

**MACIERZ EFEKTÓW UCZENIA SIĘ 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	OPIS EFEKTU UCZENIA SIĘ
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;

SYMBOL EFEKTU UCZENIA SIĘ	OPIS EFEKTU UCZENIA SIĘ
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;
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.

SYMBOL EFEKTU UCZENIA SIĘ	OPIS EFEKTU UCZENIA SIĘ
KOMUNIKACJA W ZESPOLE	
Wiedza	W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:
A.W14.	metody diagnozy organizacyjnej, koncepcje i teorię zarządzania zmianą w organizacji oraz zasady zarządzania strategicznego
A.W20.	znaczenie profesjonalizmu w zawodzie ratownika medycznego;
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;

SYMBOL EFEKTU UCZENIA SIĘ	OPIS EFEKTU UCZENIA SIĘ
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	przewodzić wentylację wspomaganą i zastępczą u dorosłych i dzieci, w tym niemowląt i noworodków;
B.U16.	przewodzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności;
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;

SYMBOL EFEKTU UCZENIA SIĘ	OPIS EFEKTU UCZENIA SIĘ
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:	
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;
MEDYCYNA 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

SYMBOL EFEKTU UCZENIA SIĘ	OPIS EFEKTU UCZENIA SIĘ
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;
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;

SYMBOL EFEKTU UCZENIA SIĘ	OPIS EFEKTU UCZENIA SIĘ
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;
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 odstąpienia 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;

SYMBOL EFEKTU UCZENIA SIĘ	OPIS EFEKTU UCZENIA SIĘ
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 odstąpienia 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 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	

SYMBOL EFEKTU UCZENIA SIĘ	OPIS EFEKTU UCZENIA SIĘ
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
MEDYCYNĄ SĄDOWĄ	
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:
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;

SYMBOL EFEKTU UCZENIA SIĘ	OPIS EFEKTU UCZENIA SIĘ
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 stopnie dowodów naukowych;

SYMBOL EFEKTU UCZENIA SIĘ	OPIS EFEKTU UCZENIA SIĘ
C.U15.	przygotować rekomendacje w oparciu o dowody naukowe;
RATOWNICTWO MEDYCZNE W UJĘCIU MIĘDZYNARODOWYM	
Wiedza	W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:
C.W8.	współczesną organizację i rozwój systemów ratownictwa medycznego;
C.W9.	inicjatywy i strategie 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 strategie 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
DO DYSPOZYCJI UCZELNI (E)	
TELEMEDYCYNĄ I E-ZDROWIE	
Wiedza	W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:

SYMBOL EFEKTU UCZENIA SIĘ	OPIS EFEKTU UCZENIA SIĘ
E.W.1.	systemy telemedyczne i e-zdrowia oraz ich znaczenie dla usprawnienia udzielania świadczeń zdrowotnych, w tym świadczeń pielęgniarских;
E.W.2.	narzędzia techniczne wykorzystywane w systemach telemedycznych i e-zdrowia;
Umiejętności	W zakresie umiejętności absolwent potrafi:
E.U.1.	stosować narzędzia wykorzystywane w systemach telemedycznych i e-zdrowia;
E.U.2.	dokumentować sytuację zdrowotną pacjenta, dynamikę jej zmian i realizowaną opiekę pielęgniarскую, z uwzględnieniem narzędzi teleinformatycznych do gromadzenia danych;
ELEMENTY SAMOOBRONY W PRACY RATOWNIKA MEDYCZNEGO	
Wiedza	W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:
E.W.3.	potencjalnie niebezpieczne sytuacje, działania prewencyjne, system Krav Maga
E.W.4.	prawne aspekty samoobrony;
Umiejętności	W zakresie umiejętności absolwent potrafi:
E.U.3.	zastosować techniki radzenia sobie ze wszystkimi rodzajami przemocy i ataków - unikanie, eliminowanie, obrona przed nimi.
E.U.4.	zachować się w sytuacji napaści;
ZARZĄDZANIE KRYZYSOWE W SYSTEMIE RATOWNICTWA MEDYCZNEGO	
Wiedza	W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:
E.W.5.	Ma pogłębioną wiedzę o strukturze i funkcjonowaniu systemu zarządzania kryzysowego w Polsce oraz jego powiązaniu z systemem Państwowego Ratownictwa Medycznego (PRM).
E.W.12	Zna zasady działania systemów dowodzenia i reagowania w sytuacjach masowych, w tym ICS, ATLS, START/SALT, oraz procedury w przypadku zdarzeń CBRN.
E.W.13	Rozumie prawne, organizacyjne i psychologiczne aspekty zarządzania kryzysowego, w tym rolę Centrum Zarządzania Kryzysowego i zasady współpracy między służbami.
E.W.14	Zna metody planowania zabezpieczenia imprez masowych oraz procedury ewakuacyjne, logistyczne i działania w sytuacjach ograniczonych zasobów.
Umiejętności	W zakresie umiejętności absolwent potrafi:
E.U.5.	Potrafi opracować i wdrożyć plan zarządzania kryzysowego dla jednostki ochrony zdrowia, w tym rozpoznać zagrożenia i ocenić ryzyko
E.U.5.	Potrafi opracować i wdrożyć plan zarządzania kryzysowego dla jednostki ochrony zdrowia, w tym rozpoznać zagrożenia i ocenić ryzyko
E.U.12.	Umie zastosować w praktyce strukturę ICS w działaniach ratunkowych, zarządzać zasobami ludzkimi i materiałowymi oraz podejmować decyzje operacyjne w sytuacjach stresowych

SYMBOL EFEKTU UCZENIA SIĘ	OPIS EFEKTU UCZENIA SIĘ
E.U.13.	Potrafi przeprowadzić skuteczny triage w sytuacji masowych obrażeń z użyciem odpowiednich metod i zadbać o bezpieczeństwo zespołu
E.U.14.	Umie analizować zdarzenia kryzysowe (studium przypadku) i wyciągać wnioski dotyczące skuteczności działań, komunikacji oraz procedur
E.U.15.	Potrafi komunikować się w zespole interdyscyplinarnym oraz z instytucjami zewnętrznymi (Policja, PSP, media), również w warunkach zakłóceń i niepełnej informacji.
GERIATRIA W RATOWNICTWIE/PSYCHIATRIA W RATOWNICTWIE	
Wiedza	W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:
E.W.6.	przyczyny, obraz kliniczny w otępieniu;
E.W.7.	metody diagnozowania, leczenia pacjentów starszych z zaburzeniami psychotycznymi zagrażającymi zdrowiu i życiu;
Umiejętności	W zakresie umiejętności absolwent potrafi:
E.U.6.	ocenić stan pacjenta z otępieniem oraz podjąć decyzje zabezpieczające pacjenta w stanach zaostrzenia klinicznego;
E.U.7.	podjąć decyzje i wykonać czynności zabezpieczające pacjenta starszego z zaburzeniami psychotycznymi celem zlikwidowania zagrożenia;
NEUROLOGIA W RATOWNICTWIE/KARDIOLOGIA W RATOWNICTWIE	
Wiedza	W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:
E.W.8.	przyczyny obraz kliniczny w miażdżycy naczyń krwionośnych
E.W.9.	metody diagnozowania, leczenia pacjentów z miażdżycą naczyń krwionośnych celem zlikwidowania zagrożenia
Umiejętności	W zakresie umiejętności absolwent potrafi:
E.U.8.	ocenić stan pacjenta z miażdżycą naczyń krwionośnych oraz podjąć decyzje zabezpieczające pacjenta w stanach zaostrzenia klinicznego;
E.U.9.	podjąć decyzje i wykonać czynności zabezpieczające pacjenta z miażdżycą naczyń krwionośnych celem zlikwidowania zagrożenia;
METODYKA NAUCZANIA W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM	
Wiedza	W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie
C.W.12.	wybrane pojęcia z zakresu dydaktyki medycznej.
C.W.13	zasady przygotowania do działalności dydaktycznej i edukacyjnej.
C.W.14	metody nauczania i środki dydaktyczne stosowane w kształceniu na studiach przygotowującym do wykonywania zawodu ratownika medycznego i kształceniu podyplomowym ratowników medycznych
E.W.10.	konceptje, teorie i nurty pedagogiczne oraz ich zastosowanie w praktyce
E. W.11.	etapy planowania procesu dydaktycznego, formułowania celów kształcenia oraz doboru metod i środków dydaktycznych.
Umiejętności	W zakresie umiejętności absolwent potrafi

SYMBOL EFEKTU UCZENIA SIĘ	OPIS EFEKTU UCZENIA SIĘ
C.U.16	organizować proces dydaktyczny z wykorzystaniem nowoczesnych technologii stosowanych w kształceniu na studiach, przygotowującym do wykonywania zawodu ratownika medycznego i kształceniu podyplomowym ratowników medycznych.
C.U.17.	dobierać odpowiednie środki i metody nauczania stosowane w działalności dydaktycznej.
E.U.10.	projektować i realizować zajęcia dydaktyczne z uwzględnieniem celów kształcenia, potrzeb odbiorców oraz dostępnych zasobów.
E.U.11.	diagnozować potrzeby edukacyjne odbiorców oraz planować działania wspierające ich rozwój.
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
W zakresie kompetencji społecznych absolwent jest gotów do:	
K.1.	dokonywania krytycznej oceny działań własnych i działań współpracowników z poszanowaniem różnic światopoglądowych i kulturowych;
K.2.	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej i zasięgania porad ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu;
K.3.	okazywania dbałości o prestiż zawodu ratownika medycznego i solidarność zawodową;
K.4.	rozwiązywania złożonych problemów etycznych związanych z wykonywaniem zawodu ratownika medycznego i wskazywania priorytetów w realizacji określonych zadań;
K.5.	ponoszenia odpowiedzialności za wykonywanie czynności zawodowych;
K.6.	wykazywania profesjonalnego podejścia do strategii marketingowych przemysłu farmaceutycznego i reklamy jego produktów;
K.7.	radzenia sobie ze stresem i zapobiegania zespołowi wypalenia zawodowego.

Legenda:

W – Wiedza

U - Umiejętności

K – Kompetencje społeczne

Kategorie przedmiotów:

A – Nauki społeczne i humanistyczne

B – Zaawansowane procedury ratunkowe

C – Badania naukowe w ratownictwie medycznym

E – Do dyspozycji uczelni