

## Zakładane efekty kształcenia dla kierunku Ratownictwo medyczne

Jednostka prowadząca kierunek studiów	Instytut Ochrony Zdrowia
Nazwa kierunku studiów	Ratownictwo medyczne
Specjalności	-
Obszar kształcenia	Nauki medyczne, nauki o zdrowiu oraz nauki o kulturze fizycznej
Profil kształcenia	Praktyczny
Poziom kształcenia	I stopnia (lic.)
Forma kształcenia	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta	Licencjat
Dziedziny nauki, do których odnoszą się zakładane efekty kształcenia	Nauki medyczne
Dyscypliny naukowe, do których odnoszą się zakładane efekty kształcenia	Medycyna, biologia medyczna

### Tabela odniesień efektów kierunkowych do efektów obszarowych

Symbol kierunkowych efektów kształcenia	Efekty kształcenia dla kierunku Ratownictwo medyczne (studia I stopnia)	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru
<b>WIEDZA</b>		
K_W01	zna wpływ czynników fizycznych środowiska na organizm żywy	M1P_W01
K_W02	zna budowę, działanie oraz biologiczną rolę białek, kwasów nukleinowych, węglowodanów, lipidów, hormonów i witamin	M1P_W01
K_W03	posiada wiedzę z zakresu mikrobiologii szczegółowej	M1P_W01
K_W04	posiada podstawową wiedzę farmakologiczną z zakresu: postaci leku, dróg podawania leku, losu leku w organizmie, znajomości mechanizmów działania leków	M1P_W01, M1P_W03 M1P_W05
K_W05	zna i rozumie procesy metaboliczne na poziomie komórkowym, narządowym i ustrojowym	M1P_W01, M1P_W02
K_W06	zna budowę i podstawowe funkcję narządów i układów narządowych w organizmie człowieka	M1P_W02
K_W07	zna prawidłowe nazewnictwo z zakresu anatomii, fizjologii i patofizjologii	M1P_W01, M1P_W02
K_W08	posiada ogólną znajomość i rozumie relacje pomiędzy budową i funkcjami organizmu człowieka	M1P_W01, M1P_W02 M1P_W10
K_W09	zna zasady rozpoznawania stanu zagrożenia zdrowotnego i podstawowe metody profilaktyczne	M1P_W03
K_W10	posiada znajomość zaburzeń w strukturach komórkowych, tkankowych, narządowych i układowych wywołanych chorobą lub urazem	M1P_W01, M1P_W03
K_W11	zna objawy, przebieg i sposoby postępowania w określonych stanach klinicznych	M1P_W03
K_W12	zna metody ograniczania bólu	M1P_W03, M1P_W05

K_W13	zna rodzaje, objawy i skutki działania czynników masowego rażenia (promieniowania, skażenia chemicznego, biologicznego)	M1P_W03, M1P_W05, M1P_W08
K_W14	definiuje podstawowe pojęcia (np. zdrowie, choroba, jakość życia) w wymiarze psychospołecznym i opisuje podstawowe reakcje człowieka	M1P_W04, M1P_W06
K_W15	zna mechanizmy wywołujące, objawy i skutki stresu	M1P_W03, M1P_W04, M1P_W05, M1P_W06
K_W16	zna podstawy psychologiczne zachowań indywidualnych oraz relacji z rodziną, najbliższym otoczeniem i społeczeństwem	M1P_W04, M1P_W05, M1P_W06
K_W17	zna czynniki ryzyka zdrowotnego i zagrożenia życia	M1P_W04, M1P_W06
K_W18	zna zasady ratowania tonących oraz podstawy asekuracji wysokościowej	M1P_W05, M1P_W07, M1P_W10
K_W19	zna aspekty prawne związane z postępowaniem wobec osób z zaburzeniami psychicznymi	M1P_W05, M1P_W08
K_W20	zna zasady promocji zdrowia, właściwego odżywiania i zdrowego stylu życia	M1P_W06
K_W21	zna podstawy epidemiologii i zapobiegania chorobom	M1P_W04, M1P_W06, M1P_W08
K_W22	zna zasady dekontaminacji	M1P_W05, M1P_W07
K_W23	zna etyczne i prawne uwarunkowania zawodu ratownika medycznego	M1P_W08
K_W24	rozumie strukturę i organizację systemu ochrony zdrowia na poziomie krajowym i globalnym z uwzględnieniem uwarunkowań ekonomicznych	M1P_W09
K_W25	zna organizację, funkcjonowanie i finansowanie systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne oraz organizację i funkcjonowanie innych służb i organizacji powołanych do niesienia pomocy	M1P_W09
K_W26	posiada wiedzę z zakresu ochrony wartości intelektualnej	M1P_W11
K_W27	definiuje i objaśnia pojęcia podstawowe z zakresu uczenia się i nauczania	M1P_W01, M1P_W04, M1P_W10
K_W28	posiada wiedzę na temat psychopedagogicznych aspektów pracy ratownika medycznego, jako osoby nauczającej w kontekście podstawowych składowych procesu nauczania	M1P_W01, M1P_W04, M1P_W07, M1P_W10
K_W29	zna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii	M1P_W05, M1P_W08
K_W30	posiada elementarną wiedzę z zakresu, ekonomii, zarządzania i organizacji indywidualnej przedsiębiorczości	M1P_W12
K_W31	wie jak zorganizować i podjąć czynności ratunkowe w miejscu zdarzenia	M1P_W05
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
K_U01	potrafi dokonywać oceny stanu uszkodzonego podczas awarii, wypadków, katastrof oraz podejmować działania ratownicze	M1P_U01, M1P_U02, M1P_U05
K_U02	prawidłowo przeprowadza dekontaminację oraz segregację medyczną w wypadkach masowych i katastrofach	M1P_U05, M1P_U10
K_U03	potrafi przeprowadzić podstawowe i zaawansowane zabiegi resuscytacyjne u dorosłych i dzieci zgodnie z aktualnymi wytycznymi	M1P_U01, M1P_U02, M1P_U05
K_U04	potrafi prowadzić podstawowe czynności resuscytacyjne u dorosłych i dzieci	M1P_U01
K_U05	potrafi prowadzić zaawansowane czynności resuscytacyjne u dorosłych i dzieci	M1P_U01, M1P_U02
K_U06	potrafi posługiwać się sprzętem medycznym, aparaturą oraz sprzętem ochrony indywidualnej w ratownictwie medycznym jak również poprawnie wdraża procedury medyczne	M1P_U01, M1P_U02
K_U07	umiejętnie podejmuje medyczne czynności ratunkowe w różnych stanach zagrożenia zdrowotnego	M1P_U01, M1P_U02, M1P_U04, M1P_U05
K_U08	umiejętnie podejmuje działania w odniesieniu do wybranych stanów zagrożenia zdrowotnego z uwzględnieniem	M1P_U01, M1P_U02, M1P_U05

K_U09	wykonuje odpowiednie działania ratunkowe w zakresie ratownictwa specjalistycznego	M1P_U01, M1P_U02, M1P_U05
K_U10	potrafi zastosować przymus bezpośredni u osoby z zaburzeniami psychicznymi	M1P_U01, M1P_U05
K_U11	potrafi komunikować się z pacjentem, rodziną, świadkiem zdarzenia oraz służbami współpracującymi na miejscu zdarzenia oraz udzielić wsparcia w stanach zagrożenia życia i zdrowia	M1P_U03, M1P_U04
K_U12	potrafi działać zespołowo udzielając pomocy w trudnych warunkach terenowych w dzień i w nocy oraz w warunkach znacznego obciążenia fizycznego i psychicznego	M1P_U06, M1P_U07, M1P_U08
K_U13	potrafi prowadzić dokumentację medyczną zgodnie z przepisami prawa	M1P_U09, M1P_U10
K_U14	posiada umiejętność obsługi komputera i innych środków łączności	M1P_U06, M1P_U07, M1P_U09
K_U15	pozostaje w dobrej kondycji fizycznej i stale dba o nią	M1P_U11
K_U16	potrafi pływać i ratować tonących przy wykorzystaniu sprzętu pływającego	M1P_U11
K_U17	potrafi wykorzystać podstawy asekuracji wysokościowej	M1P_U11
K_U18	potrafi tworzyć prace pisemne z użyciem terminologii stosowanej w zakresie ratownictwa medycznego	M1P_U12
K_U19	potrafi prezentować wyniki badań naukowych oraz posługuje się prawidłową terminologią w zakresie ratownictwa medycznego	M1P_U13
K_U20	Posługuje się językiem migowym oraz językiem obcym ukierunkowanym zawodowo zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Kształcenia językowego. Potrafi korzystać z obcojęzycznego piśmiennictwa zawodowego	M1P_U14
K_U21	potrafi analizować i interpretować informacje z wykorzystaniem różnych źródeł i metod	M1P_U05, M1P_U08
K_U22	umiejętnie posługuje się aktami prawnymi dotyczącymi wykonywania zawodu ratownika medycznego	M1P_U05, M1P_U07
K_U23	potrafi prawidłowo określić topografię narządów i układów	M1P_U04, M1P_U05
K_U24	umiejętnie interpretuje rolę poszczególnych narządów i układów w prawidłowym funkcjonowaniu organizmu człowieka	M1P_U04, M1P_U05
K_U25	prawidłowo diagnozuje zaburzenia występujące w strukturach komórkowych, tkankowych, narządowych i układowych wywołanych chorobą lub urazem	M1P_U04, M1P_U05
K_U26	ocenia odpowiedź neuroendokrynną, immunologiczną, i metaboliczną organizmu w stanach zagrożenia życia i zdrowia	M1P_U04, M1P_U05
K_U27	prawidłowo ocenia skutki oddziaływania czynników szkodliwych na organizm człowieka	M1P_U04, M1P_U05
K_U28	stosuje zasady i metody nauczania w zakresie kształcenia pierwszej pomocy oraz kwalifikowanej pierwszej pomocy	M1P_U05, M1P_U10
K_U29	wykonuje odpowiednie działania ratunkowe w miejscu wypadku, zdarzenia masowego, i katastrofy	M1P_U01, M1P_U02, M1P_U05, M1P_U06, M1P_U08, M1P_U09
K_U30	dokonuje prawidłowej oceny wpływu czynników szkodliwych na człowieka w otaczającym go środowisku	M1P_U05, M1P_U06, M1P_U08
K_U31	interpretuje związki przyczynowe zmienionej chorobowo struktury i funkcji organizmu	M1P_U04, M1P_U05
K_U32	wyciąga wnioski wynikające z interakcji leków oraz niepożądanego działania leków	M1P_U01, M1P_U02, M1P_U05
K_U33	potrafi wykorzystywać podstawową wiedzę teoretyczną w celu analizy procesów i zjawisk gospodarczych	M1P_U05
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
K_K01	dba o rozwój własnego zawodu oraz wysoki poziom satysfakcji pacjenta	M1P_K01, M1P_K03
K_K02	przestrzega praw pacjenta, prezentuje szacunek i etyczne	M1P_K03

	postępowanie wobec pacjenta, osób z którymi współpracuje oraz wobec odmienności kulturowych, etnicznych, osobowościowych	
K_K03	prezentuje postawę odpowiedzialności za podjęte decyzje oraz czynności zawodowe	M1P_K02, M1P_K05, M1P_K06
K_K04	potrafi działać w warunkach stresu i silnych emocji mając świadomość ważności oznak wypalenia zawodowego	M1P_K04, M1P_K06, M1P_K07, M1P_K08
K_K05	realizuje zadania w sposób zapewniający bezpieczeństwo własne i otoczenia, w tym przestrzega zasad bezpieczeństwa higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska	M1P_K07
K_K06	współpracuje z innymi jednostkami zintegrowanego systemu ratownictwa medycznego	M1P_K04, M1P_K08
K_K07	posiada świadomość korzystania z różnych form aktywności fizycznej w celu poprawienia sprawności i wyglądu własnej sylwetki	M1P_K09

**Objaśnienia:**

K (pierwsza litera) – kierunkowy efekt kształcenia

W – wiedza

U – umiejętności

K – kompetencje społeczne

01, 02, ... - numer efektu kształcenia w postaci dwóch cyfr (numery 1-9 należy poprzedzić cyfrą 0)

## Tabela pokrycia obszarowych efektów kształcenia z kierunkowymi efektami kształcenia

(wraz z uzasadnieniem wyboru jednych a pominięciem innych efektów obszarowych)

Symbol obszarowych efektów kształcenia	Efekty kształcenia dla obszaru kształcenia w zakresie nauk medycznych, nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej	Odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku Ratownictwo medyczne
<b>WIEDZA</b>		
M1P_W01	posiada wiedzę w zakresie fizykochemicznych i biologicznych podstaw nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W05, K_W07, K_W08, K_W10, K_W27, K_W28,
M1P_W02	posiada ogólną znajomość budowy i funkcji organizmu człowieka	K_W05, K_W06, K_W07, K_W08,
M1P_W03	zna metody oceny stanu zdrowia oraz objawy i przyczyny wybranych zaburzeń i zmian chorobowych w zakresie niezbędnym dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	K_W04, K_W09, K_W10, K_W11, K_W12, K_W13, K_W15,
M1P_W04	zna podstawowe pojęcia i mechanizmy psychospołeczne związane ze zdrowiem i jego ochroną w zakresie niezbędnym dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	K_W14, K_W15, K_W16, K_W17, K_W21, K_W27, K_W28,
M1P_W05	zna teoretyczne podstawy działań interwencyjnych wobec jednostek oraz grup społecznych	K_W04, K_W11, K_W12, K_W13, K_W15, K_W16, K_W17, K_W18, K_W19, K_W22, K_W29, K_W31
M1P_W06	zna zasady promocji zdrowia i zdrowego trybu życia	K_W14, K_W15, K_W16, K_W17, K_W20, K_W21,
M1P_W07	zna mechanizm działania i skutki uboczne zabiegów fizycznych i aktywności ruchowych stosowanych w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	K_W18, K_W22, K_W28,
M1P_W08	zna prawne, organizacyjne i etyczne uwarunkowania wykonywania działalności zawodowej w ramach studiowanego kierunku studiów	K_W13, K_W19, K_W21, K_W23, K_W29,
M1P_W09	zna miejsce dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, w ramach organizacji systemu ochrony zdrowia na poziomie krajowym	K_W24, K_W25,
M1P_W10	ma podstawową wiedzę i zna terminologię nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej w zakresie niezbędnym dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	K_W08, K_W18, K_W27, K_W28,
M1P_W11	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	K_W26,
M1P_W12	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	K_W30,
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
M1P_U01	posiada umiejętności techniczne, manualne i ruchowe związane ze studiowanym kierunkiem studiów	K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05, K_U06, K_U07, K_U08, K_U09, K_U10, K_U29, K_U32,

M1P_U02	potrafi posługiwać się podstawowym sprzętem i aparaturą stosowanymi w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	K_U03, K_U05, K_U06, K_U07, K_U08, K_U09, K_U29, K_U32
M1P_U03	potrafi komunikować się z jednostką oraz grupą społeczną w zakresie związanym ze studiowanym kierunkiem studiów	K_U11
M1P_U04	potrafi identyfikować problemy pacjenta, klienta oraz grupy społecznej	K_U07, K_U11, K_U23, K_U24, K_U25, K_U26, K_U27, K_U31
M1P_U05	potrafi podjąć działania diagnostyczne, profilaktyczne, pielęgnacyjne, terapeutyczne i edukacyjne odpowiadające potrzebom jednostki oraz grupy społecznej właściwe dla studiowanego kierunku studiów	K_U01, K_U02, K_U03, K_U07, K_U08, K_U09, K_U10, K_U21, K_U22, K_U23, K_U24, K_U25, K_U26, K_U27, K_U28, K_U29, K_U30, K_U31, K_U32, K_U33
M1P_U06	potrafi korzystać z technik informacyjnych w celu pozyskiwania i przechowywania danych	K_U12, K_U14, K_U29, K_U30
M1P_U07	potrafi identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce	K_U12, K_U14, K_U22
M1P_U08	potrafi interpretować dane liczbowe związane z zawodem właściwym dla studiowanego kierunku studiów	K_U12, K_U21, K_U29, K_U30
M1P_U09	potrafi prowadzić dokumentację dotyczącą jednostek, instytucji oraz podejmowanych działań	K_U13, K_U14, K_U29
M1P_U10	potrafi planować, projektować i realizować działania z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, z uwzględnieniem obowiązujących norm oraz dostępnych warunków	K_U13, K_U28
M1P_U11	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	K_U15, K_U16, K_U17
M1P_U12	posiada umiejętność przygotowania pisemnego raportu w oparciu o własne działania lub dane źródłowe	K_U18
M1P_U13	posiada umiejętność prezentowania w formie ustnej wyników własnych działań i przemyśleń	K_U19
M1P_U14	ma umiejętności językowe w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	K_U20
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
M1P_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie	K_K01
M1P_K02	jest świadoma własnych ograniczeń i wie, kiedy zwrócić się do ekspertów	K_K03
M1P_K03	okazuje szacunek wobec pacjenta, klienta, grup społecznych oraz troskę o ich dobro	K_K01, K_K02
M1P_K04	potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	K_K04, K_K06
M1P_K05	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	K_K03
M1P_K06	potrafi rozwiązywać najczęstsze problemy związane z wykonywaniem zawodu	K_K03, K_K04
M1P_K07	realizuje zadania w sposób zapewniający bezpieczeństwo własne i	K_K04, K_K05

	otoczenia, w tym przestrzega zasad bezpieczeństwa pracy	
M1P_K08	potrafi formułować opinie dotyczące pacjentów, klientów, grup społecznych w kontekście związanym z wykonywaniem zawodu	K_K04, K_K06
M1P_K09	dba o poziom sprawności fizycznej niezbędnej dla wykonywania zadań właściwych dla działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów	K_K07

### **Uzasadnienie wyboru lub pominięcia efektów obszarowych**

Wszystkie efekty obszarowe w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych znajdują odzwierciedlenie w efektach kierunkowych.

W związku z zakończonym cyklem kształcenia na kierunku Ratownictwo medyczne Zespół ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia z udziałem przedstawiciela Interesariuszy zewnętrznych, przeprowadził weryfikację kierunkowych efektów kształcenia. Projekt zweryfikowanych efektów kształcenia, przewidzianych do realizacji od roku akademickiego 2016/2017, został przyjęty przez Radę Instytutu Ochrony Zdrowia Uchwałą nr 2/16 z dnia 24 marca 2016r. Skorygowane kierunkowe efekty kształcenia pokrywają wszystkie efekty obszarowe.

### **Analiza zmian zakładanych efektów kształcenia na kierunku Ratownictwo medyczne**

W efektach kierunkowych wprowadzono następujące zmiany:

- zmniejszono liczbę efektów kierunkowych w zakresie umiejętności z 63 na 31, przede wszystkim z uwagi na ich nadmierne uszczegółowienie, co powodowało, iż były one tożsame z efektami przedmiotowymi,
- dodano efekty kierunkowe w zakresie umiejętności dla przedmiotów podstawowych, ponieważ ich brak we wcześniejszej wersji efektów kierunkowych uniemożliwiał prawidłowe opracowanie sylabusów dla przedmiotów podstawowych (anatomia, fizjologia, biofizyka, biochemia, patofizjologia, biologia i mikrobiologia, farmakologia, toksykologia),
- zmniejszono liczbę kompetencji społecznych z uwagi na brak narzędzi umożliwiających ich weryfikację.

### **Analiza zgodności zakładanych efektów kształcenia z potrzebami rynku pracy**

Wprowadzone zmiany kierunkowych efektów kształcenia odpowiadają potrzebom rynku pracy, ponieważ umożliwiają przygotowanie absolwentów do wykonywania zawodu ratownika medycznego zgodnie z aktualnym stanem prawnym i rekomendacjami.