skalę oceny bólu, z uwzględnieniem farmakoterapii dzieci;	P7S_WG
B.W15.	zasady wykonania intubacji u pacjentów z zachowanymi oznakami krążenia;	P7S_WG
B.W16.	zasady analgezji i sedacji niezbędne do wykonania procedur medycznych;	P7S_WG
B.W17.	wskazania do zaopatrywania chirurgicznego ran powierzchownych i głębokich i zasady tego zaopatrywania;	P7S_WG
B.W18.	wskazania do wykonania zabiegów fasciotomii i escharotomii i zasady ich wykonywania;	P7S_WG
B.W19.	wskazania do wykonania drenażu jamy opłucnowej, torakotomii ratunkowej i torakotomii prostej (<i>Finger thoracostomy</i>) i zasady ich wykonywania;	P7S_WG
B.W20.	podstawowe zasady wykonywania badań obrazowych i diagnostyki za pomocą tych badań, w szczególności z	P7S_WG P7S_WK

	wykorzystaniem obrazu badania ultrasonograficznego w protokołach FAST, eFAST, BLUE, RUSH, RADiUS;	
B.W21.	możliwości i ograniczenia badań laboratoryjnych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego;	P7S_WG, P7S_WK
B.W22.	cel badań laboratoryjnych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego;	P7S_WG, P7S_WK
B.W23.	przyczyny i objawy śmierci oraz zasady jej rozpoznawania, a także zasady stwierdzania zgonu;	P7S_WG, P7S_WK
B.W24.	wskazania i zasady wykonania intubacji techniką sekwencji szybkiej intubacji (<i>Rapid Sequence Intubation</i> , RSI) u dorosłych z zachowanymi oznakami krążenia;	P7S_WG
B.W25.	wskazania i zasady wykonania intubacji techniką RSI u dzieci z zachowanymi oznakami krążenia;	P7S_WG
ex B.W26.	zaawansowane procedury ratunkowe w warunkach wojennych i kryzysowych, w tym organizacji ewakuacji medycznych oraz zabezpieczania terenów dotkniętych kryzysem;	P7S_WG, P7S_WK
ex B.W27.	specyfikę obrażeń i chorób, które występują w wyniku działań wojennych oraz katastrof naturalnych (np. rany postrzałowe, poparzenia, urazy wielomiejscowe), oraz zasady ich leczenia;	P7S_WG, P7S_WK
ex B.W28.	różnice w procedurach ratowniczych stosowanych w czasie pokoju a procedurach stosowanych w czasie wojny i kryzysu, w tym w zakresie triage, transportu poszkodowanych oraz działań na polu walki;	P7S_WG, P7S_WK
ex B.W29.	rodzaje, objawy i stopień nasilenia oparzeń, w tym kryteria określania powierzchni oparzeń oraz znaczenie tego w procesie leczenia;	P7S_WG
ex B.W30.	zasady leczenia i opieki nad pacjentem z oparzeniem;	P7S_WG
ex B.W31.	specyfikę urazów/schorzeń oka i ich potencjalne komplikacje w warunkach kryzysowych raz procedury ratunkowe w przypadku różnych rodzajów urazów gałki ocznej	P7S_WG
ex B.W32.	mechanizmy powstawania urazów akustycznych, w tym różnice między uszkodzeniami tymczasowymi i trwałymi;	P7S_WG
ex B.W33.	zasady krwioterapii oraz procedury związane z przygotowaniem, przechowywaniem i transportem preparatów krwiopochodnych;	P7S_WG
ex B.W34.	działania niepożądane leków, interakcje międzylekowe i problem polipragmazji	P7S_WG, P7S_WK

C.W1.	kierunki, zakres i rodzaje badań naukowych w ratownictwie medycznym i medycynie ratunkowej;	P7S_WG
C.W2.	dobrze praktyki w badaniach naukowych;	P7S_WG
C.W3.	metody, techniki i narzędzia badawcze stosowane w jakościowych i ilościowych badaniach naukowych;	P7S_WG
C.W4.	zasady przygotowywania baz danych do analiz statystycznych;	P7S_WG
C.W5.	źródła naukowej informacji medycznej;	P7S_WG
C.W6.	sposoby wyszukiwania informacji naukowej w bazach danych;	P7S_WG
C.W7.	zasady praktyki zawodowej opartej na dowodach naukowych w medycynie (<i>evidence based medicine</i>);	P7S_WG
C.W8.	współczesną organizację i rozwój systemów ratownictwa medycznego;	P7S_WG
C.W9.	inicjatywy i strategie międzynarodowe dotyczące ochrony i promocji zdrowia;	P7S_WG
C.W10.	metodologię badań naukowych;	P7S_WG
C.W11.	zasady analizy i prezentacji wyników badań naukowych oraz ich upowszechniania;	P7S_WG
C.W12.	wybrane pojęcia z zakresu dydaktyki medycznej;	P7S_WG
C.W13.	zasady przygotowania do działalności dydaktycznej i edukacyjnej;	P7S_WG
C.W14.	metody nauczania i środki dydaktyczne stosowane w kształceniu na studiach przygotowującym do wykonywania zawodu ratownika medycznego i kształceniu podyplomowym ratowników medycznych;	P7S_WG
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;	P7S_WG
C.W16.	przyczyny i objawy śmierci oraz zasady jej rozpoznawania oraz zasady stwierdzania zgonu.	P7S_WG
	Kategoria UMIEJĘTNOŚCI <i>Potrafi:</i>	
A.U1.	oceniać zdarzenia w kontekście zgodności z przepisami prawa oraz możliwości i sposobów dochodzenia roszczeń, a także wskazać możliwości rozwiązania danego problemu;	P7S_UW

A.U2.	kwalifikować daną sytuację zawodową w odniesieniu do prawa cywilnego, prawa karnego i prawa pracy oraz w zakresie odpowiedzialności zawodowej;	P7S_UW
A.U3.	analizować przyczyny błędów medycznych i wdrażać działania zapobiegawcze w ramach uprawnień zawodowych ratownika medycznego;	P7S_UW
A.U4.	stosować metody analizy strategicznej niezbędne dla funkcjonowania podmiotów wykonujących działalność leczniczą;	P7S_UW
A.U5.	organizować i nadzorować pracę w ramach pełnionych funkcji w systemie ochrony zdrowia;	P7S_UW, P7S_UO
A.U6.	stosować różne metody podejmowania decyzji zawodowych i zarządczych;	P7S_UW
A.U7.	planować zasoby ludzkie, wykorzystując różne metody, organizować rekrutację pracowników i realizować proces adaptacji zawodowej;	P7S_UW, P7S_UO
A.U8.	opracować plan własnego rozwoju zawodowego i motywować do rozwoju zawodowego innych członków podległego zespołu;	P7S_UW, P7S_UO
A.U9.	opracowywać standardy organizacyjne oraz przygotowywać opisy stanowisk pracy dla ratowników medycznych i innych podległych pracowników;	P7S_UW, P7S_UO
A.U10.	opracowywać harmonogramy pracy zespołu ratownictwa medycznego;	P7S_UW, P7S_UO
A.U11.	nadzorować jakość świadczeń zdrowotnych w podmiocie wykonującym działalność leczniczą, w tym przygotować ten podmiot do zewnętrznej oceny jakości;	P7S_UW
A.U12.	wykorzystywać zróżnicowane metody i techniki komunikacji interpersonalnej uwzględniające uwarunkowania kulturowe, etniczne, religijne i społeczne;	P7S_UW, P7S_UK
A.U13.	rozpoznawać kulturowe uwarunkowania stylu życia mające wpływ na zdrowie i chorobę;	P7S_UW
A.U14.	uwzględniać uwarunkowania religijne i kulturowe w odniesieniu do potrzeb pacjentów w opiece zdrowotnej;	P7S_UW
A.U15.	zachować profesjonalną postawę w podejmowaniu czynności ratunkowych;	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO
A.U16.	dostosować sposób komunikacji do potrzeb i stanu pacjenta;	P7S_UW, P7S_UK
A.U17.	komunikować się w zespole i dzielić się wiedzą;	P7S_UW, P7S_UK

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.	P7S_UW, P7S_UK
B.U1.	monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi oraz inwazyjnymi;	P7S_UW
B.U2.	przywracać drożność dróg oddechowych metodami nadgłośniowymi niezależnie od stanu pacjenta;	P7S_UW
B.U3.	wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej u dorosłych z zachowanymi oznakami krążenia, z wykorzystaniem farmakologii;	P7S_UW
B.U4.	wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej u dzieci, w tym niemowląt i noworodków, z zachowanymi oznakami krążenia, z wykorzystaniem farmakologii;	P7S_UW
B.U5.	wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej u dorosłych z zachowanymi oznakami krążenia, z wykorzystaniem farmakologii w technice RSI;	P7S_UW
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;	P7S_UW
B.U7.	wykonywać konikopunkcję oraz konikotomię;	P7S_UW
B.U8.	przewodzić wentylację wspomaganą i zastępczą u dorosłych i dzieci, w tym niemowląt i noworodków;	P7S_UW
B.U9.	zaopatrywać chirurgicznie ranę, zakładać i zmieniać opatrunek chirurgiczny;	P7S_UW
B.U10.	asystować przy wykonywaniu typowych procedur chirurgicznych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego, w szczególności przy wykonywaniu torakotomii, endoskopii, laparotomii i fasciotomii;	P7S_UW
B.U11.	sprawować opiekę medyczną nad pacjentem po zabiegu torakochirurgicznym;	P7S_UW
B.U12.	sprawować opiekę medyczną nad pacjentem w trakcie leczenia nerkozastępczego;	P7S_UW
B.U13.	ocenić wynik badania radiologicznego u pacjenta w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego;	P7S_UW

B.U14.	wykonać i zinterpretować badanie USG w protokołach ratunkowych;	P7S_UW
B.U15.	pobrać materiał biologiczny do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych i zinterpretować wyniki tych badań – w podstawowym zakresie;	P7S_UW
B.U16.	przewodzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności;	P7S_UW
B.U17.	sprawować opiekę nad kobietą ciężarną w trakcie transportu oraz przyjąć poród w warunkach pozaszpitalnych;	P7S_UW
B.U18.	podjąć czynności ratunkowe w przypadku krwotoku położniczego;	P7S_UW
B.U19.	przewodzić dokumentację w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych;	P7S_UK
B.U20.	rozpoznać pewne znamiona śmierci i stwierdzić zgon pacjenta;	P7S_UK
ex B.U21.	zorganizować i wykonać ewakuację medyczną poszkodowanych z obszarów objętych wojną lub katastrofą, przy wykorzystaniu dostępnych środków transportu (np. transport drogowy, lotniczy);	P7S_UW, P7S_UO
ex B.U22.	przeprowadzić ocenę stanu poszkodowanego w warunkach wojennych i kryzysowych, z uwzględnieniem specyfiki obrażeń, warunków środowiskowych oraz ograniczonych zasobów medycznych;	P7S_UW, P7S_UO
ex B.U23.	przeprowadzić triage w warunkach kryzysowych, klasyfikując poszkodowanych według stopnia ciężkości obrażeń i priorytetów leczenia, w tym w sytuacji dużej liczby ofiar;	P7S_UW, P7S_UO
ex B.U24.	udzielić skutecznej pomocy medycznej w warunkach polowych, w tym zastosowanie technik szybkiej resuscytacji, unieruchomienia, a także zastosowanie opatrunków i środków opatrunkowych w warunkach wojennych;	P7S_UW
ex B.U25.	wykorzystać dostępne technologie w organizacji działań ratowniczych w sytuacjach kryzysowych i wojennych;	P7S_UW
ex B.U26.	ocenić stopień i powierzchnię oparzenia oraz wybrać odpowiednią metodę zaopatrywania rany w zależności od stopnia oparzenia oraz przeprowadzić wstępną resuscytację płynową u pacjenta z rozległymi oparzeniami, dostosowując ilość płynów do powierzchni ciała objętej oparzeniami oraz stanu klinicznego;	P7S_UW

ex B.U27.	przeprowadzić dokładną ocenę urazu gałki ocznej, z uwzględnieniem objawów klinicznych i wykonać właściwe procedury ratunkowe;	P7S_UW
ex B.U28.	przeprowadzić ocenę urazu akustycznego, zdiagnozować objawy wstrząsu akustycznego, przeprowadzić odpowiednią pierwszą pomoc, a także wiedzieć, jak zapobiegać dalszym uszkodzeniom słuchu;	P7S_UW
ex B.U29.	zarządzać sytuacją kryzysową związaną z krwotokiem, stosując krwioterapię w połączeniu z innymi procedurami ratunkowymi;	P7S_UW
ex B.U30.	oceniać czynniki ryzyka wystąpienia działań niepożądanych i interakcji międzylekowych, przedawkowania leków i rozpoznawać zatrucie lekami;	P7S_UW, P7S_UK
ex B.U31.	optymalizować proces decyzyjny w zakresie farmakoterapii w oparciu o kompleksową ocenę stanu pacjenta, w tym uwzględniać przyjmowane leki i wyniki badań laboratoryjnych;	P7S_UW, P7S_UK
ex B.U32.	monitorować efekty farmakoterapii, w tym działania niepożądane leków i interakcje międzylekowe w sytuacjach kryzysowych	P7S_UW, P7S_UK
C.U1.	wskazywać kierunki i zakres badań naukowych w ratownictwie medycznym i medycynie ratunkowej;	P7S_UW
C.U2.	zaplanować badanie naukowe, omówić jego cel i spodziewane wyniki;	P7S_UW, P7S_UK
C.U3.	przeprowadzić badanie naukowe, zaprezentować i zinterpretować jego wyniki oraz odnieść je do aktualnego stanu wiedzy;	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UU
C.U4.	pozyskiwać i przygotowywać bazy danych do obliczeń statystycznych;	P7S_UW
C.U5.	stosować testy parametryczne i nieparametryczne dla zmiennych zależnych i niezależnych;	P7S_UW
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;	P7S_UW, P7S_UU
C.U7.	analizować inicjatywy oraz strategie krajowe i międzynarodowe dotyczące ochrony i promocji zdrowia;	P7S_UW
C.U8.	wskazać uwarunkowania rozwoju badań naukowych w ratownictwie medycznym i medycynie ratunkowej;	P7S_UW

C.U9.	wskazać priorytety badań naukowych w ratownictwie medycznym w ujęciu międzynarodowym, europejskim i krajowym;	P7S_UW
C.U10.	scharakteryzować metody, techniki i narzędzia badawcze stosowane w badaniach naukowych w ratownictwie medycznym i medycynie ratunkowej;	P7S_UW
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;	P7S_UW, P7S_UU
C.U12.	wskazać różnice między praktyką opartą na dowodach naukowych a praktyką opartą na faktach;	P7S_UW
C.U13.	wskazać etapy praktyki opartej na dowodach naukowych w medycynie (<i>evidence based medicine</i>);	P7S_UW
C.U14.	scharakteryzować poziomy i stopnie dowodów naukowych;	P7S_UW
C.U15.	przygotowywać rekomendacje w oparciu o dowody naukowe;	P7S_UW, P7S_UK
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;	P7S_UW, P7S_UU
C.U17.	dobierać odpowiednie środki i metody nauczania stosowane w działalności dydaktycznej;	P7S_UW, P7S_UU
C.U18.	przewodzić dokumentację w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych;	P7S_UW
C.U19.	rozpoznać pewne znamiona śmierci i stwierdzić zgon pacjenta;	P7S_UW

III. ZAJĘCIA WRAZ Z PRZYPISANYMI DO NICH EFEKTAMI UCZENIA SIĘ I TREŚCIAMI PROGRAMOWYMI ORAZ SPOSOBY WERYFIKACJI I OCENY TYCH EFEKTÓW

Załącznik nr 1. Wykaz kart dla przedmiotów obowiązkowych i praktyk zawodowych realizowanych od roku akademickiego 2024/2025.

Załącznik nr 2. Wykaz kart dla zgłoszonych przedmiotów/zajęć do wyboru (fakultatywnych) realizowanych od roku akademickiego 2024/2025.

Załącznik nr 3. Plan studiów dla cyklu kształcenia do realizacji od roku akademickiego 2024/2025

Załącznik nr 1.

Wykaz kart dla przedmiotów/modułów obowiązkowych i praktyk zawodowych realizowanych od roku akademickiego 2024/2025 dla studiów drugiego stopnia kierunku ratownictwo medyczne
Bezpieczeństwo i higiena pracy
Ćwiczenia dyplomowe
Diagnostyka laboratoryjna z elementami krwiolecznictwa
Diagnostyka obrazowa w ratownictwie medycznym
Edukacja i dydaktyka w ratownictwie medycznym
Farmakologia kliniczna w ratownictwie medycznym
Ginekologia i położnictwo w ratownictwie medycznym
Informatyka i statystyka w medycynie
Język angielski
Komunikacja w działaniach ratunkowych
<i>Leadership</i> i zarządzanie zespołem ratowników medycznych
Medycyna pola walki: zaawansowane procedury ratunkowe
Metodyka badań naukowych i EBM w praktyce ratownika medycznego
Organizacja i finansowanie ratownictwa medycznego w systemie ochrony zdrowia
Praktyka zawodowa – Oddział anestezjologii i intensywnej terapii dorosłych
Praktyka zawodowa – Oddział anestezjologii i intensywnej terapii dzieci
Praktyka zawodowa – Pracownia ultrasonograficzna
Praktyka zawodowa – Szpitalny oddział ratunkowy
Praktyka zawodowa - Zakład medycyny sądowej
Prawne uwarunkowania wykonywania zawodu ratownika medycznego
Procedury okulistyczne w warunkach kryzysowych - zastosowanie EBM
Ratownictwo medyczne w warunkach wojennych i kryzysowych
Współpraca międzynarodowa w ratownictwie medycznym i reagowanie na kryzysy
Zaawansowane procedury ratownicze w symulacjach medycznych
Zaawansowane procedury w medycynie sądowej
Zarządzanie i marketing w ochronie zdrowia
Zintegrowany moduł kliniczny – zaawansowane procedury ratunkowe u dorosłych
Zintegrowany moduł kliniczny – zaawansowane procedury ratunkowe u dzieci

Załącznik nr 2.

Zajęcia do wyboru (fakultatywne) na studiach drugiego stopnia kierunku ratownictwo medyczne są realizowane w oparciu o efekty uczenia się określone w aktualnych standardach kształcenia, w ramach dodatkowej oferty programowej. Mają za zadanie rozszerzenie zakresu wiedzy i umiejętności studentów. Zachęcają do zainteresowania się proponowanym obszarem wiedzy w ustawicznym procesie kształcenia, a także uwzględniają najnowsze osiągnięcia naukowe lub są związane

z działalnością zawodową ratownika medycznego. W związku z powyższym dobór treści kształcenia, przekazywanych studentom w ramach zajęć fakultatywnych, jest ustalany w trakcie cyklu kształcenia na dany rok akademicki (zgodnie z §7 ust. 5 pkt 1 Rozporządzenia MNiSW z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (załącznik do obwieszczenia MEiN z dnia 23 listopada 2023 r. Dz.U. poz. 2787).

Załącznik nr 3.

Plan studiów drugiego stopnia (forma stacjonarna) dla I roku kierunku ratownictwo medyczne

L.p.	Moduły zajęć/przedmioty	Godziny wykl.	Godziny sem.	Godziny ćw.	Ogółem	Punkty ECTS	Forma zakończenia zajęć
1.	Bezpieczeństwo, higiena pracy	4	0	0	4	0	Zaliczenie
2.	Prawne uwarunkowania wykonywania zawodu ratownika medycznego	15	20	0	35	4,0	Egzamin
3.	Zaawansowane procedury ratownicze w symulacjach medycznych	10	10	60	80	6,0	Egzamin OSCE
4.	Współpraca międzynarodowa w ratownictwie medycznym i reagowanie na kryzysy	5	20	0	25	3,0	Zaliczenie
5.	Ratownictwo medyczne w warunkach wojennych i kryzysowych	10	20	0	30	2,0	Zaliczenie
6.	Leadership i zarządzanie zespołem ratowników medycznych	5	5	20	30	3,0	Zaliczenie
7.	Medycyna pola walki: zaawansowane procedury ratunkowe	0	0	60	60	5,0	Egzamin OSCE
8.	Język angielski I	0	0	45	45	3,0	Zaliczenie
9.	Zaawansowane procedury w medycynie sądowej	5	15	0	20	2,0	Zaliczenie
10.	Diagnostyka obrazowa w ratownictwie medycznym	5	5	10	20	2,0	Zaliczenie
11.	Diagnostyka laboratoryjna z elementami krwiolecznictwa	0	20	0	20	2,0	Zaliczenie
12.	Farmakologia kliniczna w ratownictwie medycznym	0	40	0	40	4,0	Egzamin
13.	Komunikacja w działaniach ratunkowych	0	15	20	35	4,0	Zaliczenie ***
14.	Zarządzanie i marketing w ochronie zdrowia	10	20	0	30	3,0	Zaliczenie
15.	Fakultet 1	0	20	0	20	2,0	Zaliczenie
16.	Fakultet 2	0	20	0	20	2,0	Zaliczenie
17.	Praktyki zawodowe *	0	0	72	72	4,0	Zaliczenie
18.	Praktyki zawodowe**	0	0	182	182	9,0	Zaliczenie
	O g ó ł e m:	69	230	469	768	60	

* Praktyki zawodowe śródroczne:

Pracownia ultrasonograficzna (40 godz. 2 pkt ECTS),
Zakład medycyny sądowej lub prosektorium szpitalne (32 godz. 2 pkt ECTS)

** Praktyki zawodowe w czasie wakacji:

Oddział anestezjologii i intensywnej terapii dorosłych (146 godz. 7 pkt ECTS),
Szpitalny oddział ratunkowy (36 godz. 2 pkt ECTS)

*** dodatkowa weryfikacja efektów uczenia się z zakresu komunikacji będzie przeprowadzana w trakcie zajęć symulacyjnych i klinicznych w ramach realizacji innych przedmiotów oraz podczas egzaminów OSCE, w tym egzaminu dyplomowego

**Plan studiów drugiego stopnia (forma stacjonarna)
dla II roku kierunku ratownictwo medyczne**

L.p.	Moduły zajęć/przedmioty	Godziny wykl.	Godziny sem.	Godziny ćw.	Ogółem	Punkty ECTS	Forma zakończenia zajęć
1.	Zintegrowany moduł kliniczny – zaawansowane procedury ratunkowe u dorosłych	0	0	90	90	7,0	Egzamin
2.	Zintegrowany moduł kliniczny – zaawansowane procedury ratunkowe u dzieci	0	0	60	60	5,0	Egzamin
3.	Ginekologia i położnictwo w ratownictwie medycznym	0	5	15	20	2,0	Egzamin OSCE
4.	Organizacja i finansowanie ratownictwa medycznego w systemie ochrony zdrowia	10	20	0	30	3,0	Zaliczenie
5.	Edukacja i dydaktyka w ratownictwie medycznym	0	20	0	20	2,0	Zaliczenie
6.	Procedury okulistyczne w warunkach kryzysowych - zastosowanie EBM	5	5	15	25	3,0	Zaliczenie
7.	Metodyka badań naukowych i EBM w praktyce ratownika medycznego	5	25	0	30	4,0	Zaliczenie
8.	Język angielski II	0	0	45	45	3,0	Egzamin
9.	Informatyka i statystyka w medycynie	5	15	0	20	2,0	Zaliczenie
10.	Fakultet 3	0	20	0	20	2,0	Zaliczenie
11.	Ćwiczenia dyplomowe	0	0	30	30	20,0	Zaliczenie
12.	Praktyka zawodowa*	0	0	146	146	7,0	Zaliczenie
	O g ó ł e m:	25	110	401	536	60	

** Praktyka zawodowa:

Oddział anestezjologii i intensywnej terapii dzieci (146 godz. 7 pkt ECTS)