

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
WIEDZA		
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
UMIEJĘTNOŚCI		
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
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
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
WIEDZA		
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,
UMIEJĘTNOŚCI		
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
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
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.