

**MACIERZ EFEKTÓW KSZTAŁCENIA DLA PROGRAMU KSZTAŁCENIA
NA KIERUNKU RATOWNICTWO MEDYCZNE /STUDIA II STOPNIA/
Na cykl kształcenia rozpoczynający się w roku akademickim 2025/2026**

Nazwa kierunku studiów	Ratownictwo medyczny
Poziom kształcenia	Studia Drugiego Stopnia
Profil kształcenia	Profil Praktyczny

SYMBOL EFEKTU UCZENIA SIĘ ze standardu	OPIS EFEKTU UCZENIA SIĘ – ze standardu						
NAUKI SPOŁECZNE I HUMANISTYCZNE (A)							
PRAWO MEDYCZNE I PRAWO W PRAKTYCE ZAWODOWEJ RATOWNIKA MEDYCZNEGO							
Wiedza	W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:						
A.W1	znaczenie i skutki zdarzeń medycznych;						
A.W2	problematykę zdarzeń niepożądanych błędów medycznych w aspekcie bezpieczeństwa pacjenta;						
A.W3	istotę błędów w medycznych w medycznych czynnościach ratunkowych w świadczeniach zdrowotnych;						
A.W4.	problematykę ubezpieczeń w zakresie odpowiedzialności cywilnej;						
A.W5.	przepisy prawa dotyczące przetwarzania danych osobowych szczególnych kategorii w systemie ochrony zdrowia;						
A.W6.	uprawnienia zawodowe ratownika medycznego do udzielania świadczeń zdrowotnych, w tym medycznych czynności ratunkowych;						
A.W18.	Prawa pacjenta						
Umiejętności	W zakresie umiejętności absolwent potrafi:						
A.U1.	oceniać zdarzenia w kontekście zgodności z przepisami prawa oraz możliwości i sposobów dochodzenia roszczeń, a także wskazać możliwości rozwiązania danego problemu;						
A.U2.	kwalifikować daną sytuację zawodową w odniesieniu do prawa cywilnego, prawa karnego i prawa pracy oraz w zakresie odpowiedzialności zawodowej;						
A.U3.	analizować przyczyny błędów medycznych i wdrażać działania zapobiegawcze w ramach uprawnień zawodowych ratownika medycznego;						
A.U14.	uwzględniać uwarunkowania religijne i kulturowe w odniesieniu do potrzeb pacjentów w opiece zdrowotnej;						
ORGANIZACJA I ZARZĄDZANIE W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM							
Wiedza	W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:						
A.W7	metody zarządzania w systemie ochrony zdrowia;						
A.W8.	zasady funkcjonowania organizacji i budowania jej struktur w ochronie zdrowia;						
A.W9.	pojęcie kultury organizacyjnej i czynniki ją determinujące;						
A.W11.	style zarządzania i znaczenie przywództwa w ratownictwie medycznym;						
A.W16.	uwarunkowania rozwoju zawodowego ratowników medycznych;						
Umiejętności	W zakresie umiejętności absolwent potrafi:						
A.U4.	stosować metody analizy strategicznej niezbędne dla funkcjonowania podmiotów wykonujących działalność leczniczą;						
A.U5	organizować i nadzorować pracy w ramach pełnionych funkcji w systemie ochrony zdrowia;						
A.U6.	stosować różne metody podejmowania decyzji zawodowych i zarządczych;						
A.U9.	opracowywać standardy organizacyjne oraz przygotowywać opisy stanowisk pracy dla ratowników medycznych i innych podległych pracowników;						
A.U10.	opracowywać harmonogramy pracy zespołu ratownictwa medycznego;						

SYMBOL EFEKTU UCZENIA SIĘ ze standardu	OPIS EFEKTU UCZENIA SIĘ – ze standardu						
MARKETING I ZARZĄDZANIE W OCHRONIE ZDROWIA							
Wiedza	W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:						
A.W10.	mechanizmy podejmowania decyzji w zakresie zarządzania;						
A.W12.	zasady udzielania i finansowania świadczeń zdrowotnych;						
A.W13.	specyfika pełnienia funkcji kierowniczych, w tym istoty delegowania zadań;						
A.W14.	metody diagnozy organizacyjnej, koncepcji i teorii zarządzania zmianą w organizacji oraz zasady zarządzania strategicznego;						
A.W15.	problematykę zarządzania zasobami ludzkimi;						
A.W17.	modele i strategie zarządzania jakością w opiece zdrowotnej;						
A.W19.	marketing świadczeń zdrowotnych w publicznym i niepublicznym sektorze ochrony zdrowia;						
Umiejętności	W zakresie umiejętności absolwent potrafi:						
A.U7.	planować zasoby ludzkie, wykorzystując różne metody, organizować rekrutację pracowników i realizować proces adaptacji zawodowej;						
A.U8.	opracować plan własnego rozwoju zawodowego, motywować do rozwoju zawodowego innych członków podległego zespołu;						
A.U11.	nadzorować jakość świadczeń zdrowotnych w podmiocie wykonującym działalność leczniczą, w tym przygotować ten podmiot do zewnętrznej oceny jakości;						
A.U12.	wykorzystywać zróżnicowane metody i techniki komunikacji interpersonalnej uwzględniające uwarunkowania kulturowe, etniczne, religijne i społeczne;						
A.U13.	rozpoznawać kulturowe uwarunkowania stylu życia mające wpływ na zdrowie i choroby;						
JĘZYK OBCY							
Wiedza	W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:						
A.W21	Specyfikę komunikacji werbalnej i niewerbalnej						
Umiejętność	W zakresie umiejętności absolwent potrafi:						
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 terminologią specjalistyczną z zakresu ratownictwa medycznego.						
KOMUNIKACJA W ZESPOLE							
Wiedza	W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:						
A.W13.	specyfikę pełnienia funkcji kierowniczych, w tym istoty delegowania zadań						
A.W14.	metody diagnozy organizacyjnej, koncepcje i teorię zarządzania zmianą w organizacji oraz zasady zarządzania strategicznego;						
A.W16.	uwarunkowania rozwoju zawodowego ratowników medycznych;						
A.W20.	znaczenie profesjonalizmu w zawodzie ratownika medycznego;						

SYMBOL EFEKTU UCZENIA SIĘ ze standardu	OPIS EFEKTU UCZENIA SIĘ – ze standardu						
A.W21.	specyfikę i rolę komunikacji werbalnej i niewerbalnej						
Umiejętności	W zakresie umiejętności absolwent potrafi:						
A.U15.	zachować profesjonalną postawę w podejmowaniu czynności ratunkowych;						
A.U16.	dostosować sposób komunikacji do potrzeb i stanu pacjenta;						
A.U.17	komunikować siły w zespole i dzielić się wiedzą;						
ZAAWANSOWANE PROCEDURY RATUNKOWE (B)							
ANESTEZJOLOGIA I INTENSYWNA TERAPIA							
Wiedza	W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:						
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;						
B.W4.	zasady opieki nad pacjentem – biorców narządów przed i po ich przeszczepieniu oraz nad dawcą narządów;						
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;						
B.W6.	Wskazania do przyrządowego udrażniania dróg oddechowych metodami nagłośniowymi wraz z odsysaniem dróg oddechowych i techniki ich wykonywania;						
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;						
B.W24.	Wskazania i zasady wykonywania intubacji techniką sekwencji szybkiej intubacji (Rapid Sequence Intubation, RSI) u dorosłych z zachowanymi oznakami krążenia;						
B.W25.	Wskazania i zasady wykonywania intubacji techniką sekwencji szybkiej intubacji (Rapid Sequence Intubation, RSI) u dzieci z zachowanymi oznakami krążenia;						
Umiejętności	W zakresie umiejętności absolwent potrafi:						
B.U1.	monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi oraz inwazyjnymi;						
B.U2.	przywracać drożność dróg oddechowych metodami nadgłośniowymi niezależnie od stanu pacjenta;						
B.U3.	wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej u dorosłych z zachowanymi oznakami krążenia, z wykorzystaniem farmakologii;						
B.U5.	wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej u dorosłych z zachowanymi oznakami krążenia, z wykorzystaniem farmakologii w technice RSI;						
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;						
B.U8	Prowadzić wentylację wspomaganą i zastępczą u dorosłych i dzieci, w tym niemowląt i noworodków;						
B.U16.	Prowadzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności;						

SYMBOL EFEKTU UCZENIA SIĘ ze standardu	OPIS EFEKTU UCZENIA SIĘ – ze standardu						
CHIRURGIA							
Wiedza	W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:						
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;						
B.W4.	zasady opieki nad pacjentem- biorcą narządów przed i po ich przeszczepianiu oraz nad dawcą narządów;						
B.W17.	wskazania do zaopatrywania chirurgicznego ran powierzchniowych i głębokich i zasady tego zaopatrywania;						
B.W18.	wskazania do wykonania zabiegów fasciotomii escharotomii, zasady ich wykonywania						
B.W19.	wskazania do wykonania drenażu jamy opłucnowej, torakotomii ratunkowej i torakotomii prostej (Finger thoracostomy) i zasady ich wykonywania;						
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;						
Umiejętności	W zakresie umiejętności absolwent potrafi:						
B.U9.	zaopatrywać chirurgicznie rany, zakładać i zmieniać opatrunek chirurgiczny;						
B.U10.	asystować przy wykonywaniu typowych procedur chirurgicznych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego, w szczególności przy wykonywaniu torakotomii, endoskopii, laparatomii i fasciotomii;						
B.U11.	sprawować opiekę medyczną nad pacjentem po zabiegu torakochirurgicznym;						
B.U16.	przewodzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności;						
MEDYCYNĄ RATUNKOWĄ DOROSŁYCH I DZIECI							
Wiedza	W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:						
BW.1.	zasady oceny stanu pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania i podjęcia medycznych czynności ratunkowych albo odstąpienia od nich, w tym w przypadku rozpoznania śmierci;						
B.W6.	wskazania do przyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych metodami nagłośniowymi wraz z odsysaniem dróg oddechowych i techniki ich wykonywania;						
B.W7.	wskazania do intubacji dotchawiczej z wykorzystaniem dostępnego sprzętu i leków w przez usta i przez nos oraz do prowadzenia 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;						
B.W9.	wskazania do konikopunkcji i konikotomii oraz techniki ich wykonywania;						
B.W15.	zasady wykonania intubacji u pacjentów z zachowanymi oznakami krążenia;						
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;						
Umiejętności	W zakresie umiejętności absolwent potrafi:						

SYMBOL EFEKTU UCZENIA SIĘ ze standardu	OPIS EFEKTU UCZENIA SIĘ – ze standardu						
B.U2.	przywracać drożność dróg oddechowych metodami nadgłośniowymi niezależnie od stanu pacjenta;						
B.U3.	wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej u dorosłych z zachowanymi oznakami krążenia, z wykorzystaniem farmakologii;						
B.U4.	wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej u dzieci, w tym niemowląt i noworodków, z zachowanymi oznakami krążenia, z wykorzystaniem farmakologii;						
B.U5.	wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej u dorosłych z zachowanymi oznakami krążenia, z wykorzystaniem farmakologii w technice RSI;						
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;						
B.U7.	wykonywać konikopunkcję oraz konikotomię;						
B.U14.	wykonać i zinterpretować badanie USG w protokołach ratunkowych;						
B.U16.	przewodzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności;						
MEDYCYNĄ KATASTROF							
Wiedza	W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:						
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;						
B.W9.	wskazania do konikopunkcji i konikotomii oraz techniki ich wykonania;						
B.W17.	wskazania do zaopatrywania chirurgicznego ran powierzchniowych i głębokich i zasady tego zaopatrywania						
B.W19.	wskazania do wykonania drenażu jamy opłucnowej, torakotomii ratunkowej i torakotomii prostej (Finger thoracostomy) i zasady ich wykonywania;						
Umiejętności	W zakresie umiejętności absolwent potrafi:						
B.U2.	przywracać drożność dróg oddechowych metodami nadgłośniowymi niezależnie od stanu pacjenta;						
B.U7.	wykonywać konikopunkcję oraz konikotomię;						
B.U9.	zaopatrywać chirurgicznie rany, zakładać i zmieniać opatrunek chirurgiczny;						
B.U16.	przewodzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności;						
ZASTOSOWANE FARMAKOLOGII W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM							
Wiedza	W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:						
B.W14.	nowoczesne metody łagodzenia bólu w oparciu o skale oceny bólu, z uwzględnieniem farmakoterapii dzieci;						
B.W16.	zasady analgezji i sedacji niezbędne do wykonania procedur medycznych;						
B.W24.	wskazania i zasady wykonywania intubacji techniką sekwencji szybkiej intubacji (Rapid Sequence Intubation, RSI) u dorosłych z zachowanymi oznakami krążenia;						
B.W25.	wskazania i zasady wykonywania intubacji techniką sekwencji szybkiej intubacji (Rapid Sequence Intubation, RSI) u dzieci z zachowanymi oznakami krążenia;						

SYMBOL EFEKTU UCZENIA SIĘ ze standardu	OPIS EFEKTU UCZENIA SIĘ – ze standardu						
Umiejętności W zakresie umiejętności absolwent potrafi:							
B.U3.	wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej u dorosłych z zachowanymi oznakami krążenia, z wykorzystaniem farmakologii;						
B.U4.	wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej u dzieci, w tym niemowląt i noworodków, z zachowanymi oznakami krążenia, z wykorzystaniem farmakologii;						
B.U5.	wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej u dorosłych z zachowanymi oznakami krążenia, z wykorzystaniem farmakologii w technice RSI;						
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;						
B.U16.	przewodzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności;						
DIAGNOSTYKA OBRAZOWA W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM							
Wiedza W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:							
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;						
B.W12.	wskazania do kaniulacji żył centralnych i naczyń tętniczych oraz technikę ich wykonania;						
B.W13.	możliwość zastosowania badania USG do lokalizacji naczyń obwodowych w czasie ich kaniulacji, do potwierdzenia ich prawidłowego umiejscowienia cewnika Foleya, sondy żołądkowej, rurki intubacyjnej oraz przepływu naczyniowego u ukrwienia rany w celu diagnostyki lub potwierdzenia występowania schorzeń i urazów narządów;						
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						
Umiejętności W zakresie umiejętności absolwent potrafi:							
B.U13.	ocenić wynik badania radiologicznego u pacjenta w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego;						
B.U14.	wykonać i zinterpretować badanie USG w protokołach ratunkowych;						
B.U16.	przewodzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności;						
DIAGNOSTYKA LABORATORYJNA Z ELEMENTAMI KRWIOLECZNICTWA							
Wiedza W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:							
B.W2.	gospodarkę wodno-elektrolitową i kwasowo-zasadową człowieka;						
B.W3.	zasady funkcjonowania stacji dializ i leczenia nerkozastępczego;						
B.W21.	możliwości i ograniczenia badań laboratoryjnych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego;						

SYMBOL EFEKTU UCZENIA SIĘ ze standardu	OPIS EFEKTU UCZENIA SIĘ – ze standardu						
B.W22.	cel badań laboratoryjnych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego;						
Umiejętności	W zakresie umiejętności absolwent potrafi:						
B.U12.	sprawować opiekę nad pacjentem w trakcie leczenia nerkozastępczego;						
B.U15.	pobrać materiał biologiczny do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych i zinterpretować wyniki tych badań w podstawowym zakresie;						
B.U16.	przewodzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności;						
CHOROBY WEWNĘTRZNE							
Wiedza	W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:						
B.W1.	zasady oceny stanu pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania i podjęcia medycznych czynności ratunkowych albo odstępiania od nich, w tym w przypadku rozpoznania śmierci;						
B.W2.	gospodarkę wodno-elektrolitową i kwasowo-zasadową człowieka;						
B.W10.	wskazania do wykonania zabiegów elektoterapii u pacjentów z niestabilnością hemodynamiczną, w tym kardiowersji i elektrostymulacji;						
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;						
Umiejętności	W zakresie umiejętności absolwent potrafi:						
B.U1.	monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi oraz inwazyjnymi;						
B.U12.	sprawować opiekę medyczną nad pacjentem w trakcie leczenia nerkozastępczego;						
B.U14.	wykonać i zinterpretować badanie USG w protokołach ratunkowych;						
B.U16.	przewodzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności;						
PEDIATRIA							
Wiedza	W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:						
B.W1.	zasady oceny stanu pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania i podjęcia medycznych czynności ratunkowych albo odstępiania od nich, w tym w przypadku rozpoznania śmierci;						
B.W6.	wskazania do przyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych metodami nadgłośniowymi wraz z odsysaniem dróg oddechowych i techniki ich wykonania;						
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 wykonania u dzieci, w tym niemowląt i noworodków;						
B.W14.	nowoczesne metody łagodzenia bólu w oparciu o skalę oceny bólu, z uwzględnieniem farmakoterapii u dzieci;						
B.W25.	wskazania i zasady wykonania intubacji metodą RSI u dzieci z zachowanymi oznakami krążenia;						
Umiejętności	W zakresie umiejętności absolwent potrafi:						
B.U1.	monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi oraz inwazyjnymi;						
B.U2.	przywracać drożność dróg oddechowych metodami nadgłośniowymi niezależnie od stanu pacjenta;						
B.U3.	wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej u dorosłych						

SYMBOL EFEKTU UCZENIA SIĘ ze standardu	OPIS EFEKTU UCZENIA SIĘ – ze standardu						
	z zachowanymi oznakami krążenia, z wykorzystaniem farmakologii;						
B.U4.	wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej u dzieci, w tym niemowląt i noworodków, z zachowanymi oznakami krążenia, z wykorzystaniem farmakologii;						
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;						
B.U16.	przewodzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności;						
GINEKOLOGIA I POŁOŻNICTWO W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM							
Wiedza	W zakresie umiejętności absolwent zna i rozumie						
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;						
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;						
B.W23.	przyczyny i objawy śmierci oraz zasady jej rozpoznawania, a także zasady stwierdzania zgonu;						
Umiejętności	W zakresie umiejętności absolwent potrafi:						
B.U16.	przewodzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności;						
B.U17.	sprawować opiekę nad kobietą ciężarną w trakcie transportu oraz przyjąć poród w warunkach pozaszpitalnych;						
B.U18.	podjąć czynności ratunkowe w przypadku krwotoku położniczego;						
B.U19.	przewodzić dokumentację w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych						
MEDYCYNA SĄDOWA							
Wiedza	W zakresie umiejętności absolwent zna i rozumie						
B.W4.	zasady opieki nad pacjentem- biorcą narządów przed i po ich przeszczepianiu oraz nad dawcą narządów;						
B.W23.	przyczyny i objawy śmierci oraz zasady jej rozpoznawania, a także zasady stwierdzania zgonu;						
Umiejętności	W zakresie umiejętności absolwent potrafi:						
B.U16.	przewodzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności;						
B.U19.	przewodzić dokumentację w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych;						
B.U20.	rozpoznać pewne znamiona śmierci i stwierdzić zgon pacjenta;						
BADANIA NAUKOWE W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM (C)							
BADANIA NAUKOWE							
Wiedza	W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:						

SYMBOL EFEKTU UCZENIA SIĘ ze standardu	OPIS EFEKTU UCZENIA SIĘ – ze standardu						
C.W1.	kierunki, zakres i rodzaje badań naukowych w ratownictwie medycznym i medycynie ratunkowej;						
C.W2.	dobrze praktyki w badaniach naukowych;						
C.W3.	metody, techniki i narzędzia badawcze stosowane w jakościowych i ilościowych badaniach naukowych;						
C.W10.	metodologię badań naukowych;						
C.W11.	zasady analizy i prezentacji wyników badań naukowych oraz ich upowszechniania						
Umiejętności	W zakresie umiejętności absolwent potrafi:						
C.U1.	wskazywać kierunki i zakres badań naukowych w ratownictwie medycznym i medycynie ratunkowej;						
C.U2.	zaplanować badanie naukowe, omówić jego cel i spodziewane wyniki;						
C.U3.	przeprowadzić badanie naukowe, zaprezentować, zinterpretować jego wyniki oraz odnieść je do aktualnego stanu wiedzy;						
C.U8.	wskazać uwarunkowania rozwoju badań naukowych w ratownictwie medycznym i medycynie ratunkowej;						
C.U10.	scharakteryzować metody, techniki i narzędzia badawcze stosowane w badaniach naukowych w ratownictwie medycznym i medycynie ratunkowej;						
STATYSTYKA MEDYCZNA							
Wiedza	W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie						
C.W4.	zasady przygotowywania baz danych do analiz statystycznych;						
C.W7.	zasady praktyki zawodowej opartej na faktach;						
Umiejętność	W zakresie umiejętności absolwent potrafi:						
C.U4.	pozyskiwać i przygotowywać bazy danych do obliczeń statystycznych;						
C.U5.	stosować testy parametryczne i nieparametryczne dla zmiennych zależnych i niezależnych						
C.U11.	opracować model badawczy, w tym sformułować cel badań, problemy badawcze, zmienne, wskaźniki do zmiennych, metody, techniki i narzędzia badawcze oraz dobrać grupy do badań;						
C.U12.	wskazać różnice między praktyką opartą na dowodach naukowych, a praktyką opartą na faktach;						
C.U13.	wskazać etapy praktyki opartej na dowodach naukowych w medycynie (Evidence Based Medicine);						
INFORMACJA NAUKOWA							
Wiedza	W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:						
C.W5.	źródła naukowej informacji medycznej;						
C.W6.	sposoby wyszukiwania informacji naukowej w bazach danych;						
Umiejętności	W zakresie umiejętności absolwent potrafi:						
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;						
C.U14	scharakteryzować poziomy i stopień dowodów naukowych;						
C.U15.	przygotować rekomendacje w oparciu o dowody naukowe;						
RATOWNICTWO MEDYCZNE W UJĘCIU MIĘDZYNARODOWYM							

SYMBOL EFEKTU UCZENIA SIĘ ze standardu	OPIS EFEKTU UCZENIA SIĘ – ze standardu						
Wiedza W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:							
C.W8.	współczesną organizację i rozwój systemów ratownictwa medycznego;						
C.W9.	inicjatywy i strategię międzynarodowe dotyczące ochrony i promocji zdrowia;						
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;						
C.W16	przyczyny i objawy śmierci oraz zasady jej rozpoznawania oraz zasady stwierdzania zgonu;						
Umiejętności W zakresie umiejętności absolwent potrafi:							
C.U7.	analizować inicjatywy oraz strategię krajowe i międzynarodowe dotyczące ochrony i promocji zdrowia						
C.U9.	wskazać priorytety badań naukowych w ratownictwie medycznym w ujęciu międzynarodowym, europejskim i krajowym;						
C.U18.	przewodzić dokumentację w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjent, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych;						
C.U19.	rozpoznawać prawne znamiona śmierci i stwierdzić zgon pacjenta.						
SEMINARIUM DYPLOMOWE							
Wiedza W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:							
C.W12.	wybrane pojęcia z zakresu dydaktyki medycznej;						
C.W13	zasady przygotowania do działalności dydaktycznej i edukacyjnej;						
C.W14	metody nauczania i środki dydaktyczne stosowane w kształceniu na studiach przygotowującym do wykonywania zawodu ratownika medycznego i kształceniu podyplomowym ratowników medycznych;						
Umiejętności W zakresie umiejętności absolwent potrafi:							
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;						
C.U17.	dobierać odpowiednie środki i metody nauczania stosowane w działalności dydaktycznej						

Legenda:

W – Wiedza

U - Umiejętności

K – Kompetencje

Kategorie przedmiotów:

A – Nauki podstawowe

B – Nauki społeczne

C – Nauki w zakresie podstaw opieki pielęgniarskiej

D – Nauki w zakresie opieki specjalistycznej

Formy zajęć:

ZP – Zajęcia praktyczne

