

# EFEKTY KSZTAŁCENIA

dla cyklu kształcenia 2012-2013

kierunek *Ratownictwo  
medyczne*

poziom *studia*  
kształcenia *pierwszego  
stopnia*

profil *praktyczny*

## I. INFORMACJE OGÓLNE

1. **Jednostka prowadząca kierunek:** Wydział Nauk o Zdrowiu Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku
2. **Umiejscowienie kierunku** w obszarze/obszarach kształcenia (*wraz z uwzględnieniem dziedziny/dziedzin nauki*): **obszar kształcenia w zakresie nauk medycznych, nauk o zdrowiu i nauk o kulturze fizycznej.**
3. **Ogólne cele kształcenia oraz możliwości zatrudnienia i kontynuacji kształcenia przez absolwenta kierunku:**

W zakresie wiedzy absolwent jest przygotowany do wykonywania **zawodu ratownika medycznego**. Wie jak należy zabezpieczyć osoby znajdujące się w miejscu zdarzenia oraz podejmować działania zapobiegające zwiększeniu liczby ofiar i degradacji środowiska. Rozpoznaje stany zagrożenia życia i zdrowia oraz podejmuje medyczne czynności ratunkowe. Wie jak należy transportować osoby w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego. Zna zasady komunikacji z osobami w stanie zagrożenia życia i udzielania wsparcia psychicznego.

W zakresie umiejętności - potrafi udzielić pomocy medycznej osobom w stanie zagrożenia życia i zdrowia. Potrafi komunikować się z osobą w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego i udzielać jej wsparcia psychicznego. Potrafi dokonać oceny stanu zdrowia osób w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego i podejmować medyczne czynności ratunkowe. Umie zorganizować i przeprowadzić zajęcia z zakresu pierwszej pomocy, kwalifikowanej pierwszej pomocy.

W zakresie kompetencji społecznych jest świadom własnych ograniczeń i wie, kiedy zwrócić się do ekspertów. Okazuje szacunek wobec pacjenta, potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role. Potrafi formułować opinie dotyczące pacjentów, klientów, grup społecznych w kontekście związanym z wykonywaniem zawodu. Dbą o poziom sprawności fizycznej niezbędnej dla wykonywania zadań właściwych dla działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów.

Absolwent jest przygotowany do pracy: w publicznych i niepublicznych zakładach opieki zdrowotnej, w tym w szpitalnych oddziałach ratunkowych, zespołach ratownictwa medycznego, specjalistycznych służbach ratowniczych oraz ośrodkach nauczających; w Centrum Powiadamiania Ratunkowego szczebla powiatowego i regionalnego; w powiatowych i wojewódzkich zespołach do spraw opracowania regionalnych planów zabezpieczenia kryzysowego; w strukturach Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego; w charakterze instruktora pierwszej pomocy i kwalifikowanej pierwszej pomocy w: szkołach, jednostkach straży pożarnej, służbach ratowniczych i zakładach pracy o dużym ryzyku wypadkowości; w służbach zajmujących się bezpieczeństwem i higieną pracy w zakładach przemysłowych oraz w charakterze koordynatora medycznego przy zabezpieczeniu imprez masowych.

II. Przygotowanie do podjęcia studiów drugiego stopnia. Absolwent jest przygotowany do podjęcia studiów II stopnia.

4. Związek programu kształcenia z misją i strategią UMB:  
Program kształcenia na kierunku Ratownictwo Medyczne jest zgodny z misją UMB, która zakłada „odkrywanie i przekazywanie prawdy poprzez kształcenie studentów”.
5. Wskazanie, czy w procesie definiowania efektów kształcenia oraz tworzenia programu studiów uwzględniono opinie *studentów, absolwentów i pracodawców* : **uwzględniono opinie studentów, absolwentów, pracodawców**
6. Wymagania wstępne (*oczekiwane kompetencje kandydata – szczególnie w przypadku studiów drugiego stopnia*):  
Kandydaci ubiegający się o przyjęcie na studia I stopnia Ratownictwo Medyczne powinni spełniać kryteria zawarte w Uchwale Senatu określającej regulamin postępowania rekrutacyjnego
7. Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta: **licencjat**

## II. KIERUNKOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA

### I PRZEDMIOTY KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO

(anatomia, fizjologia, patologia, mikrobiologia i parazytologia, farmakologia, pierwsza pomoc)

Symbol	OPIS KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA Po ukończeniu studiów absolwent:	Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze/obszarach kształcenia
<b>WIEDZA</b>		
IW_1	Zna mianownictwo anatomiczne	OM1_W01
IW_2	Charakteryzuje budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym	OM1_W02
IW_3	Określa poszczególne okolice ciała i narządy w nich zlokalizowane	
IW_4	Zna fizjologię układu oddechowego, krążenia i nerwowego.	OM1_W02 OM1_W03
IW_5	Rozumie neurohormonalną regulację procesów fizjologicznych oraz procesów elektrofizjologicznych	OM1_W02
IW_6	Charakteryzuje specyfikację i znaczenie gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej w utrzymaniu homeostazy ustroju;	OM1_W02 OM1_W03
IW_7	Zna rolę nerek w utrzymaniu homeostazy organizmu	OM1_W02 OM1_W03
IW_8	Charakteryzuje budowę i funkcje układu pokarmowego	OM1_W02
IW_9	Zna preparaty krwi i krwiozastępcze	OM1_W02
IW_10	Zna patofizjologiczne podstawy niewydolności układu oddechowego	OM1_W02 OM1_W03
IW_11	Zna patofizjologiczne podstawy niewydolności układu krążenia.	OM1_W02
IW_12	Omówi enzymy biorące udział w trawieniu i objaśnia	OM1_W02

	podstawowe defekty enzymów trawiennych oraz określa skutki tych zaburzeń;	
IW_13	Omówi rolę nerek w zaburzeniach metabolicznych.	OM1_W02
IW_14	Charakteryzuje zapalenia	OM1_W02 OM1_W03
IW_15	Definiuje podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii;	OM1_W02 OM1_W03
IW_16	Omówi budowę materiału genetycznego	OM1_W02
IW_17	Zna organizację genomu komórki prokariotycznej i eukariotycznej. Rodzaje chromosomów.	OM1_W02
IW_18	Różnicuje epidemiologię zakażeń wirusami, bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania;	OM1_W01 OM1_W03 OM1_W05
IW_19	Omówi zasady dezynfekcji i sterylizacji.	OM1_W06
IW_20	Zna zasady postępowania przeciwepidemicznego	OM1_W03 OM1_W05
IW_21	Zna podstawowe zasady farmakoterapii;	OM1_W02
IW_22	Omówi pochodzenie leków, rodzaje leków i drogi ich podawania. Mechanizm działania leków. Losy leków w organizmie. Działania niepożądane leków. Interakcje leków	OM1_W07
IW_23	Posiada wiedzę z zakresu farmakokinetyki i farmakodynamiki wybranych leków, działań niepożądanych leków, zatruc lekami	OM1_W07
IW_24	Charakteryzuje poszczególne grupy środków leczniczych, główne mechanizmy działania, ich przemiany w ustroju i działania uboczne;	OM1_W07
IW_25	Zna zakres leków do samodzielnego podawania przez ratownika medycznego	OM1_W07
IW_26	Omówi leczenie wstrząsu i jego rodzaje	OM1_W05
IW_27	Zna podstawy farmakoterapii u ciężarnej w stanie zagrożenia życia	OM1_W03
IW_28	Omówi różnice w farmakoterapii dzieci i dorosłych w zakresie dotyczącym działań ratownika medycznego	OM1_W03
IW_29	Definiuje podstawowe pojęcia z patologii ogólnej z zakresu zmian wstecznych, zmian postępowych, zapaleń	OM1_W02 OM1_W03 OM1_W04
IW_30	Wymienia czynniki chorobotwórcze zewnętrzne i wewnętrzne, modyfikowalne i niemodyfikowalne;	OM1_W01 OM1_W03
IW_31	Omówi zasady łańcucha przeżycia	OM1_W08
IW_32	Zna zasady udzielania pierwszej pomocy chorym nieurazowym	OM1_W08 OM1_W05
IW_33	Zna zasady ewakuacji poszkodowanych z pojazdu	OM1_W08

		OM1_W05
IW_34	Omówi udzielanie pierwszej pomocy ofiarom wypadków	OM1_W08 OM1_W05
IW_35	Charakteryzuje użycie AED, jego zalety i wady	OM1_W08
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
IU_01	Posługuje się w praktyce mianownictwem anatomicznym oraz wykorzystuje znajomość topografii narządów ciała ludzkiego; Odnajduje poszczególne okolice ciała i narządy w nich zlokalizowane, umie określić położenie i sąsiedztwo wybranego narządu	OM1_U02 OM1_U03
IU_02	Wykazuje różnice w budowie ciała dorosłego i dziecka Wskaże różnice w czynności narządów u dorosłego i dziecka	
IU_03	Wykorzysta urządzenia mechaniczne do ratowania życia i zdrowia	
IU_04	Posiada umiejętność wyjaśnienia procesów oddychania, krążenia oraz procesów neurofizjologicznych	OM1_U04
IU_05	Potrafi wyjaśnić specyfikę i znaczenie gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej w utrzymaniu homeostazy ustroju; Rozpozna zaburzenia czynności nerek i ich wpływ na homeostazę organizmu	OM1_U02 OM1_U04
IU_06	Oceni czynność układu oddechowego Rozpozna patofizjologiczne podstawy niewydolności układu oddechowego	OM1_U04 OM1_U05
IU_07	Rozpozna zakażenie wirusami, bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania	OM1_U01 OM1_U03 OM1_U05
IU_08	Rozpozna patofizjologiczne podstawy niewydolności układu krążenia	OM1_U01 OM1_U05
IU_09	Omówi zaburzenia trawienia z uwzględnieniem roli enzymów, rozpozna podstawowe defekty enzymów trawiennych oraz określa skutki tych zaburzeń;	OM1_U04
IU_10	Opisuje zmiany w funkcjonowaniu organizmu jako całości w sytuacji zaburzenia jego homeostazy;	OM1_U03 OM1_U09
IU_11	Potrafi powiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami badań diagnostycznych	OM1_U02 OM1_U04
IU_12	Ocenia wpływ leczenia farmakologicznego na fizjologiczne i biochemiczne procesy zachodzące w poszczególnych narządach; Różnicuje poszczególne grupy leków	OM1_U02 OM1_U12
IU_13	Umie zdefiniować podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii. Wykorzystuje wiedzę na temat funkcjonowania układu pasożyt-żywiciel dla prawidłowej terapii chorób wywołanych przez pasożyty;	OM1_U04 OM1_U05 OM1_U09 OM1_U12
IU_14	Umie scharakteryzować budowę materiału genetycznego Porówna organizację genomu komórki prokariotycznej i	OM1_U12

	eukariotycznej oraz rodzaje chromosomów	
IU_15	potrafi podjąć działania diagnostyczne, profilaktyczne, pielęgnacyjne, terapeutyczne i edukacyjne odpowiadające potrzebom jednostki oraz grupy społecznej w stanie zagrożenia życia	OM1_U01 OM1_U03 OM1_U05
IU_16	Zastosuje właściwe do sytuacji postępowanie epidemiologiczne	OM1_U01 OM1_U03 OM1_U05 OM1_U09
IU_17	posiada specjalistyczne umiejętności ruchowe z zakresu wybranych form aktywności fizycznej (rekreacyjnych, zdrowotnych, sportowych i estetycznych) w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	M1_U11
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
IK_01	Ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia zawodowego i rozwoju osobistego, dokonuje samooceny własnych kompetencji i doskonali umiejętności, wyznacza kierunki własnego rozwoju i kształcenia, dąży do profesjonalizmu	OM1_K01 OM1_K02 OM1_K03 OM1_K05 OM1_K07
IK_02	zna zakres swoich kompetencji zawodowych, jest świadomy własnych ograniczeń, rozpoznaje sytuacje, które wymagają konsultacji z ekspertem/ specjalistą/ koordynatorem medycznym	
IK_03	dba o bezpieczeństwo własne, pacjentów, otoczenia i środowiska przestrzegając zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów i zasad regulujących postępowanie w przypadku różnych rodzajów zagrożeń	
IK_04	formułuje opinie dotyczące pacjentów, w sposób zapewniający przestrzeganie tajemnicy zawodowej	OM1_K04
IK_05	dba o stan własnego zdrowia, sprawność ruchową oraz kondycję fizyczną niezbędną do realizacji zadań zawodowych ratownika medycznego, jest odpowiedzialny za zdrowie własne, rodziny, otoczenia, środowiska, swoją postawą promuje zachowania prozdrowotne	OM1_K09
IK_06	okazuje szacunek pacjentom i troskę o ich dobro, bez względu na różnice światopoglądowe oraz sytuację materialną	OM1_K04

(biochemia, biofizyka, toksykologia, biostatystyka, informatyka, etyka, dydaktyka, język nowożytny, metodologia badań)

Symbol	<b>OPIS KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA</b> <b>Po ukończeniu studiów absolwent:</b>	<b>Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze/obszarach kształcenia</b>
<b>WIEDZA</b>		
II W_01	Określa podstawowe reakcje związków nieorganicznych i organicznych w roztworach wodnych Zna prawa fizyczne wpływające na przepływ cieczy, a także czynniki oddziałujące na opór naczyniowy przepływu krwi	OM1_W01 OM1_W02
II W_02	Zna budowę organizmu pod względem biochemicznym Rozumie podstawowe przemiany w nim zachodzące w stanie zdrowia i choroby.	
II W_03	Zna podstawowe oznaczenia z zakresu diagnostyki laboratoryjnej	OM1_W01
II W_04	Wyjaśnia podstawy fizykochemiczne działania zmysłów wykorzystujących fizyczne nośniki informacji (fale dźwiękowe i elektromagnetyczne);	OM1_W01
II W_05	Różnicuje budowę aminokwasów, nukleozydów, monosacharydów, kwasów karboksylowych i ich pochodnych, wchodzących w skład makrocząsteczek obecnych w komórkach, macierzy zewnątrzkomórkowej i płynach ustrojowych, różnicuje witaminy	oM1_W01 OM1_W02
II W_06	zna i wyjaśnia przyczyny, mechanizmy i objawy zaburzeń w strukturach komórkowych, tkankowych, narządowych i układowych wywołanych chorobą lub urazem prowadzących do powstania nagłego zagrożenia zdrowotnego u człowieka w różnych grupach wiekowych;	OM1_W01 OM1_W02 OM1_W03
II W_07	Zna pojęcia z zakresu toksykologii ogólnej	OM1_W01
II W_08	Wymieni mechanizmy działania substancji trujących,	OM1_W02
II W_09	zna podstawowe i specjalistyczne metody/techniki oceny stanu zdrowia osób w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego niezbędne do formułowania diagnozy ratowniczej, planowania interwencji, wdrażania medycznych czynności ratunkowych	OM1_W01 OM1_W02 OM1_W03
II W_10	Zna objawy zatruc. Zna rodzaje trucizn Omówi metody wykrywania trucizn,	
II W_11	Wymieni interakcje toksykologiczne. Wymieni odtrutki i dawki.	
II W_12	Zna metabolizm i mechanizmy działania substancji toksycznych	OM1_W03
II W_13	Zna zasady udzielania pierwszej pomocy w zatruciach	OM1_W03
II W_14	zna teoretyczne podstawy podejmowanych interwencji w tym działań zabezpieczających, ewakuacyjnych, transportowych, medycznych czynności ratunkowych oraz działań ratowniczych będących w kompetencji ratownika medycznego zgodnie z zapisami Ustawy o Państwowym Ratownictwie Medycznym oraz innych obowiązujących aktów prawnych	OM1_W03 OM1_W05

II W_15	zna cele, wskazania, przeciwwskazania, zasady, powikłania/skutki uboczne zabiegów fizycznych/procedur medycznych/działań ratowniczych podejmowanych przez ratownika medycznego zgodnie z jego kompetencjami zawodowymi, zna zasady funkcjonowania sprzętu i aparatury wykorzystywanej w ratownictwie,	OM1_W01 OM1_W02 OM1_W03
II W_16	zna podstawy farmakologii leków ze szczególnym uwzględnieniem leków stosowanych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego	OM1_W01 OM1_W03
II W_17	Zna zasady komunikacji obcojęzycznej w zakresie typowych sytuacji działalności zawodowej z ratownictwa medycznego	OM1_W02 OM1_W05
II W_18	Wymieni zasady ergonomii i higieny pracy z komputerem.	OM1_W01
II W_19	Omówi zasady korzystania z Internetu oraz podstawy pracy w sieci lokalnej	OM1_W01
II W_20	zna prawne, organizacyjne i etyczne uwarunkowania wykonywania zawodu ratownika medycznego z uwzględnieniem miejsca zatrudnienia i pełnionej funkcji zawodowej	OM1_W01 OM1_W04 OM1_W05
II W_21	zna cele i zadania promocji zdrowia oraz wychowania zdrowotnego, zna czynniki determinujące zdrowie, czynniki ryzyka zdrowotnego, zasady zdrowego stylu życia oraz zasady edukacji zdrowotnej	OM1_W01 OM1_W02 OM1_W04
II W_22	posiada wiedzę dotyczącą przyczyn, mechanizmów, zasad, procedur oraz standardów prowadzenia akcji ratunkowej w zdarzeniach mnogich, masowych i katastrofach	OM1_W04 OM1_W05
II W_23	Zna możliwości jakie stwarzają programy MS Excel, MS Word, MS PowerPoint.	OM1_W06
II W_24	Posiada wiedzę na temat powinności medycznej w określonych sytuacjach klinicznych.	OM1_W02 OM1_W05
II W_25	zna etyczne i prawne uwarunkowania zawodu ratownika medycznego	OM1_W04 OM1_W05
II W_26	Omówi Kodeks Etyki Medycznej	OM1_W04 OM1_W05
II W_27	zna podstawy psychologiczne zachowań indywidualnych oraz relacji z rodziną, najbliższym otoczeniem i społeczeństwem	OM1_W01 OM1_W05
II W_28	Omówi najważniejsze problemy etyczne związane z rozwojem nauk biomedycznych. Zna sposoby i istotę prowadzenia badań naukowych	OM1_W01 OM1_W06
II W_29	zna cele i zadania promocji zdrowia oraz wychowania zdrowotnego, zna czynniki determinujące zdrowie, czynniki ryzyka zdrowotnego, zasady zdrowego stylu życia oraz zasady edukacji zdrowotnej	OM1_W01 OM1_W02 OM1_W04 OM1_W06
II W_30	Zna podstawowe pojęcia z zakresu teorii poznania, logiki.	OM1_W04
II W_31	Omówi zasady pisania prac licencjackich, magisterskich zgodnie z wymaganiami , sformułuje hipotezy badawcze i problem naukowy, Prawidłowo dobierze i zastosuje narzędzia badawcze.	OM1_W06

II W_32	Scharakteryzuje elementy składowe pracy naukowej.	OM1_W01
II W_33	Zna proces kształcenia i sposoby prowadzenia badań naukowych.	OM1_W06
II W_34	Używa podstawowych pojęć z zakresu teorii poznania, logiki.	OM1_W01
II W_35	Zna metody nauczania, formy organizacyjne, środki kształcenia.	OM1_W06
II W_36	Omówi cele realizacji tematów kursu w zakresie wiedzy, umiejętności i motywacji.	OM1_W06
II W_37	Zna sposoby podwyższania sprawności fizycznej	OM1_W07
II W_38	Zna zasady komunikacji w zakresie typowych sytuacji działalności zawodowej z ratownictwa medycznego	OM1_W05
II W_39	Zna zasady pracy z edytorami tekstu, arkuszami kalkulacyjnymi, Internetem, posiada wiedzę z zakresu tworzenia i korzystania z baz danych, przygotowywania prezentacji, technik tworzenia witryn internetowych, zna podstawy działania sieci komputerowych.	OM1_W06
II W_40	Zna podstawowe pojęcia statystyki opisowej, posiada wiedzę dotyczącą estymacji przedziałowej, zna zasady konstruowania i weryfikowania hipotez statystycznych, dobierania testów statystycznych.	OM1_W06
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
II U_01	Prognozuje w oparciu o wiedzę kierunek procesów biochemicznych w poszczególnych stanach klinicznych;	OM1_U04
II U_02	Umie powiązać nieprawidłowości stwierdzone w badaniach laboratoryjnych z procesami biochemicznymi zachodzącymi w organizmie.	OM1_U01 OM1_U04
II U_03	Wykorzystuje znajomość praw fizyki do opisu zagadnień z zakresu biologii komórek, tkanek oraz procesów fizjologicznych, w szczególności do wyjaśnienia wpływu czynników zewnętrznych, takich jak temperatura, grawitacja, ciśnienie, pole elektromagnetyczne oraz promieniowanie jonizujące na organizm ludzki;	OM1_U02 OM1_U08
II U_04	Opisuje zmiany w funkcjonowaniu organizmu jako całości w sytuacji zaburzenia jego homeostazy;	OM1_U04
II U_05	Umie powiązać zmiany patologiczne stwierdzone w badaniu przedmiotowym ze zmianami zachodzącymi na poziomie komórkowym.	OM1_U01 OM1_U02 OM1_U04
II U_06	Rozpozna zaburzenia oddychania,	OM1_U01
II U_07	Umie zastosować Kodeks Etyki Medycznej	OM1_U05
II U_08	Potrafi powiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami badań diagnostycznych;	OM1_U04
II U_09	Potrafi oszacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych oraz w różnych stanach klinicznych;	OM1_U04 OM1_U08
II U_10	Umie scharakteryzować najważniejsze problemy etyczne	OM1_U10

	związane z rozwojem nauk biomedycznych	
II U_11	umie sformułować hipotezy badawcze i problem naukowy	OM1_U01 OM1_U10
II U_12	Potrafi prawidłowo dobrać i zastosować narzędzia badawcze	OM1_U01 OM1_U08 OM1_U09 OM1_U10
II U_13	Umie scharakteryzować elementy składowe pracy naukowej.	OM1_U08 OM1_U10
II U_14	Potrafi przygotować konspekt pracy magisterskiej.	OM1_U06 OM1_U10 OM1_U14 OM1_U13
II U_15	Umie zastosować metody nauczania, formy organizacyjne, środki kształcenia,	OM1_U01 OM1_U06 OM1_U10
II U_16	Umie zaplanować pracę dydaktyczną teoretyczną	OM1_U01 OM1_U06 OM1_U10
II U_17	Potrafi zaplanować i przeprowadzić egzamin kończący.	OM1_U06 OM1_U10
II U_18	Umieć zaplanować pracę dydaktyczną z wykorzystaniem nowoczesnych środków przekazu.	OM1_U01 OM1_U02 OM1_U10
II U_19	Potrafi wypowiadać się na temat wykonywanego zawodu, umieć udzielać informacji o podstawowych zabiegach i czynnościach dotyczących chorego.	OM1_U06 OM1_U13
II U_20	Rozumie i czyta ze zrozumieniem teksty autentyczne o różnym stopniu trudności	OM1_U01 OM1_U06 OM1_U14
II U_21	Potrafi posługiwać się komputerem w zakresie edycji tekstu, przygotowania prezentacji, tworzenia i korzystania z baz danych, pracy z arkuszami kalkulacyjnymi i Internetem.	OM1_U01 OM1_U08 OM1_U09 OM1_U10
II U_22	Potrafi zastosować metody statystyczne do opracowania danych z badań - umie ocenić rozkład zmiennych losowych, wyznaczyć średnią, medianę, przedział ufności, wariancję i odchylenie standardowe, potrafi formułować i testować hipotezy statystyczne oraz dobierać i stosować metody statystyczne w opracowywaniu wyników obserwacji i pomiarów. Potrafi interpretować wyniki analizy statystycznej z użyciem pakietu statystycznego.	OM1_U01
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		

II K_01	jest przygotowany do aktywnego uczestniczenia w grupach (zespołach) i organizacjach, realizujących cele społeczne;	OM1_K04
II K_02	potrafi komunikować się z otoczeniem i przekazywać podstawową wiedzę na temat działalności społecznej;	OM1_K04 OM1_K07
II K_03	potrafi uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności;	OM1_K01
II K_04	ma świadomość znaczenia zachowywania się w sposób profesjonalny i etyczny;	OM1_K03
II K_05	potrafi brać odpowiedzialność za powierzone mu zadania	OM1_K04

### III ORGANIZACYJNE i SPOŁECZNE ASPEKTY MEDYCyny

(Higiena i epidemiologia, ochrona środowiska, demografia, podstawy żywienia człowieka, psychologia, zdrowie publiczne, propedeutyka prawa, ekonomia, ekonomika i zarządzanie w ochronie zdrowia, socjologia, polityka społeczna i zdrowotna, międzynarodowe problemy zdrowia, organizacja i zarządzanie w ochronie zdrowia, nadzór sanitarno-epidemiologiczny, ubezpieczenia społeczne i zdrowotne, promocja zdrowia i edukacja zdrowotna, metodologia badań naukowych)

Symbol	OPIS KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA Po ukończeniu studiów absolwent:	Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze/ obszarach kształcenia
<b>WIEDZA</b>		
III W_1	Wykazuje się znajomością podstawowych pojęć epidemiologicznych. Zna źródła informacji w epidemiologii. Posługuje się literaturą tematu. Określa zadania współczesnej epidemiologii. Zna metody badań epidemiologicznych.	OM1_W01 OM1_W02 OM1_W03
III W_2	Określa pojęcie zdrowia i jego determinanty, choroby cywilizacyjne i zawodowe. Zna czynniki szkodliwe w środowisku człowieka. Omówi normatywy higieniczne. Ocena narażenia na substancje szkodliwe w środowisku człowieka. Skutki zdrowotne wywołane działaniem szkodliwych czynników fizycznych, chemicznych i biologicznych na organizm człowieka.	
III W_3	Scharakteryzuje ergonomię - jako nauka interdyscyplinarna, omówi zasady monitoringu ergonomicznego. Zna zasady bezpieczeństwa w miejscu pracy	
III W_4	Zna koncepcje ekologii i ochrony środowiska, zna rodzaje zanieczyszczeń i sposoby ochrony. Omówi ruchy proekologiczne na rzecz ochrony środowiska.	OM1_W04
III W_5	Zna środowiskowe uwarunkowania zdrowia. Wzajemne relacje między człowiekiem, a jego środowiskiem	OM1_W04

III W_6	Scharakteryzuje postrzeganie człowieka zgodnie z biopsychospołecznym modelem zdrowia. Posiada podstawową wiedzę z zakresu postępowania w sytuacjach interwencji kryzysowych, zna zasady i strategie radzenia sobie ze stresem w sytuacjach ratowniczych.	OM1_W02 OM1_W04
III W_7	Omówi zespół stresu pourazowego. reakcje fizjologiczne i emocjonalne, reakcje poznawcze, reakcje interpersonalne Omawia mechanizmy funkcjonowania człowieka w sytuacjach trudnych.	OM1_W02 OM1_W05
III W_8	Różnicuje pojęcie emocji i motywacji oraz termin osobowości i jej zaburzenia. Scharakteryzuje istotę, strukturę zjawisk zachodzących w procesie przekazywania i wymiany informacji, Zdefiniuje modele i style komunikacji interpersonalnej Przedstawi techniki redukcji lęku i sposobach relaksacji, oraz mechanizmach powstawania, działania i zapobiegania zespołowi wypalenia zawodowego M1_W06 Omówi wybrane teorie i metody modelowania rzeczywistości z perspektywy socjologii mające zastosowanie w ratownictwie medycznym	OM1_W02 OM1_W05
III W_9	Omówi wybrane obszary odrębności kulturowych i religijnych Scharakteryzuje zakres interakcji społecznej i procesu socjalizacji oraz działanie lokalnych społeczności i ekosystemu. Definiuje o pojęcia grupy, organizacji i instytucji, populacji, społeczności i ekosystemu oraz zna zasady ich funkcjonowania	OM1_W06
III W_10	Zna zasady interpretowania i rozumienia wiedzy dotyczącej roli zdrowia publicznego w naukach medycznych, antropologii człowieka w relacji do zdrowia,	OM1_W03 OM1_W04
III W_11	Omówi profilaktykę zachowań zdrowotnych przejawiających się w postaci narkomanii, alkoholizmu, palenia tytoniu, profilaktyka chorób cywilizacyjnych, psychicznych.	OM1_W03 OM1_W04 OM1_W05 OM1_W08
III W_12	zna i rozumie wpływ czynników środowiskowych na zdrowie człowieka i społeczeństwa, politykę zdrowotną państwa, programy zdrowotne, zagrożenia zdrowia dla poszczególnych grup społecznych przy uwzględnieniu zmiennych takich jak: wiek, miejsce zamieszkania, nauki i pracy	OM1_W02 OM1_W04
III W_13	rozumie podstawowe pojęcia i zagadnienia prawne, w szczególności: norma prawna, przepis prawny, źródła prawa, gałąź prawa, stosunek prawny, osoba fizyczna, osoba prawna, zdolność prawna, zdolność do czynności prawnych;	OM1_W04 OM1_W08
III W_14	zna zasady odpowiedzialności cywilnej, karnej oraz zawodowej;	OM1_W06 OM1_W08
III W_15	zna przepisy prawne dotyczące ratownictwa medycznego	OM1_W04 OM1_W05 OM1_W08
III W_16	Omówi zagadnienia związane z ekonomią, wyjaśni pojęcia makro- i mikroekonomia	OM1_W06 OM1_W08
III W_17	Omówi podstawowe zagadnienia dotyczące ekonomiki zdrowia i zarządzania finansami w ochronie zdrowia.	OM1_W04 OM1_W08
III W_18	Potrąfi wskazać korzyści wynikające z wprowadzenia do innych nauk dorobku ekonomiki.	OM1_W06
III W_19	Zna rolę państwa w ochronie zdrowia.	OM1_W06

	w Polsce i w wybranych krajach Unii Europejskiej.	
III W_20	Przedstawi źródła finansowania opieki zdrowotnej w Polsce.	OM1_W04
III W_21	Wskaże praktyczne rozwiązania najczęstszych problemów ekonomiczno-finansowych.	OM1_W04
III W_22	Zna założenia polityki społecznej i zdrowotnej	OM1_W04 OM1_W06
III W_23	Posiada podstawy analizowania rzeczywistości społecznej, tj. szeroko pojętych warunków życia społeczeństwa w powiązaniu z polityką zdrowotną, jej celami i kierunkami działań, organizacją i zasadami funkcjonowania systemu ochrony zdrowia, a także instrumentami służącymi poprawie warunków zdrowotności społeczeństwa.	OM1_W04
III W_24	Wymieni podstawowe zagadnienia dotyczące międzynarodowej polityki zdrowotnej i globalnych problemów zdrowotnych	OM1_W04 OM1_W06 OM1_W08
III W_25	Scharakteryzuje zadania i kompetencje oraz konkretne programy prowadzone przez instytucje międzynarodowe w Polsce	OM1_W04 OM1_W06 OM1_W08
III W_26	Omówi międzynarodowe programy realizowane na podstawie współpracy międzynarodowej w oparciu o organy międzynarodowej polityki zdrowotnej.	OM1_W04 OM1_W08
III W_27	Omówi zasady zarządzania w ochronie zdrowia	OM1_W04
III W_28	Potrafi scharakteryzować zagadnienia związane z funkcjonowaniem podmiotów sektora ochrony zdrowia oraz ich relacji z otoczeniem ze strukturami organizacyjnymi mającymi zastosowanie w zakładach opieki zdrowotnej oraz problemami ewaluacji i kontroli w ochronie zdrowia	OM1_W04 OM1_W08
III W_29	potrafi zidentyfikować i zinterpretować mechanizmy występujące w zakładach opieki zdrowotnej.	OM1_W02 OM1_W08 OM1_W10
III W_30	Opanowanie wiedzy na temat zadań nadzoru sanitarno-epidemiologicznego.	OM1_W02 OM1_W06 OM1_W10
III W_31	Pozna zasady sprawowania nadzoru sanitarno-epidemiologicznego	OM1_W06 OM1_W10
III W_32	Zaznajomi się ze strukturą, funkcjonowaniem i głównymi zadaniami Państwowej Inspekcji Sanitarnej w Polsce.	OM1_W03 OM1_W08
III W_33	Poznanie praw w zakresie epidemiologii chorób zakaźnych, żywności i żywienia, higieny środowiska, higieny pracy, higieny dzieci i młodzieży.	OM1_W03 OM1_W06 OM1_W08 OM1_W10
III W_34	Poznanie zasad kompatybilności prawa polskiego i UE, jak również zabezpieczenie granicy w woj. Podlaskim	OM1_W04 OM1_W06
III W_35	Poznanie zasad przeciwstawienia się ewentualnym atakom bioterrorystycznym.	OM1_W05
III W_36	Omówi działania profilaktyczne i promocji zdrowia	OM1_W06 OM1_W10
III W_37	Zna problematykę ubezpieczenia społecznego na tle systemu zabezpieczenia społecznego i polityki społecznej państwa.	OM1_W08 OM1_W10
III W_38	Przedstawi funkcje ubezpieczeń społecznych i zdrowotnych oraz organizacji ubezpieczeń społecznych i zdrowotnych w Polsce.	OM1_W04 OM1_W06 OM1_W09 OM1_W10
III W_39	Omówi zasady świadczeń pieniężnych w razie choroby, macierzyństwa. Omówi zasady ubezpieczenia wypadkowego, pojęcia wypadku przy pracy i choroby zawodowej.	OM1_W04 OM1_W06
III W_40	Zna metody promocji zdrowia ze szczególnym uwzględnieniem edukacji	OM1_W04

	<p>zdrowotnej</p> <p>Omówi różne programy promocji zdrowia</p> <p>Zna zagrożenia i niebezpieczeństwa procesu promocji zdrowia</p> <p>Znać elementy programu promocji zdrowia/edukacji zdrowotnej</p> <p>Omówi elementy programu promocji zdrowia/edukacji zdrowotnej</p>	<p>OM1_W09</p> <p>OM1_W06</p> <p>OM1_W09</p> <p>OM1_W10</p>
III W_41	Zna etapy pracy naukowo-badawczej.	<p>OM1_W05</p> <p>OM1_W11</p>
III W_42	Zna metody, techniki i narzędzia badawcze.	<p>OM1_W06</p> <p>OM1_W11</p>
III W_43	Zna zasady pisania pracy licencjackiej	OM1_W11
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
III U_01	<p>umie interpretować wyniki badań epidemiologicznych,</p> <p>umiejętność czytania literatury z krytyczną oceną zawartych w nich informacji epidemiologicznej</p> <p>posiada umiejętność skonstruowania poprawnego modelu badania epidemiologicznego w zakresie</p> <p>umie scharakteryzować przyczyny szerzenia się chorób zakaźnych i niezakaźnych.</p> <p>Umie wymienić choroby cywilizacyjne i zawodowe</p> <p>Potrafi ocenić narażenie na substancje szkodliwe w środowisku człowieka.</p> <p>umie zastosować zasady monitoringu ergonomicznego.</p>	<p>OM1_U01</p> <p>OM1_U02</p>
III U_02	<p>Stosuje zasady bezpieczeństwa w miejscu pracy</p> <p>Umie zastosować działania zmierzające do ochrony środowiska</p> <p>Umie odnaleźć wzajemne relacje między człowiekiem, a jego środowiskiem.</p> <p>Potrafi ocenić stan środowiska naturalnego w Polsce.</p> <p>Umie zinterpretować zasady spisu ludności.</p> <p>Umie zinterpretować cechy ruchu naturalnego ludności</p>	<p>OM1_U04</p> <p>OM1_U06</p> <p>OM1_U10</p>
III U_03	<p>Umie zaplanować, ocenić jakościowo i ilościowo jadłospis</p> <p>Potrafi wymienić skutki zdrowotne nieprawidłowego żywienia</p> <p>Umie ocenić wskaźnik masy ciała (BMI), PPM i cPM.</p> <p>Potrafi określić i zaplanować żywieniowe i dzienne racje pokarmowe</p>	
III U_04	<p>umie wykazać postawę rozumiejącą i aktywnego słuchania oraz nawiązać kontakt interpersonalny</p> <p>umie radzić sobie ze stresem w sytuacjach ratowniczych</p> <p>umie omówić aspekty treningu relaksacyjnego oraz wizualizacyjnego</p> <p>wykazuje postawę rozumiejącą i aktywnego słuchania oraz nawiązywania kontaktu interpersonalnego</p>	<p>OM1_U03</p> <p>OM1_U04</p>
III U_05	<p>Umie ocenić wpływ czynników środowiskowych na zdrowie człowieka i społeczeństwa, politykę zdrowotną państwa, programy zdrowotne, zagrożenia zdrowia dla poszczególnych grup społecznych przy uwzględnieniu zmiennych takich jak: wiek, miejsce zamieszkania, nauki i pracy.</p>	<p>OM1_U04</p> <p>OM1_U06</p>
III U_06	<p>umie operować pojęciami t.j. norma prawna, przepis prawny, źródła prawa, gałąź prawa, stosunek prawny, osoba fizyczna, osoba prawna, zdolność prawna, zdolność do czynności prawnych;</p>	<p>OM1_U03</p> <p>OM1_U04</p> <p>OM1_U06</p>

	<p>Potrafi rozróżnić podstawowe organy i instytucje Unii Europejskiej</p> <p>Umie zastosować prawa dotyczące zawodu ratownika medycznego w praktyce</p> <p>Projektuje i realizuje w warunkach symulowanych elementarne formy pomocy psychologicznej;</p>	
III U_07	<p>Analizuje postawy, proces kształtowania i zmiany postaw;</p> <p>Wykazuje umiejętności oceny funkcjonowania człowieka w sytuacjach trudnych (stres, konflikt, frustracja);</p> <p>Formułuje psychologiczne aspekty funkcjonowania człowieka w różnych okresach rozwojowych.</p> <p>Opracowuje psychospołeczne aspekty wychowania seksualnego i prorodzinnego.</p>	<p>OM1_U01</p> <p>OM1_U04</p>
III U_08	<p>Kontroluje błędy i bariery w procesie komunikowania;</p> <p>Wykazuje umiejętności aktywnego słuchania;</p> <p>Wykorzystuje techniki komunikacji werbalnej, niewerbalnej i para werbalnej w opiece zdrowotnej;</p> <p>Formułuje warunki prawidłowej komunikacji ratownik medyczny-pacjent,</p>	<p>OM1_U01</p> <p>OM1_U03</p>
III U_09	<p>Dokonuje wyboru właściwych technik redukowania lęku i metod relaksacyjnych.</p> <p>Stosuje techniki zapobiegania zespołowi wypalenia zawodowego;</p> <p>Analizuje i krytycznie ocenia zjawisko dyskryminacji i rasizmu;</p> <p>Kontroluje i koordynuje działania zapobiegające dewiacjom i patologii wśród dzieci i młodzieży;</p>	<p>OM1_U02</p>
III U_10	<p>Interpretuje i stosuje przepisy prawne regulujące wykonywanie zawodu i udzielania świadczeń Zdrowotnych;</p>	<p>OM1_U04</p>
III U_11	<p>Umie scharakteryzować potrzeby ludzkie a popyt (efekt substytucyjny a dochodowy)</p>	<p>OM1_U01</p> <p>OM1_U03</p> <p>OM1_U04</p>
III U_12	<p>Umie scharakteryzować specyfikę rynku usług zdrowotnych.</p>	<p>OM1_U06</p>
III U_13	<p>Potrafi wskazać rolę państwa w ochronie zdrowia.</p>	<p>OM1_U06</p>
III U_14	<p>Analizuje specyfikę systemu oraz istotę prowadzonych reform</p> <p>Umie ocenić funkcjonowanie poszczególnych poziomów systemu – podstawowej opieki zdrowotnej, specjalistki ambulatoryjnej, leczenia szpitalnego różnych poziomów referencji oraz instytucji zdrowia publicznego.</p> <p>Zna problemy zdrowotne w wymiarze globalnym.</p> <p>Potrafi identyfikować organy międzynarodowej polityki zdrowotnej, w rozumieniu światowym, regionalnym i krajowym.</p> <p>Zna organizacje międzynarodowe zajmujące się zdrowiem oraz rozwojem społeczno-ekonomicznym mającym wpływ na zdrowie.</p>	<p>OM1_U04</p> <p>OM1_U12</p>
III U_15	<p>Umie określić cele i zadania polityki zdrowotnej na świecie i w Europie oraz organy za nią odpowiedzialne.</p> <p>Podaje konkretne przykłady działalności (programów) struktur międzynarodowej polityki zdrowotnej w Polsce</p> <p>Wykorzysta znajomość założeń organizacyjnych i instytucjonalnych form opieki zdrowotnej w pracy zawodowej</p> <p>Zidentyfikuje podstawowe funkcje zarządzania, narzędzia i techniki wspomagające zarządzanie organizacją ochrony zdrowia.</p>	<p>OM1_U12</p> <p>OM1_U08</p> <p>OM1_U09</p>
III U_16	<p>Zastosuje w praktyce poznane metody organizacji i zarządzania</p> <p>Umie zastosować zasady nadzoru sanitarno-epidemiologicznego w pracy zawodowej</p> <p>Umie postępować zgodnie z zasadami profilaktyki chorób zakaźnych i</p>	<p>OM1_U12</p> <p>OM1_U02</p> <p>OM1_U08</p> <p>OM1_U09</p>

	niezakaźnych. Wykorzysta w praktyce znajomość organizacji systemu ubezpieczeń społecznych i zdrowotnych w Polsce	
III U_17	zmodyfikuje elementy programu promocji zdrowia/edukacji zdrowotnej dostosowując je do potrzeb odbiorcy usług świadczonych przez ratownika medycznego na danym stanowisku pracy Umie ocenić efekty prowadzonych przez siebie działań w zakresie promocji zdrowia/edukacji zdrowotnej	OM1_U01 OM1_U02 OM1_U06
III U_18	Poprawnie sformułuje i uzasadni problem naukowy i hipotezy badawcze Umie dobierać właściwie metody i narzędzia badawcze oraz prawidłowo zastosować we własnej pracy naukowej Potrafi przedstawić tezy pracy naukowo-badawczej Posługuje się zasadami etyki w badaniach naukowych	OM1_U01 OM1_U02 OM1_U04 OM1_U06 OM1_U08 OM1_U09
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
III K_01	jest przygotowany do aktywnego uczestniczenia w grupach (zespołach) i organizacjach, realizujących cele społeczne;	OM1_K01
III K_02	potrafi komunikować się z otoczeniem i przekazywać podstawową wiedzę na temat działalności społecznej;	OM1_K02
III K_03	współpracuje w zespole wielodyscyplinarnym pełniąc różne role,	OM1_K04 OM1_K05
III K_04	ponosi odpowiedzialność za zadania realizowane samodzielnie	OM1_K02 OM1_K07
III K_05	wspólnie z innymi członkami zespołu, posiada elementarne umiejętności organizatorskie	OM1_K05 OM1_K07
III K_06	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie	OM1_K01

#### IV NAUKI KLINICZNE

Symbol	<b>OPIS KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA</b> Po ukończeniu studiów absolwent:	<b>Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze/ obszarach kształcenia</b>
<b>WIEDZA</b>		
IV W_01	wykazuje znajomość prawidłowych struktur organizmu ludzkiego: komórek, tkanek, narządów, układów;	OM1_ W01 OM1_ W02 OM1_ W08
IV W_02	- zna i rozumie procesy metaboliczne na poziomie komórkowym, narządowym i ustrojowym;	
IV W_03	- zna etyczne i prawne uwarunkowania zawodu ratownika medycznego;	
IV W_04	- zna podstawy psychologiczne zachowań indywidualnych oraz relacji z rodziną, najbliższym otoczeniem i społeczeństwem;	OM1_ W04, OM1_ W05
IV W_05	- rozumie problemy wynikające z niepełnosprawności, kalectwa i choroby przewlekłej;	OM1_ W04 M1_ W06
IV W_06	- rozumie uwarunkowania społeczne zdrowia i choroby;	OM1_ W03 OM1_ W04
IV W_07	- zna aspekty prawne związane z postępowaniem z chorymi psychiatrycznie;	OM1_ W05, OM1_ W08
IV W_08	- posiada znajomość zaburzeń w strukturach komórkowych, tkankowych, narządowych i układowych wywołanych chorobą lub	OM1_ W03

	urazem;	
IV W_09	- zna i rozumie mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia;	OM1_W03
IV W_10	- zna objawy, przebieg i sposoby postępowania w określonych stanach klinicznych;	OM1_W03, OM1_W05
IV W_11	- zna podstawowe mechanizmy działania leków;	OM1_W05
IV W_12	- zna metody ograniczania bólu;	OM1_W03, OM1_W05
IV W_13	- zna zasady dekontaminacji;	OM1_W07
IV W_14	- zna zasady promocji zdrowia, właściwego odżywiania i zdrowego stylu życia;	OM1_W06
IV W_15	- zna czynniki ryzyka zdrowotnego i zagrożenia życia;	OM1_W04, OM1_W06
IV W_16	- zna postawy epidemiologii i zapobiegania chorobom;	OM1_W06
IV W_17	- rozumie strukturę i organizację systemu ochrony zdrowia na poziomie krajowym i globalnym z uwzględnieniem uwarunkowań ekonomicznych;	OM1_W04, OM1_W05 OM1_W12
IV W_18	umie scharakteryzować ostry zespół wieńcowy, zawał serca. nadciśnienie tętnicze. rozwarstwienie tętniaka aorty, ostre niedokrwienie kończyny.	OM1_W04 OMW1_10
IV W_19	ostra niewydolność oddechowa (ARDS, zaostrzenie COPD, astma oskrzelowa, odma opłucnowa, ostre stany zapalne dróg oddechowych).	OM1_W04
IV W_20	ostra niewydolność nerek (anuria, oliguria, kolka nerkowa, krwimocz).	OM1_W05, OM1_W08
IV W_21	zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej i wodno elektrolitowej.	OM1_W03
IV W_22	śpiączki metaboliczne. Stany nagłego zagrożenia w endokrynologii: (cukrzyca: powikłania, hiperglikemia, hipoglikemia, przełom w nadczynność, niedoczynność tarczycy, Zespół Cushinga, ostra niewydolność nadnerczy).	OM1_W04, OM1_W05
IV W_23	stany zagrożenia w chorobach nowotworowych i hematologii: anemia, krwawienia, zaburzenia układu krzepnięcia, zespół wykrzepiania wewnątrznaczyniowego, ostra białaczka.	OM1_W04
IV W_24	ocena stanu odżywienia.	OM1_W04
IV W_25	leki stosowane w nagłych schorzeniach internistycznych omawiane są w trakcie poszczególnych tematów.	OM1_W05, OM1_W08
IV W_26	procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia wewnętrznego (np. elektrostymulacja, PCI, IABP, dializa, sztuczna wentylacja).	OM1_W03
IV W_27	bóle w klatce piersiowej diagnostyka i różnicowanie	OM1_W03
IV W_28	Leczenie hiperbaryczne.	OM1_W03, OM1_W05
IV W_29	Zagrożenia środowiskowe	OM1_W04, OM1_W05
IV W_30	Symulacja medyczna.	OM1_W04
IV W_31	Zespół zakrzepowo-zatorowy, zatorowość płucna.	OM1_W04, OM1_W05
IVW_32	ostra niewydolność oddechowa (ARDS, zaostrzenie COPD, astma oskrzelowa, odma opłucnowa, ostre stany zapalne dróg oddechowych).	OM1_W04
IV W_33	ostra niewydolność nerek (anuria, oliguria, kolka nerkowa, krwimocz).	OM1_W04
IV W_34	zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej i wodno elektrolitowej.	OM1_W05, OM1_W08
IV W_35	śpiączki metaboliczne. Stany nagłego zagrożenia w endokrynologii: (cukrzyca: powikłania, hiperglikemia, hipoglikemia, przełom w	OM1_W03

	nadczynność, niedoczynność tarczycy, Zespół Cushinga, ostra niewydolność nadnerczy).	
IV W_36	stany zagrożenia w chorobach nowotworowych i hematologii: anemia, krwawienia, zaburzenia układu krzepnięcia, zespół wykrzepiania wewnątrznaczyniowego, ostra białaczka.	OM1_W03
IV W_37	ocena stanu odżywienia.	M1_W03
IV W_38	leki stosowane w nagłych schorzeniach internistycznych omawiane są w trakcie poszczególnych tematów.	OM1_W04, OM1_W05
IV W_39	procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia wewnętrznego (np. elektrostymulacja, PCI, IABP, dializa, sztuczna wentylacja).	OM1_W04
IV W_40	bóle w klatce piersiowej diagnostyka i różnicowanie	OM1_W04
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
IV U_1	potrafi ocenić stan pacjenta w celu ustalenia postępowania;	OM1_U01 OM1_U04 OM1_U05
IV U_2	- potrafi ocenić stan świadomości pacjenta;	
IV U_3	- posiada umiejętność układania pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju schorzenia lub odniesionych obrażeń ciała;	OM1_U01 OM1_U05
IV U_4	- potrafi prowadzić podstawowe czynności resuscytacyjne u dorosłych i dzieci;	OM1_U01 OM1_U05
IV U_5	- potrafi prowadzić zaawansowane czynności resuscytacyjne u dorosłych i dzieci;	OM1_U01 OM1_U05
IV U_6	- potrafi przywracać drożność dróg oddechowych metodami bezprzyrządowymi;	OM1_U01 OM1_U05
IV U_7	- posiada umiejętność przyrządowego udrażniania dróg oddechowych metodami nadkrtańcowymi ;	OM1_U01 OM1_U02
IV U_8	- posiada umiejętność intubacji dotchawiczej w laryngoskopii bezpośredniej;	OM1_U01 OM1_U02 OM1_U05
IV U_9	- potrafi wykonać konikopunkcję i konikotomię;	OM1_U01 OM1_U02 OM1_U05
IV U_10	- potrafi wdrożyć tlenoterapię;	OM1_U01 OM1_U02 OM1_U05
IV U_11	- posiada umiejętność wspomaganie oddechu;	OM1_U01 OM1_U02 OM1_U05
IV U_12	- potrafi prowadzić wentylację zastępczą zarówno z użyciem resuscytatora i respiratora transportowego;	OM1_U01 OM1_U02 OM1_U05
IV U_13	- potrafi monitorować czynność układu oddechowego z uwzględnieniem pulsoksymetrii i kapnometrii/kapnografii;	OM1_U01 OM1_U02 OM1_U05
IV U_14	- potrafi wykonać elektrokardiogram i zidentyfikować zapis wskazujący na bezpośrednie zagrożenie życia;	OM1_U01 OM1_U02 OM1_U05
IV U_15	- potrafi wykonać defibrylację elektryczną z użyciem defibrylatora manualnego i zautomatyzowanego;	OM1_U01 OM1_U02 OM1_U05
IV U_16	- potrafi wykonać kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzną serca;	OM1_U01 OM1_U02 OM1_U05
IV U_17	- potrafi monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi;	OM1_U01 OM1_U02

		OM1_U05
IV U_18	- potrafi ocenić stan neurologiczny pacjenta;	OM1_U01 OM1_U05
IV U_19	potrafi wykonać dojsście doszypikowe;	OM1_U01 OM1_U02 OM1_U05
IV U_20	- posiada umiejętność podawania leków i płynów;	OM1_U01 OM1_U02
IV U_21	- potrafi pobierać krew;	OM1_U01 OM1_U02 OM1_U05
IV U_22	- potrafi zabezpieczyć materiał do badań toksykologicznych;	OM1_U01 OM1_U02 OM1_U05
IV U_23	- potrafi oznaczać poziom glukozy z użyciem glukometru;	OM1_U01 OM1_U02 OM1_U05
IV U_24	- potrafi założyć zgłębnik dożołądkowy;	OM1_U01 OM1_U02 OM1_U05
IV U_25	- potrafi założyć cewnik do pęcherza moczowego;	OM1_U01 OM1_U02 OM1_U05
IV U_26	- posiada umiejętność opatrywania ran;	OM1_U01 OM1_U02 OM1_U05
IV U_27	- posiada umiejętność tamowania krwotoków zewnętrznych;	OM1_U01 OM1_U02 OM1_U05
IV U_28	- posiada umiejętność unieruchamiania kończyn po urazie;	OM1_U01 OM1_U05
IV U_29	posiada umiejętność stabilizacji i unieruchamiania kręgosłupa;	OM1_U01 OM1_U05
IV U_30	- potrafi wdobyć odpowiednie postępowanie w odmie opłucnowej zagrażającej życiu;	OM1_U01 OM1_U02 OM1_U05
IV U_31	- posiada umiejętność stosowania skal ciężkości obrażeń;	OM1_U01 OM1_U05 OM1_U08
IV U_32	- potrafi odebrać poród nagły w warunkach pozaszpitalnych;	OM1_U01 OM1_U02 OM1_U05
IV U_33	- potrafi dokonać segregacji medycznej;	OM1_U01 OM1_U05
IV U_34	- potrafi rozpoznać pewne znamiona śmierci;	OM1_U01 OM1_U04 OM1_U05
IV U_35	- potrafi zidentyfikować na miejscu zdarzenia sytuację narażenia na czynniki szkodliwe	OM1_U01 OM1_U04 OM1_U05 OM1_U08
IV U_36	- posługuje się językiem obcym na poziomie B2;	OM1_U09 OM1_U06 OM1_U08
IV U_37	- posiada umiejętność obsługi komputera i innych środków	OM1_U02 OM1_U06
IV U_39	potrafi pracować w zespole; potrafi działać zespołowo udzielając pomocy w trudnych warunkach terenowych w dzień i w nocy	OM1_U04, OM1_U06

		OM1_U03 OM1_U05 OM1_U11
IV U_40	- potrafi właściwie gospodarować czasem swoim i współpracowników;	OM1_U03 OM1_U04
IV U_41	- potrafi działać zespołowo udzielając pomocy w warunkach znacznego obciążenia fizycznego i psychicznego;	OM1_U03, OM1_U04, OM1_U06 OM1_U05 OM1_U11
IVU_42	potrafi identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce	OM1_U07
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
IV K_01	jest przygotowany do aktywnego uczestniczenia w grupach (zespołach) i organizacjach, realizujących cele społeczne;	OM1_K01
IV K_02	potrafi komunikować się z otoczeniem i przekazywać podstawową wiedzę na temat działalności społecznej;	OM1_K02
IV K_03	współpracuje w zespole wielodyscyplinarnym pełniąc różne role,	OM1_K04,
IV K_04	ponosi odpowiedzialność za zadania realizowane samodzielnie , dba o bezpieczeństwo własne	OM1_K04, OM1_K08 OM1_K02 OM1_K07
IV K_05	wspólnie z innymi członkami zespołu, posiada elementarne umiejętności organizatorskie	OM1_K04
IV K_06	potrafi rozwiązywać najczęstsze problemy związane z wykonywaniem zawodu	OM1_K04, OM1_K06 OM1_K04
IV K_07	- potrafi właściwie gospodarować czasem swoim i współpracowników;	OM1_K04
IV K_08	- potrafi dbać o bezpieczeństwo własne i współpracowników	OM1_K04, OM1_K04 OM1_K07
IV K_09	Potrafi określić priorytety w działaniu	OM1_K05
IV K_09	- potrafi prowadzić dokumentację medyczną i formułować opinie	OM1_K08
IV K_10	stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu;	OM1_K02, OM1_K07 OM1_K03
IV K_11	potrafi działać zespołowo udzielając pomocy w trudnych warunkach terenowych w dzień i w nocy oraz w warunkach znacznego obciążenia fizycznego i psychicznego;	OM1_K06 OM1_K04
IV K_12	- ma świadomość ważności zachowania w sposób profesjonalny i przestrzegania zasad etyki zawodowej;	OM1_K07
IV K_13	- ma świadomość odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania związaną z pracą zespołową;	OM1_K02 OM1_K04
IV K_14	- okazuje szacunek wobec pacjenta i zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych;	OM1_K02 OM1_K03

## KIERUNKOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA

### PRAKTYKI ZAWODOWE – RATOWNICTWO MEDYCZNE – STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA

1. Celem praktyk zawodowych jest doskonalenie zdobytej wiedzy oraz umiejętności praktycznego jej wykorzystania.
  - a) Kształtowanie umiejętności rozpoznawania różnicowego i diagnostyki stanów chorobowych.
  - b) Kształtowanie postawy samodzielnej i twórczego rozwiązywania problemów.
  - c) Wzbogacenie oraz usystematyzowanie wiedzy i umiejętności z zakresu:
    - Zabiegów medycznych
    - Transportu chorego w stanie zagrożenia życia
    - Techniki resuscytacji (BLS, ALS)
    - Postępowania z chorym z obrażeniami ciała.
    - Oceny wpływu choroby na funkcjonowanie chorego i jego rodziny
    - Komunikowania się i współpracy z chorym i jego rodziną
  - d. Wykorzystanie wiedzy i umiejętności z poszczególnych dziedzin naukowych.
  - e. Kształtowanie poczucia odpowiedzialności za jakość opieki medycznej.
2. Praktyki powinny umożliwiać zdobycie podstawowego doświadczenia zawodowego niezbędnego w pracy ratownika medycznego.
3. Miejsca realizacji praktyk zawodowych:

Obóz sprawnościowy I rok - 80 godzin
Praktyka zawodowa w jednostce terenowej Państwowej Straży Pożarnej (PSP) - I rok – 80 godzin
Praktyka zawodowa w zakresie ratownictwa medycznego w Stacji Pogotowia Ratunkowego - II rok – 80 godzin
Praktyka zawodowa w zakresie medycyny ratunkowej w Szpitalnym Oddziale Ratunkowym - II rok 160 godzin

4. Efekty kształcenia

W zakresie wiedzy absolwent jest przygotowany do wykonywania **zawodu ratownika medycznego**. Wie jak należy zabezpieczyć osoby znajdujące się w miejscu zdarzenia oraz podejmować działania zapobiegające zwiększeniu liczby ofiar i degradacji środowiska. Rozpoznaje stany zagrożenia życia i zdrowia oraz podejmuje medyczne czynności ratunkowe. Wie jak należy transportować osoby w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego. Zna zasady komunikacji z osobami w stanie zagrożenia życia i udzielania wsparcia psychicznego.

W zakresie umiejętności - potrafi udzielić pomocy medycznej osobom w stanie zagrożenia życia i zdrowia. Potrafi komunikować się z osobą w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego i udzielać jej wsparcia psychicznego. Potrafi dokonać oceny stanu zdrowia osób w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego i podejmować medyczne czynności ratunkowe. Umie zorganizować i przeprowadzić zajęcia z zakresu pierwszej pomocy, kwalifikowanej pierwszej pomocy.

W zakresie kompetencji społecznych jest świadom własnych ograniczeń i wie, kiedy zwrócić się do ekspertów. Okazuje szacunek wobec pacjenta, potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role. Potrafi formułować opinie dotyczące pacjentów, klientów, grup społecznych w kontekście związanym z wykonywaniem zawodu. Dbą o poziom sprawności fizycznej niezbędnej dla wykonywania zadań właściwych dla działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów.

Absolwent jest przygotowany do pracy: w publicznych i niepublicznych zakładach opieki zdrowotnej, w tym w szpitalnych oddziałach ratunkowych, zespołach ratownictwa medycznego, specjalistycznych służbach ratowniczych oraz ośrodkach nauczających; w Centrum Powiadamiania Ratunkowego szczebla powiatowego i regionalnego; w powiatowych i wojewódzkich zespołach do spraw opracowania regionalnych planów zabezpieczenia kryzysowego; w strukturach Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego; w charakterze instruktora pierwszej pomocy i kwalifikowanej pierwszej pomocy w: szkołach, jednostkach straży pożarnej, służbach ratowniczych i zakładach pracy o dużym ryzyku wypadkowości; w służbach zajmujących się bezpieczeństwem i higieną pracy w zakładach przemysłowych oraz w charakterze koordynatora medycznego przy zabezpieczeniu imprez masowych.

## II. EFEKTY KSZTAŁCENIA

Obóz sprawnościowy

Doskonalenie umiejętności i praktyczne wykorzystanie wiedzy teoretycznej zdobytej w I roku studiów.

Symbol	OPIS KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA Po ukończeniu studiów absolwent:	Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze/obszarach kształcenia
<b>WIEDZA</b>		
OSW_1	Zna zadania, kompetencje i strukturę organizacyjną Wodnego Ochotniczego Pogotowia Ratunkowego	OM1_W01 OM1_W03
OSW_2	Zna wyposażenie ratunkowe WOPR	OM1_W04
OSW_3	Wymieni procedury ratunkowe stosowane przez WOPR	
OSW_4	Zna zasady dysponowania zespołów WOPR.	OM1_W05

		OM1_W08
OSW_5	Zna zasady przygotowywania akcji ratowniczych	OM1_W08
OSW_6	Omówi podstawy żeglarstwa i kajakarstwa	OM1_W10
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
OSU_01	Potrafi skompletować wyposażenie jednostki WOPR	OM1_U01 OM1_U03
OSU_02	Zastosuje procedury ratunkowe stosowane przez WOPR	
OSU_03	Potrafi dysponować zespoły WOPR.	
OSU_04	Przygotuje akcję ratowniczą	OM1_U03
OSU_05	Zorganizuje akcję ratunkową z udziałem WOPR, jednostek ratownictwa medycznego i innych. Doskonali umiejętność pływania , a także innych sportów wodnych	OM1_U01 OM1_U04
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
OSK_01	Ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego dokształcania zawodowego i rozwoju osobistego, dokonuje samooceny własnych kompetencji i doskonali umiejętności, wyznacza kierunki własnego rozwoju i kształcenia, dąży do profesjonalizmu	OM1_K01 OM1_K02 OM1_K03 OM1_K05 OM1_K07
OSK_02	zna zakres swoich kompetencji zawodowych, jest świadomy własnych ograniczeń, rozpoznaje sytuacje, które wymagają konsultacji z ekspertem/ specjalistą/ koordynatorem medycznym	
OSK_03	dba o bezpieczeństwo własne, pacjentów, otoczenia i środowiska przestrzegając zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów i zasad regulujących postępowanie w przypadku różnych rodzajów zagrożeń	
OSK_04	Stosuje zasady dobrej współpracy i wysokiej kultury osobistej w kontaktach z innymi jednostkami systemu ratownictwa medycznego.	OM1_K04
OSK_05	dba o stan własnego zdrowia, sprawność ruchową oraz kondycję fizyczną niezbędną do realizacji zadań zawodowych ratownika medycznego, jest odpowiedzialny za zdrowie własne, rodziny, otoczenia, środowiska, swoją postawą promuje zachowania prozdrowotne	OM1_K09
OSK_06	okazuje szacunek pacjentom i troskę o ich dobro, bez względu na różnice światopoglądowe oraz sytuację materialną	OM1_K04

## Praktyka w Państwowej Jednostce Straży Pożarnej

Doskonalenie przez studentów wiedzy i umiejętności praktycznego jej wykorzystania w zakresie współpracy zespołów ratownictwa medycznego z jednostkami straży pożarnej.

Symbol	OPIS KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA Po ukończeniu studiów absolwent:	Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze/obszarach kształcenia
<b>WIEDZA</b>		
PSW_01	Zna organizację pracy zespołów straży pożarnej , ratowniczo-gaśniczej, systemu powiadamiania	OM1_W04 OM1_W08
PSW_02	Zna zasady funkcjonowania jednostek straży pożarnej w sytuacji zdarzeń masowych i katastrof	
PSW_03	Omówi zasady funkcjonowania Jednostek Ratowniczo – Gaśniczych straży pożarnej, zasady dysponowania jednostkami PSP w akcjach ratowniczo – gaśniczych.	OM1_W08
PSW_04	Zna wyposażenie PSP, techniczne oraz medyczne.	OM1_W08
PSW_05	Zna zasady ewakuacji, dekontaminacji oraz koordynacji działań ratunkowych	OM1_W08 OM1_W09
PSW_06	Omówi możliwości prowadzenia działań ratowniczych organizacji akcji ratowniczej, w sytuacji obecności strefy niebezpiecznej.	OM1_W04 OM1_W08 OM1_W09
PSW_07	Zna wyposażenia zestawu ratowniczego PSP i zasady kontaktowania się z pozostałymi jednostkami systemu	OM1_W08
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
II U_01	Współpracuje z jednostką straży pożarnej w zakresie ratownictwa	OM1_U03 OM1_U04
II U_02	Skompletuje wyposażenie zestawu ratowniczego PSP i nawiąże kontakt z pozostałymi jednostkami system zależnie od potrzeby	OM1_U01 OM1_U04
PSU_03	Potrafi współdziałać z Jednostkami Ratowniczo – Gaśniczymi straży pożarnej,	OM1_U02 OM1_U04
PSU_04	Umie wykorzystać wyposażenie PSP techniczne oraz medyczne.	OM1_U04

PSU_05	Uczestniczy w działaniach ratunkowych organizacji akcji ratowniczej, w sytuacji obecności strefy niebezpiecznej.	OM1_U01 OM1_U02 OM1_U04
PSU_06	Potrafi przeprowadzić ewakuację, dekontaminację oraz dostosowuje się do zaleceń kierującego działaniami ratowniczymi.	OM1_U01
PSU_07	Umie kontaktować się z pozostałymi jednostkami systemu	OM1_U05
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
PSK_01	jest przygotowany do aktywnego uczestniczenia w grupach (zespołach) i organizacjach, realizujących cele społeczne;	OM1_K04
PSK_02	potrafi komunikować się z otoczeniem i przekazywać podstawową wiedzę na temat działalności społecznej;	OM1_K04 OM1_K07
PSK_03	potrafi uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności;	OM1_K01
PSK_04	ma świadomość znaczenia zachowywania się w sposób profesjonalny i etyczny;	OM1_K03
PSK_05	potrafi brać odpowiedzialność za powierzone mu zadania	OM1_K04

### Praktyka w stacji pogotowia ratunkowego

Symbol	OPIS KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA Po ukończeniu studiów absolwent:	Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze/ obszarach kształcenia
<b>WIEDZA</b>		
PRW_1	Zna sposób badania pacjenta w zależności od zgłaszanych dolegliwości	OM1_W02 OM1_W02 OM1_W03
PRW_2	Omówi zasady zabezpieczania drożności dróg oddechowych	
PRW_3	Zna zasady podawania leków	
PRW_4	Zna technikę wykonania elektrokardiogramu i jego interpretacji w podstawowym zakresie	OM1_W04
PRW_5	Omówi zaawansowany schemat resuscytacji krążeniowo-oddechowej	OM1_W04
PRW_6	Zna technikę badania pacjenta urazowego	OM1_W02 OM1_W04
PRW_7	Zna celowość wykonania teletransmisji zapisu EKG do ośrodka kardiologii inwazyjnej	OM1_W02 OM1_W05
PRW_8	Zna wytyczne dotyczące monitorowania przedszpitalnego pacjentów	OM1_W02

		OM1_W05
PRW_9	Omówi postępowanie z pacjentem w zależności od narażenia na czynniki środowiskowe.	OM1_W03
PRW_10	Zna zasady prowadzenia dokumentacji medycznej	OM1_W06 OM1_W08
PRW_11	Omówi zasady obliczania dawek leków przygotowywania wlewów kroplowych i pomp infuzyjnych, kaniulację żył obwodowych , wkłucia doszpikowe	OM1_W03 OM1_W04 OM1_W05 OM1_W08
PRW_12	Zna sprzęt dostępny w karetkach,	OM1_W05 OM1_W04
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
PRU_01	Potrafi zbadać pacjenta w zależności od zgłaszanych dolegliwości z zachowaniem szczególnej ostrożności w przypadku chorych pourazowych.	OM1_U01 OM1_U02
PRU_02	Potrafi zabezpieczyć drożność dróg oddechowych, wstępnie leczyć ostrą niewydolność oddechową (podczas transportu)	OM1_U04 OM1_U06
PRU_03	Potrafi nakłuć żyłę obwodową , założyć dostęp doszpikowy, Zna zasady podawania leków oraz płynoterapię zależnie od przyczyny.	OM1_U10
PRU_04	Umie wykonać elektrokardiogram i zinterpretować go w podstawowym zakresie	OM1_U02 OM1_U03 OM1_U04
PRU_05	Przeprowadzi zaawansowaną resuscytację krążeniowo-oddechową uwzględniając przyczynę zatrzymania krążenia, z rozważeniem czynników odwracalnych	OM1_U04 OM1_U06
PRU_06	Zbada pacjenta z obrażeniami ciała.	OM1_U03 OM1_U04 OM1_U06
PRU_07	wykona teletransmisję zapisu EKG do ośrodka kardiologii inwazyjnej i przedstawi pacjenta	OM1_U01 OM1_U02 OM1_U04
IPRU_08	Monitoruje przedszpitalnie parametry życiowe pacjentów	OM1_U01 OM1_U02  OM1_U03
PRU_09	Wdroży odpowiednie postępowanie z pacjentem w zależności od narażenia na czynniki środowiskowe.	OM1_U02
PRU_10	Umie prowadzić dokumentację medyczną w zakresie dotyczącym ratownika medycznego.	OM1_U04
PRU_11	obliczy dawki leków przygotowuje wlew kroplowy i pompy infuzyjne, założy kaniulację żył obwodowych , wkłucia doszpikowe	OM1_U01 OM1_U02 OM1_U04
PRU_12	Korzysta ze sprzętu dostępnego w karetkach,	OM1_U02 OM1_U03
PRU_13	Właściwie postępuje z pacjentem w zależności od narażenia na czynniki środowiskowe.	OM1_U06
IPRU_14	Umie prowadzić dokumentację medyczną	OM1_U09

		OM1_U8
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
PRK_01	jest przygotowany do aktywnego uczestniczenia w grupach (zespołach) i organizacjach, realizujących cele społeczne;	OM1_K04
PRK_02	potrafi komunikować się z otoczeniem i przekazywać podstawową wiedzę na temat działalności społecznej;	OM1_K02
PRK_03	współpracuje w zespole wielodyscyplinarnym pełniąc różne role,	OM1_K04 OM1_K02
PRK_04	ponosi odpowiedzialność za zadania realizowane samodzielnie	OM1_K02 OM1_K06
PRK_05	wspólnie z innymi członkami zespołu, posiada elementarne umiejętności organizatorskie	OM1_K02 OM1_K07
PRK_06	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie	OM1_K01

### Praktyka w szpitalnym oddziale ratunkowym

Symbol	<b>OPIS KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA Po ukończeniu studiów absolwent:</b>	<b>Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze/ obszarach kształcenia</b>
<b>WIEDZA</b>		
ORW_01	Przeprowadzi pełne badanie przedmiotowe pacjenta	OM1_W03
ORW_02	Zapewni choremu właściwą pielęgnację i farmakoterapię w zależności od zaleceń	OM1_W02 OM1_W08
ORW_03	Zna objawy niewydolności oddechowo-kръżeniowej	
ORW_04	Omówi poszczególne rodzaje wstrząsu i właściwe postępowanie w każdym z nich	OM1_W02, OM1_W05
ORW_05	Zna zasady prowadzenia zaawansowanej resuscytacji krръżeniowo-oddechowej w warunkach szpitalnych	OM1_W04 M1_W05
ORW_06	Omówi przyczyny śpiączek i wewnątrzszpitalne monitorowanie ryzyka	OM1_W02 OM1_W04
ORW_07	Zna zasady monitorowania czynności życiowych pacjentów w SOR	OM1_W05, OM1_W08
ORW_08	Omówi elektrokardiogram w aspekcie zaburzeń zagrażających życiu.	OM1_W03
ORW_09	Zna mechanizmy urazów i powodowane obrażenia ciała	OM1_W02
ORW_10	Omówi postępowanie z chorym z mnogimi obrażeniami ciała	OM1_W03, OM1_W05
ORW_11	Zna zasady badania dalszego chorego z mnogimi obrażeniami ciała (wewnątrzszpitalnego)	OM1_W05
ORW_12	Zna procedury samodzielnie wykonywane przez ratownika medycznego w warunkach szpitalnych	OM1_W03, OM1_W05
ORW_13	Omówi farmakoterapię stosowaną przez ratowników medycznych w kontekście obecności lekarza i podejmowanych decyzji.	OM1_W07
ORW_14	Omówi prowadzenie dokumentacji medycznej	OM1_W08

	wewnątrzszpitalnych	
ORW_15	Zna postępowanie z pacjentem agresywnym (wewnątrzszpitalne)	OM1_W08, OM1_W09
ORW_16	Zna zasady postępowania po wewnątrzszpitalnym stwierdzeniu zgonu	OM1_W08
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
ORU_1	potrafi zbadać i ocenić stan pacjenta w celu ustalenia postępowania ratowniczego w obecności lekarza;	OM1_U01 OM1_U04 OM1_U05
ORU_2	potrafi ocenić stan świadomości pacjenta według skal;	
ORU_3	posiada umiejętność układania pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju schorzenia lub odniesionych obrażeń ciała z wykorzystaniem możliwości wewnątrzszpitalnych;	
ORU_4	potrafi prowadzić czynności resuscytacyjne u dorosłych i dzieci w zespole, pod nadzorem lekarza;	OM1_U01 OM1_U05
ORU_5	potrafi współdziałać w grupie podczas czynności wykonywanych przy pacjencie	OM1_U01 OM1_U05
ORU_6	potrafi rozpoznać niewydolność krążeniowo-oddechową i wdrożyć odpowiednie postępowanie	OM1_U01 OM1_U05
ORU_7	posiada umiejętność przyrządowego udrażniania dróg oddechowych metodami nadkraniowymi w sytuacji baraku lekarza, pomaga w wykonaniu intubacji ustno-tchawiczej ;	OM1_U01 OM1_U02
ORU_8	Potrafi użyć zaawansowanych metod udrażniania dróg oddechowych w obecności lekarza	OM1_U01 OM1_U02 OM1_U05
ORU_9	potrafi wykonać konikopunkcję w warunkach szpitalnych w przypadku braku lekarza lub też asystować lekarzowi;	OM1_U01 OM1_U02 OM1_U05
ORU_10	Rozpozna zaburzenia elektrokardiogramu w aspekcie zaburzeń zagrażających życiu.	OM1_U01 OM1_U02 OM1_U05
ORU_11	rozpozna mechanizmy urazów i powodowane obrażenia ciała	OM1_U01 OM1_U02 OM1_U05
ORU_12	Wdroży właściwe postępowanie wewnątrzszpitalne z chorym z mnogimi obrażeniami ciała	OM1_U01 OM1_U02 OM1_U05
ORU_13	potrafi monitorować czynność układu oddechowego z uwzględnieniem pulsoksymetrii i kapnometrii/kapnografii;	OM1_U01 OM1_U02 OM1_U05
ORU_14	potrafi monitorować leczenie wstrząsu, ocenić parametry nasilenia wstrząsu	OM1_U01 OM1_U02 OM1_U05
ORU_15	Wykona defibrylację elektryczną	OM1_U01 OM1_U02 OM1_U05
ORU_16	potrafi wykonać kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzną serca pod nadzorem lekarza;	OM1_U01 OM1_U02 OM1_U05
ORU_17	potrafi monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi;	OM1_U01 OM1_U02 OM1_U05

ORU_18	potrafi ocenić stan neurologiczny pacjenta;	OM1_U01 OM1_U05
OR U_19	potrafi przeprowadzić dekontaminację w sor;	OM1_U01 OM1_U02 OM1_U05
ORU_20	posiada umiejętność podawania leków i płynów;	OM1_U01 OM1_U02
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
ORK_01	jest przygotowany do aktywnego uczestniczenia w grupach (zespołach) i organizacjach, realizujących cele społeczne;	OM1_K04
ORK_02	potrafi komunikować się z otoczeniem i przekazywać podstawową wiedzę na temat działalności społecznej;	OM1_K02
ORK_03	współpracuje w zespole wielodyscyplinarnym pełniąc różne role,	OM1_K04,
ORK_04	ponosi odpowiedzialność za zadania realizowane samodzielnie , dba o bezpieczeństwo własne	OM1_K04, OM1_K08 OM1_K02 OM1_K07
ORK_05	wspólnie z innymi członkami zespołu, posiada elementarne umiejętności organizatorskie	OM1_K05
ORK_06	potrafi rozwiązywać najczęstsze problemy związane z wykonywaniem zawodu	OM1_K04, OM1_K06
ORK_07	- potrafi właściwie gospodarować czasem swoim i współpracowników;	OM1_K04
ORK_08	- potrafi dbać o bezpieczeństwo własne i współpracowników	OM1_K04, OM1_K04 OM1_K07
ORK_09	Potrafi określić priorytety w działaniu	OM1_K05
ORK_10	- potrafi prowadzić dokumentację medyczną i formułować opinie	OM1_K08

Programme Specification University of Worcester – Paramedic Studies/ Programme June 2010,  
Benchmark Statement Paramedic Science Health Care Programmes Quality Assurance Agency for  
Higher Education, 2004,

Rekomendacje Europejskiej Rady Resuscytacji ERC 2010,

Rekomendacje American Heart Association 2010,

Rezolucję Zgromadzenia Ogólnego ONZ nr 57/150 o "Wzmocnieniu efektywności i koordynacji pomocy międzynarodowej w dziedzinie poszukiwania i ratownictwa na terenach zurbanizowanych" (określa wytyczne INSARAG jako punkt odniesienia dla międzynarodowych działań GPR).

Deskrytory Dublińskie Deskrytory ERK i KRK

**UWAGI: należy określić wszystkie efekty kierunkowe dla efektu obszarowego.**

**\* Objaśnienia oznaczeń:**

*W* – kategoria wiedzy

*U* – kategoria umiejętności

*K* – kategoria kompetencji społecznych

*A* lub *P* – określenie profilu (*A* – ogólnoakademicki, *P* – praktyczny)

*M – obszar kształcenia w zakresie nauk medycznych, nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej*  
*01, 02, 03 i kolejne – numer efektu kształcenia*

.....  
*(pieczęć i podpis Dziekana)*