

MATRYCA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ
kierunek ratownictwo medyczne - studia I stopnia profil praktyczny

Opis efektu uczenia się	A. Nauki podstawowe								B. Nauki behawioralne i społeczne																								
	BHP i ERGONOMIA W PRACY RATOWNIKA	BIOFIZYKA	BIOCHEMIA Z ELEMENTAMI DIAGNOSTYKI LABORATORYJNEJ	MIKROBIOLOGIA Z ELEMENTAMI PARAZYTOLOGII	ANATOMIA	FIZJOLOGIA Z ELEMENTAMI PATOFIZJOLOGII	DIAGNOSTYKA OBRAZOWA	IT W MEDYCYNIE	INFORMATYKA I BIOSTATYSTYKA	EkONOMIA I Zarządzanie w Ochronie Zdrowia	ETyka ZAWODOWA RATOWNIKA MEDYCZNEGO	PSYCHOLOGIA W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM	PRAWO MEDYCZNE	SOCJOLOGIA MEDYCYNy	ŻyWIENIE CZłOWIEKA	ZAGROŻENIA EPIDEMIOLOGICZNE	JĘZYK ANGIELSKI W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM	JĘZYK NIEMIECKI W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM	WYCHOWANIE FIZYCZNE	JĘZYK MIGROWY I KOMUNIKACJA ALTERNATYWNA	BADANIA NAUKOWE W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM EBM	DYDAKTYKA MEDYCZNA	ZDROWIE PUBLICZNE I PROMOCJA ZDROWIA	WIELOKULTuROWOŚĆ W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM	STRES I WYPALENIE ZAWODOWE RATOWNIKA MEDYCZNEGO	KWALIFIKOWANA PIERWSZA POMOC	KOMUNIKACJA INTERPERSONALNA	PRZEMIESZCZANIE I TRANSPORT CHOROBY I POZAGŁODOWANYCH ZAJĘCIA SPRAWNOŚCIOWE Z ELEMENTAMI RATOWNICTWA SPECJALISTYCZNEGO	SEMINARIUM DYPLOMOWE	TELEMEDYCYN A W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM			
WIEDZA: absolwent zna i rozumie																																	
K_W01	medyczne czynności ratunkowe i świadczenia zdrowotne inne niż medyczne czynności ratunkowe podejmowane przez ratownika medycznego,																																
K_W02	problematykę z zakresu dyscyplin naukowych – nauki medyczne i nauki o zdrowiu – w stopniu podstawowym;																				X												
K_W03	systemy ratownictwa medycznego w Rzeczypospolitej Polskiej i innych państwach.																																
K_W04	regulacje prawne, zasady etyczne i deontologiczne, odnoszące się do wykonywania zawodu ratownika medycznego;									X		X																					
K_W05	mianownictwo anatomiczne;				X																												
K_W06	budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;					X																											
K_W07	anatomiczne podstawy badania przedmiotowego;					X																											
K_W08	podstawowe struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne;			X																													
K_W09	fizjologię narządów i układów organizmu;						X																										
K_W10	mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi;						X																										
K_W11	funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka;						X																										
K_W12	proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne;						X																										
K_W13	neurohormonalną regulację procesów fizjologicznych i elektrofizjologicznych;						X																										
K_W14	mechanizm działania hormonów i konsekwencje zaburzeń regulacji hormonalnej;					X																											
K_W15	zmiany w funkcjonowaniu organizmu jako całości w sytuacji zaburzenia jego homeostazy, a także specyfikację i znaczenie gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej w utrzymaniu homeostazy ustroju;																																
K_W16	rolę nerek w utrzymaniu homeostazy organizmu;					X																											
K_W17	budowę i funkcje układu pokarmowego, enzymy biorące udział w trawieniu i podstawowe zaburzenia enzymów trawiennych oraz skutki tych zaburzeń;					X																											
K_W18	fizykochemiczne podstawy działania narządów zmysłów;		X																														
K_W19	składniki krwi, preparaty krwi i krwiozastępcze oraz produkty krwiopochodne;						X																										
K_W20	uwarunkowania genetyczne grup krwi oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh;						X																										
K_W21	podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii;				X																												
K_W22	budowę materiału genetycznego;						X																										
K_W23	epidemiologię zarażeń wirusami i bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami;																																
K_W24	zasady postępowania przeciwepidemicznego;																																
K_W25	genetyczne mechanizmy nabywania lekooporności przez drobnoustroje i komórki nowotworowe;																																
K_W26	inwazyjne formy lub stadia rozwojowe wybranych pasożytniczych grzybów, pierwotniaków, helmintów i stawonogów;				X																												
K_W27	zasady funkcjonowania układu pasożyt – żywiciel i podstawowe objawy chorobowe wywoływane przez pasożyty;				X																												
K_W28	objawy zakażeń jatrogennych, drogi ich rozprzestrzeniania się i patogeny wywołujące zmiany w poszczególnych narządach;																																
K_W29	zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;					X																											
K_W30	podstawy diagnostyki mikrobiologicznej i parazytologicznej;				X																												
K_W31	podstawy rozwoju oraz mechanizmy działania układu odpornościowego, w tym swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej;							X																									
K_W32	naturalne i sztuczne źródła promieniowania jonizującego oraz jego oddziaływanie z materią;		X																														
K_W33	prawą fizyki wpływającą na przepływ cieczy, a także czynniki oddziałujące na opór naczyńowy przepływu krwi;		X																														

MATRYCA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ
kierunek ratownictwo medyczne - studia I stopnia profil praktyczny

[illegible]

MATRYCA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ
 kierunek ratownictwo medyczne - studia I stopnia profil praktyczny

Opis efektu uczenia się określonego dla programu kształcenia	A. Nauki podstawowe										B. Nauki behawioralne i społeczne																											
	BHP i ERGONOMIA W PRACY RATOWNIKA	BIOFIZYKA	BIOCHEMIA Z ELEMENTAMI DIAGNOSTYKI LABORATORYJNEJ	MIKROBIOLOGIA Z ELEMENTAMI PARazyTOLOGII	ANATOMIA	FIZJOLOGIA Z ELEMENTAMI PATOFIZJOLOGII	DIAGNOSTYKA OBRAZOWA	IT W MEDYCYNIE	INFORMATYKA I BIOSTATYSTYKA	ERGONOMIA I ZARZĄDZANIE W OCHRONIE ZDROWIA	ETYKA ZAWODOWA RATOWNIKA MEDYCZNEGO	PSYCHOLOGIA W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM	PRAWO MEDYCZNE	SOCJOLOGIA MEDYCYN	ŻYWIENIE CZŁOWIEKA	ZAGROŻENIA EPIDEMIOLOGICZNE	JĘZYK ANGIELSKI W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM	JĘZYK NIEMIECKI W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM	WYCHOWANIE FIZYCZNE	JĘZYK MIGOWY I KOMUNIKACJA ALTERNATYWNA	BADANIA NAUKOWE W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM EBM	DYDAKTYKA MEDYCZNA	ZDROWIE PUBLICZNE I PROMOCJA ZDROWIA	WIELOKULTUROWOŚĆ W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM	STRES I WYPALENIE ZAWODOWE RATOWNIKA MEDYCZNEGO	KWALIFIKOWANA PIERWSZA POMOC	KOMUNIKACJA INTERPERSONALNA	PRZEMIESZCZANIE I TRANSPORT CHOROBYCH I POZAGRODOWANYCH	ZAJĘCIA SPRAWNOŚCIOWE Z ELEMENTAMI RATOWNICTWA SPECJALISTYCZNEGO	SEMINARIUM DYPLOMOWE	TELEMEDYCYNĄ W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM							
WIEDZA: absolwent zna i rozumie																																						
K_W67												X		X																								
K_W68												X																										
K_W69												X																										
K_W70												X																										
K_W71											X																											
K_W72										X																												
K_W73										X											X																	
K_W74											X		X																									
K_W75																					X																	
K_W76												X					X	X		X								X						X				
K_W77												X												X				X										
K_W78												X								X					X													
K_W79												X													X													
K_W80										X	X		X																									
K_W81													X																									
K_W82										X																												
K_W83																							X															
K_W84	X																																					
K_W85										X																												
K_W86																						X																
K_W87														X																								
K_W88																	X																					
K_W89																	X																					
K_W90	X																																					
K_W91																							X															
K_W92											X																											
K_W93											X								X																			
K_W94																					X																	
K_W95																X																						
K_W96										X																												
K_W97																							X															
K_W98										X																												
K_W99																			X												X							

MATRYCA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ
kierunek ratownictwo medyczne - studia I stopnia profil praktyczny

[illegible]

MATRYCA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ
kierunek ratownictwo medyczne - studia I stopnia profil praktyczny

Opis efektu uczenia się	A. Nauki podstawowe								B. Nauki behawioralne i społeczne																												
	BHP I ERGONOMIA W PRACY RATOWNIKA	BIOFIZYKA	BIOCHEMIA Z ELEMENTAMI DIAGNOSTYKI LABORATORYJNEJ	MIKROBIOLOGIA Z ELEMENTAMI PARazyTOLOGII	ANATOMIA	FIZJOLOGIA Z ELEMENTAMI PATOFIZJOLOGII	DIAGNOSTYKA OBRAZOWA	IT W MEDYCYNIE	INFORMATYKA I BIOSTATYSTYKA	EKONOMIA I ZARZĄDZANIE W OCHRONIE ZDROWIA	ETYKA ZAWODOWA RATOWNIKA MEDYCZNEGO	PSYCHOLOGIA W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM	PRAWO MEDYCZNE	SOCJOLOGIA MEDYCZNY	ŻYWIENIE CZŁOWIEKA	ZAGROŻENIA EPIDEMIOLOGICZNE	JĘZYK ANGIELSKI W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM	JĘZYK NIEMIECKI W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM	WYCHOWANIE FIZYCZNE	JĘZYK MIGOWY I KOMUNIKACJA ALTERNATYWNA	BADANIA NAUKOWE W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM EBM	DYDAKTYKA MEDYCZNA	ZDROWIE PUBLICZNE I PROMOCJA ZDROWIA	WIELOKULTUROWOŚĆ W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM	STRES I WPŁYWINIE ZAWODOWE RATOWNIKA MEDYCZNEGO	KWALIFIKOWANA PIERWSZA POMOC	KOMUNIKACJA INTERPERSONALNA	PRZEMIESZCZANIE I TRANSPORT CHOROBYCH I POSZKODOWANYCH	ZAJĘCIA SPRAWNOŚCIOWE Z ELEMENTAMI RATOWNICTWA SPECJALISTYCZNEGO	SEMINARIUM DYPLOMOWE	TELEMEDYCYNĄ W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM						
WIEDZA: absolutna i rozumie																																					
K.W133	metody oceny stanu odżywiania;															X																					
K.W134	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania profilaktycznego w najczęstszych chorobach bakteryjnych, wirusowych, pasożytniczych i grzybicach, w tym zakażeniach pneumokokowych i meningokokowych, wirusowym zapaleniu wątroby, nabytym niedoborze odporności AIDS, sepsie i zakażeniach szpitalnych;																																				
K.W135	leki stosowane w nagłych chorobach internistycznych, neurologicznych i psychiatrycznych;																																				
K.W136	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego;																																				
K.W137	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w bólach głowy i chorobach naczyńnowych mózgu, w szczególności w udarze mózgu oraz padaczkę;																																				
K.W138	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w zakażeniach układu nerwowego, w szczególności w zapaleniu opon mózgowo - rdzeniowych;																																				
K.W139	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w chorobach otępiennych;																																				
K.W140	rodzaje badań obrazowych oraz obraz radiologiczny podstawowych chorób;																																				
K.W141	zasady łańcucha przeżycia;																											X									
K.W142	zasady udzielania pierwszej pomocy pacjentom nieurazowym;																											X									
K.W143	zasady ewakuacji poszkodowanych z pojazdu;																											X		X							
K.W144	zasady udzielania pierwszej pomocy ofiarom wypadków;																											X									
K.W145	zasady i technikę wykonywania opatrunków;																																				
K.W146	zasady przygotowania do zabiegów medycznych w stanach zagrożenia życia;																																				
K.W147	zasady postępowania z pacjentem z założonym cewnikiem zewnętrznym;																																				
K.W148	zasady wykonywania toalety drzewa oskrzelowego u pacjenta zaintubowanego;																																				
K.W149	zasady wykonywania toalety u pacjenta z założoną rurką tracheostomią i pielęgnacji tracheostomii;																																				
K.W150	techniki zabiegów medycznych wykonywanych samodzielnie przez ratownika medycznego;																													X							
K.W151	zasady aseptyki i antyseptyki;																													X							
K.W152	zasady zabezpieczania materiału biologicznego do badań;																																				
K.W153	zasady oceny stanu pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania i podjęcia albo odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych, w tym w przypadku rozpoznania zgonu;																																				
K.W154	wskazania do układania pacjenta w pozycji właściwej dla jego stanu lub odniesionych obrażeń;																																				
K.W155	przyczyny i objawy nagłego zatrzymania krążenia;																											X									
K.W156	zasady prowadzenia podstawowej i zaawansowanej resuscytacji krążeniowo oddechowej u osób dorosłych i dzieci;																																				
K.W157	wskazania do odsysania dróg oddechowych i techniki jego wykonywania;																																				
K.W158	wskazania do przyrządowego i bezprzyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki ich wykonywania;																																				
K.W159	wskazania do podjęcia tlenoterapii biernej lub wentylacji zastępczej powietrzem lub tlenem, ręcznie lub mechanicznie - z użyciem respiratora i techniki ich wykonywania;																																				
K.W160	wskazania do intubacji dotchawiczej w laryngoskopii bezpośredniej przez usta bez użycia środków zwiotczających i do prowadzenia wentylacji zastępczej oraz techniki ich wykonywania;																																				
K.W161	wskazania do wykonania defibrylacji manualnej, zautomatyzowanej i półautomatycznej oraz techniki ich wykonania;																																				
K.W162	wskazania do wykonania kaniulacji żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej, a także technikę jej wykonania;																																				
K.W163	zasady monitorowania czynności układu oddechowego i układu krążenia metodami nieinwazyjnymi;																																				
K.W164	zasady wykonywania dostępu doszpikowego przy użyciu gotowego zestawu;																																				
K.W165	wskazania do podawania leków drogą dożylną, w tym przez porty naczyniowe, domięśniową, podskórną, dotchawiczą, doustną, doodbytniczą, wziewną i dożniwkową oraz techniki tego podawania;																																				

MATRYCA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ
kierunek ratownictwo medyczne - studia I stopnia profil praktyczny

Opis efektu uczenia się	A. Nauki podstawowe								B. Nauki behawioralne i społeczne																											
	BHP I ERGONOMIA W PRACY RATOWNIKA	BIOFIZYKA	BIOCHEMIA Z ELEMENTAMI DIAGNOSTYKI LABORATORYJNEJ	MIKROBIOLOGIA Z ELEMENTAMI PARazyTologii	ANATOMIA	FIZJOLOGIA Z ELEMENTAMI PATOfIZjOLOGII	DIAGNOSTYKA OBRAZOWA	IT W MEDYCYNIE	INFORMATYKA I BIoSTATYSTYKA	EKONOMIA I Zarządzanie w Ochronie Zdrowia	ETyka Zawodowa Ratownika Medycznego	PsyCHOlogia w RaTowNIctwie medycznym	PRAWO MEDyczne	SOCJoLogia MEDycyny	ZŻywienie Człowieka	ZagRożenia EpidemioLogiczne	Język Angielski w RaTowNIctwie medycznym	Język Niemiecki w RaTowNIctwie medycznym	wychowanie fizyczne	Język migowy i komunikacja alternatywna	Badania naukowe w RaTowNIctwie medycznym EBM	Dydaktyka medyczna	Zdrowie publiczne i Promocja Zdrowia	wielokulturowość w RaTowNIctwie medycznym	STRES I wyPalenie ZawodoWe RaTownika medycznego	Kwalifikowana pierwsza pomoc	kOmuniKaCJA interPERSONALna	PrzeMieszczanie i TRANSPORT ChOROBYch i POszkodowanych z ZAŁĘCIA SPRAWNOŚCIOWEJ z ELEMENTami RaTOWNICTWA SPECJALIzacyjnego	SEMINARIUM DyPLOmowe	TelEdyCYcyna w RaTowNIctwie medycznym						
WIEDZA: absolwent zna i rozumie																																				
K.W166	wybrane skale oceny śpiączki oraz skale urazowe i rokownicze;																																			
K.W167	przynajmniej trzy zasady rozpoznawania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach wymagających interwencji chirurgicznej; z uwzględnieniem odrębności chorób wieku dziecięcego;																																			
K.W168	wybrane zagadnienia z zakresu traumatologii dziecięcej;																																			
K.W169	wskazania do stosowania intensywnej terapii i zasady jej stosowania;																																			
K.W170	objawy i rodzaje odmy opłucnowej;																																			
K.W171	objawy krwiaka opłucnej, wiotkiej klatki piersiowej i złamania żeber;																																			
K.W172	technikę oznaczania stężeń parametrów krytycznych;																												X							
K.W173	procedury medyczne stosowane przez ratownika medycznego, w szczególności zaopatrywanie ran i oparzeń, tamowanie krwotoków, unieruchamianie złamań, zwinięcie i skręcenie oraz unieruchamianie kręgosłupa, ze szczególnym uwzględnieniem odcinka szyjnego, a także podawanie leków;																												X							
K.W174	zasady podejmowania działań zabezpieczających w celu ograniczenia skutków zdrowotnych zdarzenia;																																			
K.W175	zasady segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej;																																			
K.W176	techniki przygotowania pacjenta do transportu i opieki medycznej podczas transportu;																												X							
K.W177	techniki przyjęcia porodu nagłego w warunkach pozaszpitalnych;																																			
K.W178	postępowanie przedszpitalne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego u osób dorosłych i dzieci;																											X	X							
K.W179	rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego;																																			
K.W180	rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w SOR;																																			
K.W181	stany zagrożenia w chorobach nowotworowych oraz postępowanie przedszpitalne i w SOR w przypadku takich zagrożeń;																																			
K.W182	zasady transportu pacjentów z obrażeniami ciała;																												X							
K.W183	procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia wewnętrznego, w szczególności takie jak: elektrostymulacja, kardiowersja, pierwotna przeszkońska interwencja wieńcowa (Percutaneous coronary intervention, PCI), kontrapulsacja wieńcowa (Intra-aortic balloon pump, IABP), dializa, sztuczna wentylacja i formy krążenia pozaustrojowego;																																			
K.W184	wskazania do leczenia hiperbarycznego;																																			
K.W185	zagrożenia środowiskowe;															X												X								
K.W186	rodzaje katastrof, procedury medyczne i działania ratunkowe podejmowane w zdarzeniach mnogich i masowych oraz katastrofach, a także w zdarzeniach z wystąpieniem zagrożeń chemicznych, biologicznych, radiacyjnych lub nuklearnych;															X												X								
K.W187	etyczne aspekty postępowania ratowniczego w zdarzeniach mnogich i masowych oraz katastrofach;																																			
K.W188	zastosowanie symulacji medycznej w nauczaniu procedur zabiegowych;																											X			X					
K.W189	zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej i wodno-elektrolitowej oraz zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w takich zaburzeniach;																																			
K.W190	zasady postępowania profilaktycznego zakażeń w SOR;																																			
K.W191	zasady monitorowania stanu pacjenta w SOR;																																			
K.W192	procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia urazowego stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego i w SOR;																																			
K.W193	rodzaje obrażeń ciała, ich definicje oraz zasady kwalifikacji do centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci;																																			
K.W194	zasady funkcjonowania centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci;																																			
K.W195	zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w obrażeniach: czaszkowo - mózgowych, kręgosłupa i rdzenia kręgowego, kończyn, jamy brzusznej i klatki piersiowej oraz w przypadku wstrząsu;																																			
K.W196	procedurę kardiowersji elektrycznej i elektrostymulacji zewnętrznej;																																			
K.W197	zasady cewnikowania pęcherza moczowego;																																			
K.W198	procedurę zakładania sondy żołądkowej i płukania żołądka;																																			

MATRYCA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ
kierunek ratownictwo medyczne - studia I stopnia profil praktyczny

Opis efektu uczenia się	A. Nauki podstawowe								B. Nauki behawioralne i społeczne																											
	BHP I ERGONOMIA W PRACY RATOWNIKA	BIOTYZYKA	BIOCHEMIA Z ELEMENTAMI DIAGNOSTYKI LABORATORYJNEJ	MIKROBIOLOGIA Z ELEMENTAMI PAKETU TOLOGII	ANATOMIA	FIZJOLOGIA Z ELEMENTAMI PATOFIZJOLOGII	DIAGNOSTYKA OBRAZOWA	IT W MEDYCYNIE	INFORMATYKA I BIOSTATYSTYKA	EKONOMIA I ZARZĄDZANIE W OCHRONIE ZDROWIA	ETYKA ZAWODOWA RATOWNIKA MEDYCZNIEGO	PSYCHOLOGIA W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM	PRAWO MEDYCZNE	SOCJOLOGIA MEDYCYN	ZYWIENIE CZŁOWIEKA	ZAGROŻENIA EPIDEMIOLOGICZNE	JĘZYK ANGIELSKI W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM	JĘZYK NIEMIECKI W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM	WYCHOWANIE FIZYCZNE	JĘZYK MIGROWY I KOMUNIKACJA ALTERNATYWNA	BADANIA NAUKOWE W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM EBM	DYDAKTYKA MEDYCZNA	ZDROWIE PUBLICZNE I PROMOCJA ZDROWIA	WIELOKULTUROWOŚĆ W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM	STRES I WYPALENIE ZAWODOWE RATOWNIKA MEDYCZNEGO	KWALIFIKOWANA PIERWSZA POMOC	KOMUNIKACJA INTERPERSONALNA	PRZEMIESZCZANIE I TRANSPORT CHOROBY I POSZKODOWANYCH Z ZAŁĘCIA SPRAWNOŚCIOWEJ Z ELEMENTAMI RATOWNICTWA SPECJALISTYCZNEGO	SEMINARIUM DYPLOMOWE	TELEMEDYCYNĄ W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM						
WIEDZA: absolwent zna i rozumie																																				
K.W199	wybrane stany nagłe okulistyczne i zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie;																																			
K.W200	wybrane stany nagłe laryngologiczne i zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie;																																			
K.W201	stany zagrożenia zdrowotnego w ginekologii i położnictwie;																																			
K.W202	zasady funkcjonowania systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne;																																			
K.W203	rolę i znaczenie Lotniczego Pogotowia Ratunkowego w systemie Państwowe Ratownictwo Medyczne;																																			
K.W204	zasady wysuwania podejrzenia i rozpoznawania śmierci mózgu;																																			
K.W205	podstawowe techniki obrazowe;							X																												
K.W206	wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących;							X																												
K.W207	mechanizmy, cele i zasady leczenia uzależnień od substancji psychoaktywnych;																							X												
K.W208	podstawowe zagadnienia z zakresu medycyny sądowej;																																			
K.W209	czynniki ryzyka i zagrożenia zdrowotne u pacjentów w różnym wieku;																							X												
K.W210	rodzaje badań diagnostycznych i zasady ich zlecania;						X																													
K.W211	reakcje pacjenta na chorobę, przyjęcie do szpitala i hospitalizację;										X																		X							
K.W212	proces starzenia się w aspekcie biologicznym, psychologicznym, społecznym i ekonomicznym;										X																									
K.W213	zasady organizacji opieki specjalistycznej (geriatrycznej, intensywnej opieki medycznej, neurologicznej, psychiatrycznej, pediatrycznej, internistycznej, chirurgicznej, paliatywnej, długoterminowej oraz na bloku operacyjnym);											X																								
K.W214	etiopatogenezę najczęstszych schorzeń wieku podeszłego;																																			
K.W215	patofizjologię, objawy kliniczne, przebieg, leczenie i rokowanie chorób rozwojowego: układu oddechowego, układu krążenia, układu nerwowego, dróg moczowych, układu pokarmowego oraz chorób metabolicznych, alergicznych i krwi, endokrynologicznych;						X																													
K.W216	okresy porodu fizjologicznego i zasady opieki nad kobietą w okresie połogu;																																			
K.W217	etiopatogenezę schorzeń ginekologicznych;																																			
K.W218	metody, techniki i narzędzia oceny stanu świadomości i przytomności;																																			
K.W219	czynniki zwiększające ryzyko okołoperacyjne;																																			
K.W220	zasady przygotowania pacjenta do zabiegu operacyjnego w trybie pilnym i planowym, w chirurgii jednego dnia oraz zasady opieki nad pacjentem po zabiegu operacyjnym w celu zapobiegania wczesnym i późnym powikłaniom;																																			
K.W221	standardy i procedury postępowania w stanach nagłych i zabiegach ratujących życie;																																			
K.W222	zasady obserwacji pacjenta po zabiegu operacyjnym, obejmującej monitorowanie w zakresie podstawowym i rozszerzonym;																																			
K.W223	metody znieczulenia i zasady opieki nad pacjentem po znieczuleniu;																																			
K.W224	metody i skale oceny bólu, poziomu sedacji oraz zaburzeń snu oraz stanów delirycznych u pacjentów w stanach zagrożenia życia;																																			
K.W225	metody i techniki komunikowania się z pacjentem niezdolnym do nawiązania i podtrzymania efektywnej komunikacji ze względu na stan zdrowia lub stosowane leczenie;																				X															
K.W226	zasady profilaktyki powikłań związanych ze stosowaniem inwazyjnych technik diagnostycznych i terapeutycznych u pacjentów w stanie krytycznym;																																			
K.W227	metody i techniki prowadzenia badań naukowych;																															X				
K.W228	zasady etyki w prowadzeniu badań naukowych i podstawowe regulacje prawne z zakresu prawa autorskiego i prawa ochrony własności intelektualnej																															X				
UMIEJĘTNOŚCI: absolwent potrafi																																				
K.U01	rozpoznawać stany nagłego zagrożenia zdrowotnego;																											X		X						
K.U02	prowadzić medyczne czynności ratunkowe i udzielać świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe podejmowane przez ratownika medycznego;																	X	X																	

MATRYCA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ
kierunek ratownictwo medyczne - studia I stopnia profil praktyczny

Opis efektu uczenia się	A. Nauki podstawowe								B. Nauki behawioralne i społeczne																											
	BHP i ERGONOMIA W PRACY RATOWNIKA	BIOFIZYKA	BIOCHEMIA Z ELEMENTAMI DIAGNOSTYKI LABORATORYJNEJ	MIKROBIOLOGIA Z ELEMENTAMI PARAZYTOLOGII	ANATOMIA	FIZJOLOGIA Z ELEMENTAMI PATOFIZJOLOGII	DIAGNOSTYKA OBRAZOWA	IT W MEDYCYNIE	INFORMATYKA I BIOSTATYSTYKA	ERGONOMIA I ZARZĄDZANIE W OCHRONIE ZDROWIA	ETYKA ZAWODOWA RATOWNIKA MEDYCZNEGO	PSYCHOLOGIA W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM	PRAWO MEDYCZNE	SOCJOLOGIA MEDYCZNA	ŻYWIENIE CZŁOWIEKA	ZAGROŻENIA EPIDEMIOLOGICZNE	JĘZYK ANGIELSKI W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM	JĘZYK NIEMIECKI W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM	WYCHOWANIE FIZYCZNE	JĘZYK MIGOWY I KOMUNIKACJA ALTERNATYWNA	BADANIA NAUKOWE W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM EBM	DYDAKTYKA MEDYCZNA	ZDROWIE PUBLICZNE I PROMOCJA ZDROWIA	WIELOKULTUROWOŚĆ W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM	STRES I WYPALENIE ZAWODOWE RATOWNIKA MEDYCZNEGO	KWALIFIKOWANA PIERWSZA POMOC	KOMUNIKACJA INTERPERSONALNA	PRZEMIESZCZANIE I TRANSPORT CHOROBYCH I POSZKODOWANYCH	ZAJĘCIA SPRAWNOŚCIOWE Z ELEMENTAMI RATOWNICTWA SPECJALISTYCZNEGO	SEMINARIUM DYPLOMOWE	TELEMEDYCYNĄ W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM					
WIEDZA: absolwent zna i rozumie																																				
K_U03	pojmować działania w zakresie promocji zdrowia i profilaktyki chorób;														X							X														
K_U04	współdziałać z pracownikami jednostek systemu ratownictwa medycznego i innych podmiotów w zdarzeniach jednostkowych, mnogich, masowych i katastrofach;																X	X											X							
K_U05	inicjować, wspierać i organizować działania społeczności lokalnej na rzecz upowszechniania zasad udzielania pierwszej pomocy;																					X														
K_U06	promować znajomość zasad udzielania pierwszej pomocy, kwalifikowanej pierwszej pomocy i medycznych czynności ratunkowych;																					X														
K_U07	planować własną aktywność edukacyjną i stale dokształcać się w celu aktualizacji wiedzy;																X	X		X																
K_U08	lokalizować poszczególne okolice ciała i znajdujące się w nich narządy oraz ustalać położenie narządów względem siebie;					X																														
K_U09	wykazywać różnice w budowie ciała oraz w czynnościach narządów u osoby dorosłej i dziecka;					X																														
K_U10	oceniać czynności narządów i układów organizmu;					X																														
K_U11	rozpoznawać patofizjologiczne podstawy niewydolności układu krążenia;						X																													
K_U12	rozpoznawać zaburzenia trawienia, z uwzględnieniem roli enzymów, w tym podstawowe zaburzenia enzymów trawiennych, oraz określać skutki tych zaburzeń;					X																														
K_U13	rozpoznawać zaburzenia czynności nerek i ich wpływ na homeostazę organizmu;					X																														
K_U14	rozpoznawać zarażenia wirusami i bakteriami oraz zakażenia grzybami i pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania;				X																															
K_U15	wykorzystywać znajomość praw fizyki do określenia wpływu na organizm czynników zewnętrznych, takich jak temperatura, przyspieszenie, ciśnienie, pole elektromagnetyczne oraz promieniowanie jonizujące;	X																																		
K_U16	stosować zasady ochrony radiologicznej;						X																													
K_U17	obliczać stężenia molowe i procentowe związków oraz stężenia substancji w roztworach izosmotycznych jedno- i wieloskładnikowych;			X																																
K_U18	przewidywać kierunek procesów biochemicznych w zależności od stanu energetycznego komórek;			X		X																														
K_U19	posługiwać się wybranymi podstawowymi technikami laboratoryjnymi;			X																																
K_U20	wykonywać podstawowe obliczenia farmakokinetyczne;																																			
K_U21	stosować właściwe do sytuacji postępowanie epidemiologiczne;				X									X		X																				
K_U22	dobierać leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w organizmie i poszczególnych narządach;																																			
K_U23	posługiwać się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych;																																			
K_U24	wiązać zmiany patologiczne stwierdzone w badaniu przedmiotowym ze zmianami zachodzącymi na poziomie komórkowym;					X																														
K_U25	rozpoznawać zaburzenia oddychania, krążenia oraz czynności innych układów organizmu i narządów;																													X						
K_U26	dobierać odpowiedni test statystyczny, przeprowadzać podstawowe analizy statystyczne i posługiwać się odpowiednimi metodami przedstawiania wyników.							X	X																											
K_U27	wdrażać właściwe do sytuacji procedury postępowania epidemiologicznego;															X																				
K_U28	rozpoznawać sytuacje, które wymagają konsultacji z przedstawicielem innego zawodu medycznego lub koordynatorem medycznym;																																			
K_U29	dbać o bezpieczeństwo własne, pacjentów, otoczenia i środowiska, przestrzegając zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów i zasad regulujących postępowanie w przypadku różnych rodzajów zagrożeń;	X														X													X							
K_U30	udzielać informacji o podstawowych zabiegach i czynnościach dotyczących pacjenta oraz informacji na temat jego stanu zdrowia;													X						X		X						X				X				
K_U31	przestrzegać zasad etycznych podczas wykonywania działań zawodowych;										X			X																						
K_U32	przestrzegać praw pacjenta;										X		X							X									X							
K_U33	uwzględniać podczas medycznych czynności ratunkowych oczekiwania pacjenta wynikające z uwarunkowań społeczno-kulturowych;										X									X				X	X				X							
K_U34	stosować się do zasad bezpieczeństwa sanitarno-epidemiologicznego oraz profilaktyki chorób zakaźnych i niezakaźnych;															X								X					X							
K_U35	identyfikować czynniki ryzyka wystąpienia przemocy, rozpoznawać przemoc i odpowiednio na nią reagować;																													X						

MATRYCA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ
kierunek ratownictwo medyczne - studia I stopnia profil praktyczny

[illegible]

MATRYCA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ
kierunek ratownictwo medyczne - studia I stopnia profil praktyczny

		A. Nauki podstawowe	B. Nauki behawioralne i społeczne
Oznacza nie efekt ucznia się określonego dla programu kształcenia	Opis efektu uczenia się	BHP I ERGONOMIA W PRACY RATOWNIKA BIOTYZYKA BIOCHEMIA Z ELEMENTAMI DIAGNOSTYKI LABORATORYJNEJ MIKROBIOLOGIA Z ELEMENTAMI PARAZYTOLOGII ANATOMIA FIZJOLOGIA Z ELEMENTAMI PATOFIZJOLOGII DIAGNOSTYKA OBRAZOWA IT W MEDYCYNIE INFORMATYKA I BIOSTATYSTYKA	EKONOMIA I ZAŁOŻENIA W OCHRONIE ZDROWIA ETYKA ZAWODOWA RATOWNIKI MEDYCZNego PSYCHOLOGIA W RATOBNICTWIE MEDYCZNYM PRAWO MEDYCZYNE SOCJOLOGIA MEDYCINY ŻYWIECIE CZLOWIEKA Zagrożeń epidemiologiczne JEzyk angielski w ratownictwie medycznym JEzyk niemiecki w ratownictwie medycznym wychowanie fizyczne JEzyk migowy i komunikacja alternatywna BADANIA NAUKOWE W RATOBNICTWIE MEDYCZNYM EBM DYDAKTYKA MEDYCINA Zdrowie publiczne / PROMOCJA ZDROWIA Wielokulturowość w ratownictwie medycznym STRES I WYPALENIE Zawodowe Ratownika Medycznego Kwalifikowana pierwsza pomoc KOMUNIKACJA INTERPERSONALNA Przemieszczenie i transport chorych i poszkodowanych Zajęcia sprawnościowe z elementami ratownictwa specjalistycznego SEMINARIUM DYPLOMOWe TELEMEDYCyna W RATOBNICTWIE MEDYCZnym
WIEDZA: absolwent zna i rozumie			
K_U69	zakładać cewnik do pęcherza moczowego;		
K_U70	asystować przy czynnościach przygotowawczych do transplantacji narządów;		
K_U71	identyfikować na miejscu zdarzenia sytuację narażenia na czynniki szkodliwe i niebezpieczne;		X X
K_U72	przygotowywać pacjenta do transportu;		X
K_U73	identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego;		X
K_U74	monitorować stan pacjenta podczas czynności medycznych i transportowych;		
K_U75	stosować leczenie przeciwbólowe;		
K_U76	oceniać stopień nasilenia bólu według znanych skal;		X X
K_U77	rozpoznawać stan zagrożenia życia u pacjenta po przeszczepie narządu;		
K_U78	monitorować czynności życiowe pacjenta podczas badania diagnostycznego;		
K_U79	interpretować wyniki podstawowych badań toksykologicznych;		
K_U80	rozpoznać toksydromy;		
K_U81	oceniać wskazania do transportu pacjenta do ośrodka toksykologicznego, hiperbaricznego, replantacyjnego i kardiologii inwazyjnej oraz centrum leczenia oparzeń, centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci;		
K_U82	szacować bezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych i w różnych stacjach klinicznych;		
K_U83	wiązać obrały uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby;		
K_U84	prowadzić podstawowe i zaawansowane czynności resuscytacyjne u osób dorosłych, dzieci, niemowląt i noworodków; z uwzględnieniem prawidłowego zastosowania urządzeń wspomagających resuscytacje (urządzenia do kompresji klatki piersiowej, respiratora);		
K_U85	przywracać drożność dróg oddechowych metodami bezprężądowymi;		X
K_U86	przyrządzowo udrażniać drogi oddechowe metodami nadgłośniałowiymii; wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej i pośredniej;		
K_U87	wykonywać konikopunkcję;		
K_U88	wdrażać tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech;		
K_U89	stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki, zaopatrywać prostą ranę, zakładać i zmieniać jałowiy opatrunek chirurgiczny;		
K_U90	prorowadzić wentylację zastępczą z użyciem worka samorozprężalnego i respiratora transportowego;		
K_U91	wykonywać defibrylację elektryczną z użyciem defibrilatora manualnego i automatyzowanego;		
K_U92	wykonywać kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzłą serca;		
K_U93	oceniać nagłe zagrożenia neurologiczne u pacjenta;		
K_U94	wykonywać dostęp doszpilkowyy przy użytkui gotowego zestawu;		
K_U95	pobierać krew oraz zabezpieczać materiał do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych;		
K_U96	tamować krwotoki zewnętrzne i unieruchamiać kończynyy po urazie;		X
K_U97	stabilizować i unieruchamiać kręgosłup;		X
K_U98	wdrażać odpowiednie postępowanie w odmie oplucnowej zagrażającej życiu;		
K_U99	stosować skale ciężkości obrażeń;		X
K_U100	przyjmować poród nagły w warunkach pozaszpitalnych;		
K_U101	decydować o niepodejmowaniu resuscytacji krążeniowo-oddechowej lub o odstąpieniu od jej przeprowadzenia;		

MATRYCA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ
kierunek ratownictwo medyczne - studia I stopnia profil praktyczny

Opis efektu uczenia się	A. Nauki podstawowe								B. Nauki behawioralne i społeczne																								
	BHP i ERGONOMIA W PRACY RATOWNIKA	BIOFIZYKA	BIOCHEMIA Z ELEMENTAMI DIAGNOSTYKI LABORATORYJNEJ	MIKROBIOLOGIA Z ELEMENTAMI PARazyTOLOGII	ANATOMIA	FIZJOLOGIA Z ELEMENTAMI PATOFIZJOLOGII	DIAGNOSTYKA OBRAZOWA	IT W MEDYCYNIE	INFORMATYKA I BIOSTATYSTYKA	EkONOMIA I ZARZĄDZANIE W OCHRONIE ZDROWIA	ETYKA ZAWODOWA RATOWNIKA MEDYCZNEGO	PSYCHOLOGIA W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM	PRAWO MEDYCZNE	SOCJOLOGIA MEDYCYN	ŻYWIENIE CZŁOWIEKA	ZAGROŻENIA EPIDEMIOLOGICZNE	JĘZYK ANGIELSKI W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM	JĘZYK NIEMIECKI W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM	WYCHOWANIE FIZYCZNE	JĘZYK MIGROWY I KOMUNIKACJA ALTERNATYWNA	BADANIA MAIKROWE W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM EBM	DIDAKTYKA MEDYCZNA	ZDROWIE PUBLICZNE I PROMOCJA ZDROWIA	WIELOKULTUROWOŚĆ W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM	STRES I WYPALENIE ZAWODOWE RATOWNIKA MEDYCZNEGO	KWALIFIKOWANA PIERWSZA POMOC	KOMUNIKACJA INTERPERSONALNA	PRZEMIESZCZANIE I TRANSPORT CHOROBY I POZAKŁADOWANYCH ZAJĘCIA SPRAWNOŚCIOWE Z ELEMENTAMI RATOWNICTWA SPECJALISTYCZNEGO	SEMINARIUM DYPLOMOWE	TELEMEDYCYNA W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM			
WIEDZA: absolwent zna i rozumie																																	
K.U102	rozpoznawać pewne znamiona śmierci;																																
K.U103	dokonywać segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej;																																
K.U104	działać zespołowo, udzielając pomocy w trudnych warunkach terenowych w dzień i w nocy oraz w warunkach znacznego obciążenia fizycznego i psychicznego;																												X	X			
K.U105	zaopatrywać krwawienie zewnętrzne;																																
K.U106	transportować pacjenta w warunkach przedszpitalnych, wewnątrzszpitalnych i międzyszpitalnych;																																
K.U107	identyfikować błędy i zaniebdania w praktyce ratownika medycznego;																																
K.U108	identyfikować zagrożenia obrażeń: czaszkowo-mózgowych, klatki piersiowej, jamy brzusznej, kończyn, kręgosłupa i rdzenia kręgowego oraz miednicy, a także wdrażać postępowanie ratunkowe w przypadku tych obrażeń;																													X			
K.U109	identyfikować wskazania do transportu do centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci i zgłaszać obecność kryteriów kwalifikacji kierownikowi zespołu urazowego lub kierownikowi zespołu urazowego dziecięcego;																													X			
K.U110	wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza;																												X				
K.U111	dostosowywać postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta;																												X				
K.U112	monitorować stan pacjenta podczas badania obrazowego.																																
K.U113	organizować izolację pacjentów z chorobą zakaźną w miejscach publicznych i w warunkach domowych;																																
K.U114	rozpoznawać powikłania po specjalistycznych badaniach diagnostycznych i zabiegach operacyjnych;																																
K.U115	modyfikować dawkę stałą insuliny szybko- i krótko działającej;																																
K.U116	przewodzić u osób dorosłych i dzieci żywienie dojelitowe (przez zgłębnik i przetokę odżywcza) oraz żywienie pozajelitowe;																																
K.U117	przewodzić rozmowę terapeutyczną;																																
K.U118	przekazywać informacje członkom zespołu terapeutycznego o stanie zdrowia pacjenta;																												X				
K.U119	postępować zgodnie z procedurą z ciałem zmarłego pacjenta;																																
K.U120	udzielać pierwszej pomocy w stanach bezpośredniego zagrożenia życia;																																
K.U121	doraźnie unieruchamiać złamania kości, zwichnięcia i skręcenia oraz przygotowywać pacjenta do transportu;																														X		
K.U122	doraźnie tamować krwawienia i krwotoki;																														X		
K.U123	krytycznie analizować publikowane wyniki badań naukowych;								X	X																						X	
K.U124	przeprowadzać badanie jakościowe, posługując się narzędziami badawczymi.																					X										X	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE: absolwent jest gotów do																																	
K.K01	Aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem.		X			X						X		X			X	X		X	X	X	X	X	X			X	X			X	
K.K02	Dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta.	X			X			X				X		X		X	X	X		X										X			
K.K03	Samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw.		X			X				X	X	X	X				X	X		X			X		X	X							
K.K04	Organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym.			X		X			X	X	X	X			X	X	X	X						X									
K.K05	Dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych.			X					X	X							X	X	X							X				X	X	X	
K.K06	Kierowania się dobrem pacjenta.			X			X				X	X	X				X	X						X	X					X			

OBJAŚNIENIA:

Symbol efektu tworzą:

litera K – dla wyróżnienia, że chodzi o efekty kierunkowe,

znak _ – (podkreślnik),

litera W – dla oznaczenia kategorii efektów – wiedza,

litera U – dla oznaczenia kategorii efektów – umiejętności,

litera K – dla oznaczenia kategorii efektów – kompetencje społeczne,

01, 02, 03 i kolejne – numer efektu w obrębie danej kategorii, zapisany w postaci dwóch cyfr (numery należy poprzedzić cyfrą 0).

[illegible]

[illegible]

Opis efektu uczenia się określonego dla programu kształcenia		C. Nauki kliniczne																							D. Praktyki zawodowe																
		PIERWSZA POMOC I PODSTAWOWE CZYNNOŚCI RATUNKOWE HIS	FARMAKOLOGIA I TOKSYKOLOGIA KLINICZNA	PODSTAWOWE ZABIEGI MEDYCZNE I TECHNIKI ZABIEGÓW MEDYCZYNYCH	CHIRURGIA	CHOROBY WEWNĘTRZNE I BADANIE FIZYKALNE	GINEKOLOGIA I POŁOŻNICTWO	KARDIOLOGIA	MEDYCYNĄ TĄTACYZNA	NEUROLOGIA	PROCEDURY RATUNKOWE PRZEDSZPITALNE	PROCEDURY RATUNKOWE WENWATZSZPITALNE	UROLOGIA	CHOROBY ZAKAZNE I TROPICALNE	LARYNGOLOGIA	MEDYCZNE CZYNNOŚCI RATUNKOWE	ANESTEZJOLOGIA I INTENSYWNA TERAPIA	MEDYCYNĄ RATUNKOWĄ I KATASTROF	MEDYCYNĄ SĄDOWĄ	ORTOPEDIA I TRAUMATOLOGIA	PEDIATRIA	NEUROCHIRURGIA	OKULISTYKA	ONKOLOGIA	PSYCHIATRIA I ELEMENTAMI PSYCHIATRII I ZIECIECIEJ	ZASADY LECZENIA BÓLU	GOSPODARKA LEKAMI	ZAGROŻENIA W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM	GERIATRIA I MEDYCYNĄ PALIATYWNĄ	PRAKTYKA ŚRÓDROCZNA - ODZIAŁ CHOROBY WEWNĘTRZNYCH	PRAKTYKA ŚRÓDROCZNA - ODZIAŁ KARDIOLOGII	CENTRUM POWIADAMIANIA RATUNKOWEGO	PRAKTYKA ŚRÓDROCZNA - ODZIAŁ CHIRURGII	PRAKTYKA ŚRÓDROCZNA - SOR	PRAKTYKA ŚRÓDROCZNA - ZESPÓŁ RATOWNICTWA MEDYCZNEGO	SZPITALNY ODZIAŁ RATUNKOWY (SOR)	PRAKTYKA ŚRÓDROCZNA - ODZIAŁ NEUROLOGII	PRAKTYKA ŚRÓDROCZNA - ODZIAŁ PEDIATRII	ZESPÓŁ RATOWNICTWA MEDYCZNEGO	PRAKTYKA ŚRÓDROCZNA - ODZIAŁ ONTOFEDYCZNO-URAZOWY	ODZIAŁ ANESTEZJOLOGII I INTENSYWNEJ TERAPII
WIEDZA: absolwent zna i rozumie																																									
K.W199	wybrane stany nagłe okulistyczne i zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie;																							X																	
K.W200	wybrane stany nagłe laryngologiczne i zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie;													X																											
K.W201	stany zagrożenia zdrowotnego w ginekologii i położnictwie;						X																																		
K.W202	zasady funkcjonowania systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne;																																	X			X			X	
K.W203	rolę i znaczenie Lotniczego Pogotowia Ratunkowego w systemie Państwowe Ratownictwo Medyczne;																	X																X							
K.W204	zasady wysuwania podejrzenia i rozpoznawania śmierci mózgu;															X																									
K.W205	podstawowe techniki obrazowe;																																								
K.W206	wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących;				X																																				
K.W207	mechanizmy, cele i zasady leczenia uzależnień od substancji psychoaktywnych;																																								
K.W208	podstawowe zagadnienia z zakresu medycyny sądowej;																	X																							
K.W209	czynniki ryzyka i zagrożenia zdrowotne u pacjentów w różnym wieku;																																								
K.W210	rodzaje badań diagnostycznych i zasady ich leczenia;				X																			X																	
K.W211	reakcje pacjenta na chorobę, przyjęcie do szpitala i hospitalizację;																																								
K.W212	proces starzenia się w aspekcie biologicznym, psychologicznym, społecznym i ekonomicznym;																																								
K.W213	zasady organizacji opieki specjalistycznej (geriatrycznej, intensywnej opieki medycznej, neurologicznej, psychiatrycznej, pediatrycznej, internistycznej, chirurgicznej, paliatywnej, długoterminowej oraz na bloku operacyjnym);				X										X																									X	
K.W214	etiopatogenezę najczęstszych schorzeń wieku podeszłego;													X	X																										
K.W215	patofizjologię, objawy kliniczne, przebieg, leczenie i rokowanie chorób wieku rozwojowego: układu krążenia, układu nerwowego, dróg moczowych, układu pokarmowego oraz chorób metabolicznych, alergicznych i krwi; endokrynologicznych;																																								
K.W216	okresy porodu fizjologicznego i zasady opieki nad kobietą w okresie połogu;						X																																		
K.W217	etiopatogenezę schorzeń ginekologicznych;						X																																		
K.W218	metody, techniki i narzędzia oceny stanu świadomości i przytomności;																X																								
K.W219	czynniki zwiększające ryzyko okołoperacyjne;				X																														X						
K.W220	zasady przygotowania pacjenta do zabiegu operacyjnego w trybie pilnym i planowym, w chirurgii jednego dnia oraz zasady opieki nad pacjentem po zabiegu operacyjnym w celu zapobiegania wczesnym i późnym powikłaniom;				X																														X						
K.W221	standardy i procedury postępowania w stanach nagłych i zabiegach ratujących życie;													X		X																		X							
K.W222	zasady obserwacji pacjenta po zabiegu operacyjnym, obejmującej monitorowanie w zakresie podstawowym i rozszerzonym;				X																														X						
K.W223	metody znieczulenia i zasady opieki nad pacjentem po znieczuleniu;																X																								
K.W224	metody i skale oceny bólu, poziomu sedacji oraz zaburzeń snu oraz stanów delirycznych u pacjentów w stanach zagrożenia życia;																	X																							
K.W225	metody i techniki komunikowania się z pacjentem niezdolnym do nawiązania i podtrzymania efektywnej komunikacji ze względu na stan zdrowia lub stosowane leczenie;													X		X																									
K.W226	zasady profilaktyki powikłań związanych ze stosowaniem inwazyjnych technik diagnostycznych i terapeutycznych u pacjentów w stanie krytycznym;																X																								
K.W227	metody i techniki prowadzenia badań naukowych;																																								
K.W228	zasady etyki w prowadzeniu badań naukowych i podstawowe regulacje prawne z zakresu prawa autorskiego i prawa ochrony własności intelektualnej																																								
UMIĘTNOŚCI: absolwent potrafi																																									
K.D01	rozpoznawać stany nagłego zagrożenia zdrowotnego;	X		X	X										X																			X							
K.D02	przewodzić medyczne czynności ratunkowe i udzielać świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe podejmowane przez ratownika medycznego;																																	X						X	

Opis efektu uczenia się	C. Nauki kliniczne																							D. Praktyki zawodowe																	
	PIERWSZA POMOC I PODSTAWOWE CZYNNOŚCI RATUNKOWE HIS	FARMAKOLOGIA I TOKSYKOLOGIA KLINICZNA	PODSTAWOWE ZABIEGI MEDYCZNE I TECHNIKI ZABIEGÓW MEDYCZNYCH	CHIRURGIA	CHOROBY WEWNĘTRZNE I BADANIE FIZYKALNE	GINEKOLOGIA I POŁOŻNICTWO	KARDIOLOGIA	MEDYCYNĄ TĄTACYZNA	NEUROLOGIA	PROCEDURY RATUNKOWE PRZEDSZPITALNE	PROCEDURY RATUNKOWE WENWATZSZPITALNE	UROLOGIA	CHOROBY ZAKAZNE I TROPICALNE	LARYNGOLOGIA	MEDYCZNE CZYNNOŚCI RATUNKOWE	ANESTEZJOLOGIA I INTENSYWNA TERAPIA	MEDYCYNĄ RATUNKOWĄ I KATASTROF	MEDYCYNĄ SĄDOWĄ	ORTOPEDIA I TRAUMATOLOGIA	PEDIATRIA	NEUROCHIRURGIA	OKULISTYKA	ONKOLOGIA	PSYCHIATRIA Z ELEMENTAMI PSYCHIATRII I ZIECIECIEJ	ZASADY LECZENIA BÓLI	GOSPODARKA LEKAMI	ZAGROŻENIA W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM	GERIATRIA I MEDYCYNĄ PALIATYWNĄ	PRAKTYKA ŚRÓDROCZNA - ODZIAŁ CHOROBY WEWNĘTRZNYCH	PRAKTYKA ŚRÓDROCZNA - ODZIAŁ KARDIOLOGII	CENTRUM POWADAMIANA RATUNKOWEGO	PRAKTYKA ŚRÓDROCZNA - ODZIAŁ CHIRURGII	PRAKTYKA ŚRÓDROCZNA - SOR	PRAKTYKA ŚRÓDROCZNA - ZESPÓŁ RATOWNICTWA MEDYCZNEGO SZPITALNY ODZIAŁ RATUNKOWY (SOR)	PRAKTYKA ŚRÓDROCZNA - ODZIAŁ NEUROLOGII	PRAKTYKA ŚRÓDROCZNA - ODZIAŁ PEDIATRII	ZESPÓŁ RATOWNICTWA MEDYCZNEGO	PRAKTYKA ŚRÓDROCZNA - ODZIAŁ ONTOFEDYCZNO-URAZOWY	ODZIAŁ ANESTEZJOLOGII I INTENSYWNEJ TERAPII		
WIEDZA: absolwent zna i rozumie																																									
K.U36	stosować – w podstawowym zakresie – psychologiczne interwencje motywujące i wspierające;																																								
K.U37	komunikować się ze współpracownikami w ramach zespołu, udzielając im informacji zwrotnej i wsparcia;																																								
K.U38	X	X																								X	X														
K.U39	zapobiegać zespołowi stresu pourazowego po traumatycznych wydarzeniach, w tym przeprowadzać podsumowanie zdarzenia traumatycznego (debriefing) w zespole;																																								
K.U40		X																										X						X							
K.U41	oceniać funkcjonowanie człowieka w sytuacjach trudnych (stres, konflikt, frustracja);																																								
K.U42	porozumiewać się z pacjentem w jednym z języków obcych na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego;																																								
K.U43	oceniać narażenie na substancje szkodliwe w środowisku człowieka i stosować zasady monitoringu ergonomicznego;																																								
K.U44	stosować działania na rzecz ochrony środowiska;																																								
K.U45	określać wzajemne relacje między człowiekiem a środowiskiem;																																								
K.U46		X						X							X												X	X										X			
K.U47	oceniać stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego;																																								
K.U48	układać pacjenta do badania obrazowego;																																								
K.U49	postępować z dzieckiem w oparciu o znajomość symptomatologii najczęstszych chorób dziecięcych																																								
K.U50	przeprowadzać badanie przedmiotowe pacjenta;																																								
K.U51	dostosowywać sposób postępowania do wieku dziecka;																																								
K.U52	oceniać stan noworodka w skali APGAR;																																								
K.U53	przeprowadzać wywiad medyczny z pacjentem dorosłym w zakresie niezbędnym do podjęcia medycznych czynności ratunkowych;																																								
K.U54	X	X							X							X											X														
K.U55	układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń ciała;																																								
K.U56	przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu;																																								
K.U57	monitorować czynność układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii;																																								
K.U58	interpretować wyniki badań pacjenta z przewlekłą niewydolnością oddechową;																																								
K.U59	wykonywać elektrokardiogram i interpretować go w podstawowym zakresie;																																								
K.U60	monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi;																																								
K.U61	oceniać i opisywać stan somatyczny i psychiczny pacjenta;																																								
K.U62	przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi;																																								
K.U63	oceniać stan neurologiczny pacjenta;																																								
K.U64	X								X						X																								X		
K.U65	prowadzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych;																																								
K.U66		X													X																										
K.U67		X																																							
K.U68	zakładać zgłębnik dożołądkowy;																																								

Opis efektu uczenia się	C. Nauki kliniczne																								D. Praktyki zawodowe																	
	PIERWSZA POMOC I PODSTAWOWE CZYNNOŚCI RATUNKOWE BIS	FARMAKOLOGIA I TOKSYKOLOGIA KLINICZNA	PODSTAWOWE ZABIEGI MEDYCZNE I TECHNIKI ZABIEGÓW MEDYCZNYCH	CHIRURGIA	CHOROBY WEWNETRZNE I BADANIE FIZYKALNE	GINEKOLOGIA I POŁOŻNICTWO	KARDIOLOGIA	MEDYCYNĄ TAKTYCZNA	NEUROLOGIA	PROCEDURY RATUNKOWE PRZEDSZPITALNE	PROCEDURY RATUNKOWE WEWNĄTRZSZPITALNE	UROLOGIA	CHOROBY ZAKAŻNE I TROPICALNE	LARYNGOLOGIA	MEDYCZNE CZYNNOŚCI RATUNKOWE	ANESTEZJOLOGIA I INTENSYWNA TERAPIA	MEDYCYNĄ RATUNKOWĄ I KATASTROF	MEDYCYNĄ SĄDOWĄ	ORTOPEDIA I TRAUMATOLOGIA	PEDIATRIA	NEUROCHIRURGIA	OKULISTYKA	ONKOLOGIA	PSYCHIATRIA Z ELEMENTAMI PSYCHIATRII I DZIECIĘCEJ	ZASADY LECZENIA BÓLI	GOSPODARKA LEKAMI	ZAGROŻENIA W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM	GERIATRIA I MEDYCYNĄ PALIATYWNA	PRAKTYKA ŚRÓDROCZNA - ODDZIAŁ CHOROBY WEWNĘTRZNYCH	PRAKTYKA ŚRÓDROCZNA - ODDZIAŁ KARDIOLOGII	CENTRUM POWIADAMIANIA RATUNKOWEGO	PRAKTYKA ŚRÓDROCZNA - ODDZIAŁ CHIRURGII	PRAKTYKA ŚRÓDROCZNA - SOR	PRAKTYKA ŚRÓDROCZNA - ZESPÓŁ RATOWNICTWA MEDYCZNEGO SZPITALNY ODDZIAŁ RATUNKOWY (SOR)	PRAKTYKA ŚRÓDROCZNA - ODDZIAŁ NEUROLOGII	PRAKTYKA ŚRÓDROCZNA - ODDZIAŁ PEDIATRII	ZESPÓŁ RATOWNICTWA MEDYCZNEGO	PRAKTYKA ŚRÓDROCZNA - ODDZIAŁ ORTOPEDICZNO-URAZOWY	ODDZIAŁ ANESTEZJOLOGII I INTENSYWNEJ TERAPII			
WIEDZA: absolwent zna i rozumie																																										
K_U102	rozpoznawać pewne znamiona śmierci;																	X																								
K_U103	dokonywać segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej;									X	X																															
K_U104	działać zespołowo, udzielając pomocy w trudnych warunkach terenowych w dzień i w nocy oraz w warunkach znacznego obciążenia fizycznego i psychicznego;							X																														X				
K_U105	zaopatrzywać krwawienie zewnętrzne;		X																																							
K_U106	transportować pacjenta w warunkach przedszpitalnych, wewnątrzszpitalnych i międzyszpitalnych;																X																									
K_U107	identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownictwa medycznego;		X																																							
K_U108	identyfikować zagrożenia obrażeń: czaszkowo-mózgowych, klatki piersiowej, jamy brzusznej, kończyn, kręgosłupa i rdzenia kręgowego oraz miednicy, a także wdrażać postępowanie ratunkowe w przypadku tych obrażeń;		X												X																											
K_U109	identyfikować wskazania do transportu do centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci i zgłaszać obecność kryteriów kwalifikacji kierownikowi zespołu urazowego lub kierownikowi zespołu urazowego dziecięcego;														X																										X	
K_U110	wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza;			X								X			X					X																						
K_U111	dostosowywać postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta;	X		X											X																											
K_U112	monitorować stan pacjenta podczas badania obrazowego.				X																																				X	
K_U113	organizować izolację pacjentów z chorobą zakaźną w miejscach publicznych i w warunkach domowych;												X																													
K_U114	rozpoznawać powikłania po specjalistycznych badaniach diagnostycznych i zabiegach operacyjnych;			X																											X									X		
K_U115	modyfikować dawkę stałą insuliny szybko- i krótko działającej;		X																																							
K_U116	prowadzić u osób dorosłych i dzieci żywienie dojelitowe (przez zgłębnik i przetokę odżywcza) oraz żywienie pozajelitowe;					X																																				
K_U117	prowadzić rozmowę terapeutyczną;																																									
K_U118	przekazywać informacje członkom zespołu terapeutycznego o stanie zdrowia pacjenta;																													X		X										
K_U119	postępować zgodnie z procedurą z ciałem zmarłego pacjenta;																	X																								
K_U120	udzielać pierwszej pomocy w stanach bezpośredniego zagrożenia życia;	X																																								
K_U121	doraźnie unieruchamiać złamania kości, zwichnięcia i skręcenia oraz przygotowywać pacjenta do transportu;														X																											
K_U122	doraźnie tamować krwawienia i krwotoki;	X													X																											
K_U123	krytycznie analizować publikowane wyniki badań naukowych;																																									
K_U124	przeprowadzać badanie jakościowe, posługując się narzędziami badawczymi.																																									
KOMPETENCJE SPOŁECZNE: absolwent jest gotów do																																										
K_K01	Aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem.					X						X		X	X		X		X			X	X	X			X															
K_K02	Dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta.		X										X				X					X							X													
K_K03	Samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw.	X	X	X														X																								
K_K04	Organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym.							X			X																															
K_K05	Dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych.	X	X	X	X							X									X						X	X		X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	
K_K06	Kierowania się dobrem pacjenta.	X		X		X		X							X	X			X										X			X					X					

OBJAŚNIENIA:
 Symbol efektu tworzą:
 litera K – dla wyróżnienia, że chodzi o efekty kierunkowe,
 znak – (podkreślnik),
 litera W – dla oznaczenia kategorii efektów – wiedza,
 litera U – dla oznaczenia kategorii efektów – umiejętności,
 litera K – dla oznaczenia kategorii efektów – kompetencje społeczne,
 01, 02, 03 i kolejne – numer efektu w obrębie danej kategorii, zapisany w postaci dwóch cyfr (numery należy poprzedzić 0).