

## Efekty kształcenia dla kierunku **Ratownictwo medyczne**

1. **Umiejscowienie kierunku w obszarze kształcenia:** kierunek należy do obszaru kształcenia w zakresie nauk medycznych i nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej.
2. **Przyporządkowanie kierunku studiów do dziedziny nauki i dyscypliny naukowej:** kierunek przyporządkowano do obszaru wiedzy w zakresie nauk medycznych i nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej, dziedziny nauk medycznych, dyscypliny naukowej: medycyna.
3. **Profil kształcenia:** praktyczny.
4. **Poziom kształcenia i czas trwania studiów:** studia pierwszego stopnia – licencjackie (6 semestrów).
5. **Absolwent:** jest przygotowany do prowadzenia opieki medycznej oraz profesjonalnego udzielenia pomocy w stanach nagłego i bezpośredniego zagrożenia życia. Zna systemy opieki zdrowotnej w Polsce i w krajach Unii Europejskiej.

### Absolwent:

- postępuje zgodnie z zasadami etyki zawodu ratownika medycznego,
- posiada wiedzę ogólną z zakresu nauk społecznych oraz wiedzę i umiejętności specjalistyczne z zakresu nauk medycznych,
- rozpoznaje stany nagłe zagrożenia życia u dorosłych i dzieci,
- rozpoznaje stan utraty przytomności oraz zabezpiecza funkcje życiowe,
- posługuje się skalami medycznymi oceny stanu ogólnego i ciężkości urazów,
- potrafi rozpoznawać stany nagłe zagrożenia życia oraz ustala kolejność udzielania pomocy poszkodowanym w katastrofie (TRIAGE),
- potrafi zabezpieczyć poszkodowanych oraz siebie na miejscu zdarzenia tak aby nie dopuścić do powiększenia liczby poszkodowanych,
- współuczestniczy w ewakuacji ludzi z miejsc zagrożonych,
- umie zapewnić bezpieczeństwo oraz opiekę medyczną zespołom ratowniczym podczas akcji ratowniczej,
- potrafi samodzielnie wykonywać medyczne czynności ratunkowe oraz przeprowadzać czynności podstawowej i zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej,
- wykonuje defibrylację ręczną i automatyczną,
- z użyciem sprzętu oraz bez przyrządowo umie przywracać drożność dróg oddechowych, prowadzić tlenoterapię bierną i wentylację zastępczą,
- zna zasady podawania i działania leków stosowanych w ratownictwie medycznym oraz ewentualne reakcje somatyczne po ich podaniu,
- zapewnia bezpieczny transport poszkodowanego,
- komunikuje się z poszkodowanymi i chorymi w sposób adekwatny do zaistniałej sytuacji,
- jest przygotowany do podjęcia pracy w publicznych i niepublicznych zakładach opieki zdrowotnej,

- potrafi przeprowadzić szkolenie z zakresu pierwszej pomocy, kwalifikowanej pierwszej pomocy i popularyzować wiedzę ratowniczą we wszystkich środowiskach,
- systematycznie wzbogaca swoją wiedzę z zakresu umiejętności zawodowych poprzez różne formy samokształcenia,
- posługuje się językiem obcym na poziomie pozwalającym komunikowanie się z chorym i członkami innych zespołów ratowniczych.

6. **Objaśnienie oznaczeń:**

- |                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| a) K (przed podkreślnikiem) | - | kierunkowe efekty kształcenia  |
| b) P                        | - | profil praktyczny  |
| c) 1                        | - | studia pierwszego stopnia  |
| d) W                        | - | kategoria wiedzy   |
| e) U                        | - | kategoria umiejętności   |
| f) K (po podkreślniku)      | - | kategoria kompetencji społecznych  |
| g) M1P                      | - | efekty kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk medycznych, nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej dla studiów pierwszego stopnia |
| h) 01, 02, 03 i kolejne     | - | numer efektu kształcenia   |

Symbol efektu kierunkowego	Kierunkowe efekty kształcenia dla kierunku studiów <b>ratownictwo medyczne</b> - po ukończeniu studiów pierwszego stopnia absolwent:	Symbol efektu kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk medycznych i nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej
<b>WIEDZA</b>		
K1P_W01	Zna historię medycyny ratunkowej	M1P_W09
K1 P_W02	Zna podstawy prawne i zasady funkcjonowania państwowego i prywatnego systemu opieki zdrowotnej w Polsce i na świecie	M1P_W08 M1P_W12
K1P_W03	Podaje zasady funkcjonowania zintegrowanego systemu ratownictwa medycznego	M1P_W09
K1P_W04	Posiada podstawowe wiadomości z zakresu prawa karnego, cywilnego i administracyjnego w odniesieniu do zasad wykonywanego zawodu ratownika medycznego	M1P_W11
K1P_W05	Zna zasady dotyczące prowadzenia działalności gospodarczej	M1P_W08
K1P_W06	Definiuje podstawowe pojęcia z zakresu promocji zdrowia, edukacji zdrowotnej i profilaktyki	M1P_W06
K1P_W07	Zna zagadnienia z zakresu socjologii i główne teorie wyjaśniające problemy społeczne i ich wpływ na	M1P_W04

	zdrowie człowieka	
K1P_W08	Zna podstawowe pojęcia dotyczące moralności i etyki w odniesieniu do zawodu ratownika medycznego	M1P_W08
K1P_W09	Posiada wiedzę z zakresu filozofii w odniesieniu do różnych postaw ludzkich	M1P_W04
K1P_W10	Zna podstawowe pojęcia z psychologii człowieka i charakteryzuje wpływ procesów poznawczych na działania ratowników i zespołów medycznych oraz na zachowanie pacjenta	M1P_W04
K1P_W11	Zna zasady przeprowadzania badań naukowych w tym zbierania informacji i analizy danych naukowych	M1P_W11
K1P_W12	Zna wpływ sprawności motorycznej na skuteczność działań ratowniczych i obrony własnej	M1P_W10
K1P_W13	Definiuje podstawowe zjawiska biofizyczne i biochemiczne mające wpływ na funkcjonowanie organizmu ludzkiego	M1P_W01
K1P_W14	Zna czynność i podstawowe mechanizmy regulacji poszczególnych narządów i układów w organizmie człowieka	M1P_W02
K1P_W15	Zna mianownictwo anatomiczne oraz budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym (kończyna górna i dolna, klatka piersiowa, brzuch, miednica, grzbiet, szyja, głowa) oraz opisowym	M1P_W02
K1P_W16	Zna podstawy procesów patofizjologicznych zachodzących w organizmie człowieka	M1P_W03
K1P_W17	Zna mechanizmy obrony własnej organizmu przed szkodliwymi czynnikami wewnętrznymi i zewnętrznymi	M1P_W02
K1P_W18	Charakteryzuje wpływ środowiska zewnętrznego na zdrowie człowieka	M1P_W03
K1P_W19	Zna skutki działania substancji toksycznych na ludzi i podaje zasady postępowania w zatruciach różną drogą	M1P_W03
K1P_W20	Zna farmakokinetykę i farmakodynamikę leków w organizmie człowieka oraz zna wskazania i przeciwwskazania do zastosowania leków w pracy ratownika medycznego	M1P_W03
K1P_W21	Podaje wartości referencyjne dla podstawowych badań laboratoryjnych	M1P_W03
K1P_W22	Ma podstawową wiedzę z zakresu pielęgniarskich procedur medycznych	M1P_W10
K1P_W23	Definiuje podstawowe zaburzenia psychiczne i zna elementy interwencji psychologicznych	M1P_W03 M1P_W07
K1P_W24	Ma wiedzę na temat ostrych i przewlekłych chorób chirurgicznych i wczesnego postępowania z pacjentem urazowym	M1P_W03 M1P_W07
K1P_W25	Zna podstawy rozpoznawania obrażeń narządu ruchu	M1P_W03

	na podstawie mechanizmu urazu i badania przedmiotowego	
K1P_W26	Zna zasady unieruchamiania kończyn, miednicy, kręgosłupa oraz tamowania krwotoków zewnętrznych - żylnych i tętniczych	M1P_W07
K1P_W27	Zna algorytm podstawowych i zaawansowanych zabiegów reanimacyjnych u dzieci i dorosłych	M1P_W07
K1P_W28	Wymienia, podaje charakterystykę i wstępne leczenie stanów zagrożenia życia w urazach, chorobach wewnętrznych, dermatologii, a także w onkologii i w postępowaniu z pacjentem w fazie terminalnej	M1P_W03 M1P_W05 M1P_W07
K1P_W29	Zna odrębności anatomiczne i fizjologiczne dzieci, kobiet w ciąży i ludzi starych oraz ich wpływ na podejmowane działania ratownicze	M1P_W02
K1P_W30	Posiada podstawową wiedzę o symptomatologii najczęstszych schorzeń u dzieci	M1P_W03
K1P_W31	Zna zasady segregacji przedlekarskiej i udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym w zdarzeniach masowych i katastrofach	M1P_W05
K1P_W32	Zna zasady transportu pacjenta poszkodowanego w wypadku	M1P_W07
K1P_W33	Omawia zagadnienia z zakresu tanatologii oraz zasady postępowania po śmierci chorego	M1P_W03 M1P_W09
K1P_W34	Zna podstawowe zagadnienia z zakresu nauczania medycyny	M1P_W10
K1P_W35	Zna podstawowe zagadnienia z zakresu stanów nagłych i zagrażających życiu w położnictwie i ginekologii oraz neonatologii,	M1P_W02 M1P_W03 M1P_W05 M1P_W07
<b>UMIĘTNOŚCI</b>		
K1P_U01	Posługuje się mianownictwem anatomicznym, wyjaśnia anatomiczne podstawy podstawowych procedur medycznych, badania przedmiotowego, diagnozowania urazów i uszkodzeń z uwzględnieniem topografii struktur i narządów	M1P_U05
K1P_U02	Potrafi przeprowadzić analizę zagrożeń fizjologicznych i biochemicznych dla życia człowieka	M1P_U04
K1P_U03	Diagnostuje zaburzenia występujące na poziomie komórek i tkanek po analizie badań i objawów klinicznych	M1P_U05
K1P_U04	Potrafi sprawnie odczytać i zinterpretować podstawowe parametry życiowe i wdrożyć pewne działania mające na celu podtrzymanie funkcji życiowych u pacjenta z zagrożeniem życia	M1P_U02 M1P_U05
K1P_U05	Potrafi umiejętnie zastosować leki w stanach zagrożenia życia i zdrowia, uwzględniając przeciwwskazania do ich zastosowania	M1P_U05

K1P_U06	Dokonyuje oceny negatywnych skutków stosowania leków i innych substancji psychoaktywnych w tym ich przedawkowania	M1P_U05
K1P_U07	Zabezpiecza materiał do badań diagnostycznych	M1P_U02 M1P_U05
K1P_U08	Przewiduje skutki szerzenia się zakażeń wirusowych, bakteryjnych i grzybiczych	M1P_U10
K1P_U09	Przeprowadza wywiad i badanie fizykalne chorego w stanie zagrożenia zdrowotnego	M1P_U02 M1P_U05
K1P_U10	Posiada umiejętność sprawnego rozpoznawania oznak zatrzymania krążenia i biegłego stosowania medycznych czynności ratunkowych w podstawowych i zaawansowanych zabiegach reanimacyjnych	M1P_U01 M1P_U02 M1P_U05
K1P_U11	Sprawnie wykorzystuje sprzęt stosowany w medycynie ratunkowej	M1P_U02
K1P_U12	Potrafi zaopatrzyć rany i oparzenia, tamować krwotoki zewnętrzne zaopatrywać urazową amputację kończyn oraz unieruchamiać miednicę, kręgosłup i kończyny u pacjenta urazowego	M1P_U01 M1P_U05
K1P_U13	Umie wykonać podstawowe zabiegi pielęgnacyjne i diagnostyczne wchodzące w zakres kompetencji ratownika medycznego	M1P_U01 M1P_U05
K1P_U14	Potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę w celu umiejętnego postępowania z poszkodowanym	M1P_U04 M1P_U05
K1P_U15	Potrafi rozpoznać zagrożenie pochodzenia środowiskowego i wewnętrznego oraz wdrożyć odpowiednie działania na miejscu zdarzenia	M1P_U05 M1P_U10
K1P_U16	Posiada umiejętność sprawnego przeprowadzania segregacji medycznej, dekontaminacji i transportu w przypadku zdarzenia masowego i katastrofy	M1P_U02 M1P_U05
K1P_U17	Potrafi zastosować w praktyce przepisy ustawy o zabezpieczaniu imprez masowych	M1P_U03 M1P_U05
K1P_U18	Potrafi rozpoznać zaburzenia psychiczne na podstawie wywiadu i badania przedmiotowego i udzielać pomocy medycznej u pacjenta z tymi zaburzeniami	M1P_U03 M1P_U04 M1P_U05
K1P_U19	Potrafi identyfikować stresory w zawodzie ratownika medycznego i jest w stanie umiejętnie zastosować techniki radzenia sobie ze stresem	M1P_U11
K1P_U20	Potrafi zaplanować działanie z zakresu profilaktyki i prewencji chorób w oparciu o analizę zagrożeń zdrowotnych	M1P_U10
K1P_U21	Analizuje czynniki wpływające na politykę zdrowotną państwa	M1P_U04
K1P_U22	Potrafi przygotować analizę rynku medycznego w Polsce i sprawnie zarządzać jego zasobami	M1P_U06 M1P_U08

K1P_U23	Planuje działania z zakresu prowadzonej działalności gospodarczej	M1P_U10
K1P_U24	Potrafi przekazać wiedzę i umiejętności z zakresu pierwszej pomocy przedmedycznej i kwalifikowanej pierwszej pomocy	M1P_U05 M1P_U10
K1P_U25	Potrafi prawidłowo prowadzić dokumentację medyczną w zespołach wyjazdowych i szpitalnych oddziałach ratunkowych	M1P_U09
K1P_U26	Przygotowuje raport pisemny i ustny o stanie pacjenta i zastosowanych działaniach ratunkowych.	M1P_U12 M1P_U13
K1P_U27	Potrafi analizować własne błędy i wyciągać wnioski celem doskonalszego udzielania pomocy medycznej	M1P_U07
K1P_U28	Posiada umiejętność krytycznego korzystania ze źródeł informacji zawartych w literaturze medycznej w formie papierowej i elektronicznej poprzez analizę ich treści	M1P_U06
K1P_U29	Potrafi interpretować dane liczbowe i wykorzystywać je w pracach naukowych	M1P_U08
K1P_U30	Wykorzystuje programy komputerowe celem usprawnienia zadań ratowniczych	M1P_U06
K1P_U31	Obsługuje systemy przesyłu danych wykorzystywane w pogotowiu ratunkowym	M1P_U06
K1P_U32	Potrafi samodzielnie stawiać cele badań naukowych i analizować ich wyniki i sprawnie wyciągać wnioski.	M1P_U08
K1P_U33	Stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki	M1P_U05 M1P_U07
K1P_U34	Potrafi odebrać poród w warunkach pozaszpitalnych	M1P_U02 M1P_U05
K1P_U35	Przestrzega zasad postępowania w przypadku podejrzenia wystąpienia przemoc w tym przestępstw na tle seksualnym	M1P_U04 M1P_U05
K1P_U36	Doskonali umiejętność pływania i wspinaczki	M1P_U11
K1P_U37	Potrafi wykorzystać umiejętności ruchowe w działaniach ratowniczych na lądzie i w wodzie	M1P_U11
K1P_U38	Zna język angielski w stopniu umożliwiającym swobodne porozumiewanie się z pacjentem i członkami innych zespołów ratowniczych oraz pozwalającym na korzystanie z anglojęzycznej literatury medycznej, a także komunikuje się z pacjentem niedosłyszającym	M1P_U14
K1P_U39	Rozpoznaje stany nagłego zagrożenia życia, wykonuje podstawowe i zaawansowane czynności ratujące życie pacjenta, w tym także w neonatologii, dermatologii, onkologii a także pacjenta w opiece długoterminowej	M1P_U02 M1P_U04 M1P_U05

K1P_U40	Umie wykonać wybrane standardowe i zaawansowane procedury i czynności ratownika medycznego	M1P_U02 M1P_U05
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
K1P_K01	Jest gotów do współpracy i podporządkowania się poszczególnym członkom zespołu i pozostałym jednostkom systemu	M1P_K02 M1P_K04
K1P_K02	Zachowuje krytycyzm w ocenie sytuacji i postępowaniu w sytuacjach nagłego zagrożenia zdrowotnego	M1P_K02
K1P_K03	Wykazuje odpowiedzialność w podejmowanych działaniach ratowniczych	M1P_K02 M1P_K03
K1P_K04	Dbą o poziom sprawności fizycznej niezbędnej dla sprawnego przeprowadzania działań ratowniczych na lądzie i wodzie	M1P_K09
K1P_K05	Systematycznie wzbogaca wiedzę i umiejętności medyczne poprzez różne formy samokształcenia i zorganizowane kursy medyczne	M1P_K01
K1P_K06	Dbą o bezpieczeństwo własne i zespołu poprzez umiejętne stosowanie środków ochrony osobistej oraz prawidłową ocenę miejsca zdarzenia	M1P_K07
K1P_K07	Przestrzega praw pacjenta w tym tajemnicy lekarskiej, a w swoich działaniach stosuje się do norm etycznych i moralnych. Z godnością i szacunkiem odnosi się do zwłok i szczątków ludzkich	M1P_K03
K1P_K08	Potrafi umiejętnie kierować zespołem zachowując wrażliwość na potrzeby poszczególnych członków zespołu	M1P_K04
K1P_K09	Jest wrażliwy na potrzeby pacjentów jednocześnie zachowując krytycyzm w kontakcie z poszkodowanym	M1P_K03
K1P_K10	Popularyzuje wiedzę z zakresu pierwszej pomocy przedmedycznej	M1P_K05
K1P_K11	Określa skutki wpływu sytuacji kryzysowych na podejmowane działania ratownicze	M1P_K06
K1P_K12	Przestrzega zasad zdrowego trybu życia	M1P_K05 M1P_K07
K1P_K13	Identyfikuje problemy pacjenta analizując dane z wywiadu oraz sygnały pozawerbalne	M1P_K08
K1P_K14	Wyjaśnia poszkodowanemu istotę jego choroby czy urazu, zapewniając mu jednocześnie wsparcie psychiczne	M1P_K03
K1P_K15	W swojej pracy zawodowej odznacza się kreatywnością i konsekwencją przez stałe udoskonalanie warunków pracy	M1P_K06

### I. WYMAGANIA OGÓLNE:

Do uzyskania kwalifikacji pierwszego stopnia wymagane są wszystkie powyższe efekty kształcenia.

### II. STRUKTURA STUDIÓW:

Studia pierwszego stopnia, 6 semestrów, liczba punktów ECTS – 180.

### III. PRAKTYKA:

Wymiar, charakter i miejsce realizacji praktyk musi zapewniać uzyskanie opisanych w efektach kształcenia kompetencji zawodowych.

#### Zawodowa praktyka – miejsce realizacji i wymiar praktyk

<b>Praktyka zawodowa</b>	<b>godziny</b>	<b>punkty ECTS</b>
Szpitalny Oddział Ratunkowy	280	7
Jednostka Terenowa Straży Pożarnej	40	1
Stacja Pogotowia Ratunkowego	80	2
<b>Ogółem</b>	<b>400</b>	<b>10</b>

Praktyki powinny zapewnić studentom zdobycie podstawowego i niezbędnego do pracy ratownika medycznego doświadczenia i obejmować:

- 1) praktykę z zakresu technik zabiegów medycznych i opieki pielęgniarstwa,
- 2) praktykę z zakresu organizacji i funkcjonowania jednostek systemu ratownictwa,
- 3) praktykę z zakresu medycznych czynności ratunkowych,
- 4) praktykę z zakresu procedur klinicznych medycyny ratunkowej,
- 5) praktykę z zadań dysponenta zespołów ratownictwa medycznego.