Załącznik nr 9

do Uchwały nr 2474

Senatu Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu

z dnia 15 lutego 2023 r.

(załącznik zmieniony uchwałą nr 2687/2024)



**Program studiów**

**Wydział: Pielęgniarstwa i Położnictwa**

**Kierunek: Ratownictwo Medyczne**

**Poziom kształcenia: I stopień**

**Forma kształcenia: stacjonarny**

**Cykl kształcenia: 2023 – 2026**

# Podstawowe informacje

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **nazwa Wydziału** | **Pielęgniarstwa i Położnictwa** |
|  | **nazwa Kierunku** | **Ratownictwo Medyczne** |
|  | poziom kształcenia\* | licencjat |
|  | profil kształcenia\*\* | praktyczny |
|  | forma studiów\*\*\* | stacjonarny |
|  | liczba semestrów | 6 |
|  | łączna liczba godzin zajęć | 3675 (3675 +60 WF) |
|  | dyscyplina (lub dyscypliny), do której kierunek jest przyporządkowany ze wskazaniem dyscypliny wiodącej | nauki o zdrowiu - dyscypliny wiodącej i nauki medyczne |
|  | tytuł zawodowy nadawany absolwentom | licencjat |

**\*** studia I st./studia II st./jednolite studia magisterskie/studia III st./studia podyplomowe

**\*\***ogólnoakademicki/praktyczny

\*\*\*stacjonarne/niestacjonarne

# Liczba punktów ECTS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 10. | konieczna do ukończenia studiów | **180** |
| 11. | w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia | **139**(36 praktyki zawodowe + 5 przygotowanie do egz. dyplomowego = 180) |
| 12. | którą student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych | **32** |
| 13. | którą student musi uzyskać w ramach zajęć z zakresu nauki języków obcych | **8** |
| 14. | którą student musi uzyskać w ramach modułów realizowanych w formie fakultatywnej | **9** |
| 15. | którą student musi uzyskać w ramach praktyk zawodowych | **36** |
| 16. | procentowy udział liczby punktów ECTS dla każdej dyscypliny w ogólnej liczbie punktów – w przypadku przypisania studiów do więcej niż jednej dyscypliny | **Nauki o Zdrowiu 60%****Nauki Medyczne 40%** |
| 17. | profil praktyczny obejmuje zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne w wymiarze większym niż 50% liczby pkt. ECTS |  **X** tak nie dotyczy |
| 18. | profil ogólnoakademicki obejmuje zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów, w wymiarze większym niż 50% liczby pkt. ECTS |  tak **X** nie dotyczy |

# Liczba godzin:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 19. | zajęć wychowania fizycznego | **60 godzin** |
| 20. | praktyk zawodowych | **960 godzin** |

**PROGRAM STUDIÓW dla cyklu kształcenia 2023-2026**

**Rok akademicki 2023/2024**

**Rok 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **semestr 1, 2** |
| lp bądź kod grupy\*\* | przedmiot | wykład | seminarium | pozostałe formy | praktyka zawodowa | SUMAGODZIN | PUNKTYECTS | formaweryfikacji\*\*\* |
| A | Anatomia | 30 |  | 20 |  | 50 | 3,0 | egz |
| A | Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej | 25 |  | 10 |  | 35 | 2,5 | egz |
| A | Biologia i mikrobiologia | 25 |  | 10 |  | 35 | 2,5 | egz |
| A | Biofizyka | 5 |  | 10 |  | 15 | 1,0 | zal |
| A | Biochemia z elementami chemii | 15 |  | 10 |  | 25 | 1,5 | zal |
| A | Farmakologia z toksykologią | 20 |  | 20 |  | 40 | 2,5 | egz |
| A | Informatyka i biostatystyka | 10 |  | 10 |  | 20 | 1,0 | zal |
| A | Patologia | 15 |  | 15 |  | 30 | 2,0 | zal |
| B | Socjologia medycyny | 25 |  | 5 |  | 30 | 2,0 | zal |
| B | Psychologia | 40 |  | 15 |  | 55 | 3,5 | zal |
| B | Etyka zawodowa ratownika medycznego | 10 |  | 5 |  | 15 | 1,0 | zal |
| B | Prawo medyczne | 30 |  | 5 |  | 35 | 2,5 | zal |
| B | Zdrowie publiczne | 45 |  | 10 |  | 55 | 4,0 | zal |
| B | Ekonomia i zarządzanie w ochronie zdrowia | 30 |  |  |  | 30 | 2,0 | zal |
| B | Badania naukowe w ratownictwie medycznym | 30 |  |  |  | 30 | 2,0 | zal |
| B | Język obcy – język angielski |  |  | 60 |  | 60 | 4,0 | zal |
| B | Bezpieczeństwo publiczne | 20 |  |  |  | 20 | 1,0 | zal |
| C | Podstawowe zabiegi medyczne | 18 |  | 30 |  | 48 | 2,0 | zal |
| C | Techniki zabiegów medycznych | 20 |  | 40 |  | 60 | 3,0 | egz |
| C | Kwalifikowana pierwsza pomoc | 40 |  | 60 |  | 100 | 5,0 | egz |
| C | Podstawy symulacji medycznej/Podstawy komputerowej symulacji medycznej | 20 |  | 20 |  | 40 | 2,0 | zal |
|  | Wychowanie fizyczne |  |  | 60 |  | 60 |  | zal |
| D | Szpitalny Oddział ratunkowy (SOR) – praktyka zawodowa (wakacyjna) |  |  |  | 168 | 168 | 6,0 | zal |
| D | Szpitalny Oddział Ratunkowy (SOR) – praktyka zawodowa (śródroczna) |  |  |  | 100 | 100 | 4,0 | zal |
| **RAZEM** | **473** |  | **415** | **268** | **1156** | **60,0** |  |

\*\*\*wpisać symbol zgodnie z legendą

|  |  |
| --- | --- |
| zal | zaliczenie |
| zal/o | zaliczenie na ocenę |
| egz | egzamin |

**PROGRAM STUDIÓW dla cyklu kształcenia 2023-2026**

**Rok akademicki 2024/2025**

**Rok 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **Semestr 3, 4** |
| lp bądź kod grupy\*\* | przedmiot | wykład | seminarium | pozostałe formy | praktyka zawodowa | SUMAGODZIN | PUNKTYECTS | formaweryfikacji\*\*\* |
| B | Dydaktyka medyczna | 30 |  | 15 |  | 45 | 3,0 | egz |
| B | Język obcy – język angielski |  |  | 60 |  | 60 | 4,0 | egz |
| B | Zajęcia sprawnościowe z elementami ratownictwa specjalistycznego |  |  | 60 |  | 60 | 4,0 | zal |
| C | Medyczne czynności ratunkowe | 60 |  | 90 |  | 150 | 7,5 | zal |
| C | Medycyna ratunkowa | 40 |  | 80 |  | 120 | 5,0 | zal |
| C | Procedury ratunkowe przedszpitalne | 25 |  | 30 |  | 55 | 2,5 | egz |
| C | Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne | 35 |  | 30 |  | 65 | 3,0 | egz |
| C | Chirurgia | 40 |  | 50 |  | 90 | 4,0 | egz |
| C | Choroby wewnętrzne z elementami onkologii | 40 |  | 50 |  | 90 | 4,0 | egz |
| C | Kardiologia | 20 |  | 15 |  | 35 | 1,5 | zal |
| C | Psychiatria | 18 |  | 15 |  | 33 | 1,5 | zal |
| C | Medycyna sądowa | 18 |  | 15 |  | 33 | 1,5 | zal |
| C | Medycyna katastrof | 15 |  | 40 |  | 55 | 2,5 | egz |
| C | Choroby tropikalne | 20 |  |  |  | 20 | 1,0 | zal |
| C | Farmakologia i toksykologia kliniczna | 18 |  | 15 |  | 33 | 1,5 | zal |
| C | Medycyna taktyczna | 20 |  | 15 |  | 35 | 1,5 | zal |
| D | Oddział chirurgii – praktyka zawodowa |  |  |  | 60 | 60 | 2,0 | zal |
| D |  Oddział chorób wewnętrznych- praktyka zawodowa  |  |  |  | 50 | 50 | 2,0 | zal |
| D | Zespół ratownictwa medycznego- praktyka zawodowa (śródroczna) |  |  |  | 50 | 50 | 2,0 | zal |
| D | Zespół ratownictwa medycznego – praktyka zawodowa (wakacyjna) |  |  |  | 168 | 168 | 6,0 | zal |
| **RAZEM** | **399** |  | **580** | **328** | **1307** | **60,0** |  |

**PROGRAM STUDIÓW dla cyklu kształcenia 2023-2026**

**Rok akademicki 2025/2026**

**Rok 3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **semestr 5, 6** |
| lp bądź kod grupy\*\* | przedmiot | wykład | seminarium | pozostałe formy | praktyka zawodowa | SUMAGODZIN | PUNKTYECTS | formaweryfikacji\*\*\* |
| C | Medyczne czynności ratunkowe | 64 |  | 185 |  | 249 | 10,5 | egz |
| C | Medycyna ratunkowa | 50 |  | 105 |  | 155 | 6,0 | egz |
| C | Intensywna terapia | 25 |  | 30 |  | 55 | 3,5 | zal |
| C | Neurologia | 25 |  | 45 |  | 70 | 3,0 | egz |
| C | Neurochirurgia | 10 |  | 10 |  | 20 | 1,0 | zal |
| C | Ginekologia i położnictwo | 20 |  | 20 |  | 40 | 2,0 | zal |
| C | Pediatria | 30 |  | 45 |  | 75 | 3,5 | egz |
| C | Ortopedia i traumatologia narządu ruchu | 20 |  | 25 |  | 45 | 2,0 | zal |
| C | Choroby zakaźne | 20 |  |  |  | 20 | 1,0 | zal |
| C | Okulistyka | 8 |  | 5 |  | 13 | 0,5 | zal |
| C | Laryngologia | 8 |  | 5 |  | 13 | 0,5 | zal |
| C | Urologia | 8 |  | 5 |  | 13 | 0,5 | zal |
| C | Medyczne czynności ratunkowe - elementy ratownictwa wodnego/ratownictwa technicznego | 5 |  | 35 |  | 40 | 2,0 | zal |
| C | Medyczne czynności ratunkowe - elementy ratownictwa górskiego/ratownictwa wysokościowego | 10 |  | 70 |  | 80 | 4,0 | zal |
| C | Innowacyjne techniki symulacji w ratownictwie medycznym/ specjalistycznym | 5 |  | 15 |  | 20 | 1,0 | zal |
|  | Przygotowanie do egzaminu dyplomowego |  |  |  |  |  | 5,0 | zal |
| D | Oddział ortopedyczno-urazowy – praktyka zawodowa |  |  |  | 50 | 50 | 2,0 | zal |
| D | Oddział neurologii – praktyka zawodowa |  |  |  | 50 | 50 | 2,0 | zal |
| D | Oddział kardiologii -praktyka zawodowa |  |  |  | 50 | 50 | 2,0 | zal |
| D |  Oddział pediatrii – praktyka zawodowa |  |  |  | 50 | 50 | 2,0 | zal |
| D | Oddział anestezjologii i intensywnej terapii – praktyka zawodowa |  |  |  | 164 | 164 | 6,0 | zal |
| **RAZEM** | **308** |  | **600** | **364** | **1272** | **60,0** |  |

\*tabelę należy powielić tyle razy ile jest lat w danym cyklu kształcenia

\*\*w przypadku kierunków regulowanych wpisać symbol grupy zajęć, do jakiej należy dany przedmiot, tzw. ”kod grupy”

# Efekty uczenia się

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| szczegółowy numer efektu uczenia się[[1]](#footnote-1) | **Efekty uczenia się[[2]](#footnote-2)**po ukończeniu studiów absolwent: | PRK[[3]](#footnote-3) |
| **WIEDZA** (zna i rozumie) |
| A\_W1 | mianownictwo anatomiczne | P6S\_WG01 |
| A\_W2 | budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym | P6S\_WG02 |
| A\_W3 | anatomiczne podstawy badania przedmiotowego | P6S\_WG03 |
| A\_W4 | podstawowe struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne | P6S\_WG04 |
| A\_W5 | fizjologię narządów i układów organizmu | P6S\_WG05 |
| A\_W6 | mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi | P6S\_WG06 |
| A\_W7 | funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka | P6S\_WG07 |
| A\_W8 | proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne | P6S\_WG08 |
| A\_W9 | neurohormonalną regulację procesów fizjologicznych i elektrofizjologicznych | P6S\_WG09 |
| A\_W10 | mechanizm działania hormonów i konsekwencje zaburzeń regulacji hormonalnej | P6S\_WG10 |
| A\_W11 | zmiany w funkcjonowaniu organizmu jako całości w sytuacji zaburzenia jego homeostazy, a także specyfikację i znaczenie gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej w utrzymaniu homeostazy ustroju | P6S\_WG11 |
| A\_W12 | rolę nerek w utrzymaniu homeostazy organizmu | P6S\_WG12 |
| A\_W13 | budowę i funkcje układu pokarmowego, enzymy biorące udział w trawieniu i podstawowe zaburzenia enzymów trawiennych oraz skutki tych zaburzeń | P6S\_WG13 |
| A\_W14 | fizykochemiczne podstawy działania narządów zmysłów | P6S\_WG14 |
| A\_W15 | składniki krwi, preparaty krwi i krwiozastępcze oraz produkty krwiopochodne | P6S\_WG15 |
| A\_W16 | uwarunkowania genetyczne grup krwi oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh | P6S\_WG16 |
| A\_W17 | podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii | P6S\_WG17 |
| A\_W18 | budowę materiału genetycznego | P6S\_WG18 |
| A\_W19 | epidemiologię zarażeń wirusami i bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami | P6S\_WG19 |
| A\_W20 | zasady postępowania przeciwepidemicznego | P6S\_WG20 |
| A\_W21 | genetyczne mechanizmy nabywania lekooporności przez drobnoustroje i komórki nowotworowe | P6S\_WG21 |
| A\_W22 | inwazyjne formy lub stadia rozwojowe wybranych pasożytniczych grzybów, pierwotniaków, helmintów i stawonogów | P6S\_WG22 |
| A\_W23 | zasady funkcjonowania układu pasożyt - żywiciel i podstawowe objawy chorobowe wywoływane przez pasożyty | P6S\_WG23 |
| A\_W24 | objawy zakażeń jatrogennych, drogi ich rozprzestrzeniania się i patogeny wywołujące zmiany w poszczególnych narządach | P6S\_WG24 |
| A\_W25 | zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego | P6S\_WG25 |
| A\_W26 | podstawy diagnostyki mikrobiologicznej i parazytologicznej | P6S\_WG26 |
| A\_W27 | podstawy rozwoju oraz mechanizmy działania układu odpornościowego, w tym swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej | P6S\_WG27 |
| A\_W28 | naturalne i sztuczne źródła promieniowania jonizującego oraz jego oddziaływanie z materią | P6S\_WG28 |
| A\_W29 | prawa fizyki wpływające na przepływ cieczy, a także czynniki oddziałujące na opór naczyniowy przepływu krwi | P6S\_WG29 |
| A\_W30 | budowę organizmu pod względem biochemicznym i podstawowe przemiany w nim zachodzące w stanie zdrowia i choroby | P6S\_WG30 |
| A\_W31 | budowę i mechanizmy syntezy oraz funkcje białek, lipidów i polisacharydów oraz interakcje makrocząsteczek w strukturach komórkowych i pozakomórkowych | P6S\_WG31 |
| A\_W32 | równowagę kwasowo-zasadowa oraz mechanizm działania buforów i ich znaczenie w homeostazie ustrojowej | P6S\_WG32 |
| A\_W33 | podstawowe szlaki kataboliczne i anaboliczne oraz sposoby ich regulacji | P6S\_WG33 |
| A\_W34 | podstawowe zasady farmakoterapii | P6S\_WG34 |
| A\_W35 | pochodzenie, rodzaje i drogi podawania leków, mechanizm i efekty ich działania oraz procesy, jakim podlegają leki w organizmie, a także ich interakcje | P6S\_WK01 |
| A\_W36 | problematykę z zakresu farmakokinetyki i farmakodynamiki wybranych leków stosowanych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego | P6S\_WK02 |
| A\_W37 | poszczególne grupy produktów leczniczych, główne mechanizmy ich działania w organizmie i działania niepożądane | P6S\_WK03 |
| A\_W38 | wpływ leczenia farmakologicznego na fizjologiczne i biochemiczne procesy zachodzące w poszczególnych narządach | P6S\_WG35 |
| A\_W39 | rodzaje leków, które mogą być samodzielnie podawane przez ratownika medycznego i ich szczegółowe charakterystykę farmakologiczne | P6S\_WG36 |
| A\_W40 | podstawy farmakoterapii u kobiet w ciąży i osób starszych w stanie zagrożenia życia | P6S\_WG37 |
| A\_W41 | różnice w farmakoterapii osób dorosłych i dzieci w zakresie dotyczącym działań ratownika medycznego | P6S\_WG38 |
| A\_W42 | wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków | P6S\_WG39 |
| A\_W43 | problematykę z zakresu toksykologii, działań niepożądanych leków, zatruć lekami - w podstawowym zakresie | P6S\_WG40 |
| A\_W44 | objawy najczęściej występujących ostrych zatruć, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków | P6S\_WG41 |
| A\_W45 | podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach | P6S\_WG42 |
| A\_W46 | patofizjologię narządów i układów organizmu | P6S\_WG43 |
| A\_W47 | szczegółowe zasady rozpoznawania i leczenia wstrząsu oraz jego rodzaje | P6S\_WG44 |
| A\_W48 | podstawowe pojęcia z zakresu patologii ogólnej dotyczące zmian wstecznych, zmian postępowych i zapaleń | P6S\_WG45 |
| A\_W49 | wybrane zagadnienia z zakresu patologii narządowej układu nerwowego, pokarmowego i moczowo-płciowego | P6S\_WG46 |
| A\_W50 | zasady ergonomii i higieny pracy z komputerem | P6S\_WK04 |
| A\_W51 | podstawowe narzędzia informatyczne i metody biostatyczne wykorzystywane w medycynie, w tym medyczne bazy danych i arkusze kalkulacyjne | P6S\_WK05 |
| A\_W52 | podstawowe metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych | P6S\_WK06 |
| A\_W53 | możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy ratownika medycznego | P6S\_WK07 |
| B\_W1 | wybrane teorie i metody modelowania rzeczywistości z perspektywy socjologii mające zastosowanie w ratownictwie medycznym | P6S\_WK08 |
| B\_W2 | zagadnienia związane z funkcjonowaniem podmiotów systemu ochrony zdrowia oraz z problemami ewaluacji i kontroli w ochronie zdrowia | P6S\_WK09 |
| B\_W3 | społeczny wymiar zdrowia i choroby, wpływ środowiska społecznego (rodziny, sieci relacji społecznych) oraz różnic społeczno-kulturowych na stan zdrowia | P6S\_WK10 |
| B\_W4 | rolę stresu społecznego w zachowaniach zdrowotnych i autodestrukcyjnych | P6S\_WK11 |
| B\_W5 | formy przemocy, modele wyjaśniające przemoc w rodzinie i w wybranych instytucjach oraz społeczne uwarunkowania różnych form przemocy | P6S\_WK12 |
| B\_W6 | postawy społeczne wobec znaczenia zdrowia, choroby, niepełnosprawności i starości, konsekwencje społeczne choroby i niepełnosprawności oraz bariery społeczno-kulturowe, a także koncepcję jakości życia uwarunkowana stanem zdrowia | P6S\_WK13 |
| B\_W7 | znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentami oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem | P6S\_WK14 |
| B\_W8 | psychospołeczne konsekwencje hospitalizacji i choroby przewlekłej | P6S\_WK15 |
| B\_W9 | społeczną rolę ratownika medycznego | P6S\_WK16 |
| B\_W10 | podstawowe psychologiczne mechanizmy funkcjonowania człowieka w zdrowiu i w chorobie | P6S\_WK17 |
| B\_W11 | rolę rodziny w procesie leczenia | P6S\_WK18 |
| B\_W12 | rolę stresu w etiopatogenezie i przebiegu chorób oraz mechanizmy radzenia sobie ze stresem | P6S\_WK19 |
| B\_W13 | zasady motywowania pacjentów do prozdrowotnych zachowań i informowania o niepomyślnym rokowaniu | P6S\_WK20 |
| B\_W14 | główne pojęcia, teorie, zasady etyczne służące jako ogólne ramy właściwego interpretowania i analizowania zagadnień moralno-medycznych | P6S\_WK21 |
| B\_W15 | podstawowe zagadnienia dotyczące światowych problemów zdrowotnych | P6S\_WK22 |
| B\_W16 | zasady zarządzania podmiotami systemu ochrony zdrowia | P6S\_WK23 |
| B\_W17 | prawne, organizacyjne i etyczne uwarunkowania wykonywania zawodu ratownika medycznego, z uwzględnieniem miejsca zatrudnienia i pełnionej funkcji | P6S\_WK24 |
| B\_W18 | podstawowe pojęcia z zakresu teorii poznania i logiki | P6S\_WK25 |
| B\_W19 | zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika medycznego | P6S\_WK26 |
| B\_W20 | pojęcia emocji, motywacji i osobowości, zaburzenia osobowości, istotę i strukturę zjawisk zachodzących w procesie przekazywania i wymiany informacji oraz modele i style komunikacji interpersonalnej | P6S\_WK27 |
| B\_W21 | zagadnienia dotyczące zespołu stresu pourazowego, reakcji fizjologicznych i emocjonalnych, poznawczych oraz interpersonalnych, a także mechanizmy funkcjonowania człowieka w sytuacjach trudnych | P6S\_WK28 |
| B\_W22 | techniki redukowania lęku i sposoby relaksacji oraz mechanizmy powstawania i objawy zespołu wypalenia zawodowego, a także metody zapobiegania powstaniu tego zespołu | P6S\_WK29 |
| B\_W23 | aspekty prawne, organizacyjne, etyczne i społeczne związane z przeszczepianiem tkanek, komórek i narządów | P6S\_WK30 |
| B\_W24 | przepisy prawa dotyczące ratownictwa medycznego, w tym zasady odpowiedzialności cywilnej, karnej oraz zawodowej ratownika medycznego | P6S\_WK31 |
| B\_W25 | strukturę i organizację systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne | P6S\_WK32 |
| B\_W26 | pojęcie zdrowia i jego determinanty oraz choroby cywilizacyjne i zawodowe | P6S\_WK33 |
| B\_W27 | skutki zdrowotne wywołane działaniem szkodliwych czynników fizycznych, chemicznych i biologicznych na organizm, w tym zasady bezpieczeństwa własnego ratownika medycznego | P6S\_WK34 |
| B\_W28 | podstawowe zagadnienia dotyczące ekonomiki zdrowia i zarządzania finansami w systemie ochrony zdrowia | P6S\_WK35 |
| B\_W29 | zasady promocji zdrowia i profilaktyki chorób | P6S\_WK36 |
| B\_W30 | problematykę żywności i żywienia, higieny środowiska, higieny pracy, higieny dzieci i młodzieży oraz regulacje prawne w tym zakresie | P6S\_WK37 |
| B\_W31 | epidemiologię chorób zakaźnych i regulacje prawne w tym zakresie | P6S\_WK38 |
| B\_W32 | podstawowe pojęcia epidemiologiczne i podstawowe metody badań epidemiologicznych | P6S\_WK39 |
| B\_W33 | podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej organizacji pracy | P6S\_WK40 |
| B\_W34 | podstawy ekologii i ochrony środowiska, rodzaje zanieczyszczeń i sposoby ochrony środowiska | P6S\_WK41 |
| B\_W35 | problematykę postępowania w sytuacjach interwencji kryzysowych oraz zasady i metody radzenia sobie ze stresem przy wykonywaniu zawodu ratownika medycznego | P6S\_WK42 |
| B\_W36 | profilaktykę zachowań antyzdrowotnych przejawiających się w postaci używania środków odurzających lub substancji psychoaktywnych, spożywania alkoholu i palenia tytoniu oraz profilaktykę chorób cywilizacyjnych i psychicznych | P6S\_WK43 |
| B\_W37 | wpływ czynników środowiskowych na zdrowie człowieka i społeczeństwa, politykę zdrowotną państwa, programy zdrowotne oraz zagrożenia zdrowia, przy uwzględnieniu zmiennych takich jak wiek, miejsce zamieszkania, nauki lub pracy | P6S\_WK44 |
| B\_W38 | zadania nadzoru sanitarno-epidemiologicznego i Państwowej Inspekcji Sanitarnej | P6S\_WK45 |
| B\_W39 | podstawowe regulacje dotyczące organizacji i finansowania systemu ochrony zdrowia oraz powszechnego ubezpieczenia zdrowotnego | P6S\_WK46 |
| B\_W40 | metody promocji zdrowia, ze szczególnym uwzględnieniem edukacji zdrowotnej | P6S\_WK47 |
| B\_W41 | zasady zarządzania jakością oraz metody zapewnienia jakości | P6S\_WK48 |
| B\_W42 | sposoby zwiększania sprawności fizycznej | P6S\_WK50 |
| B\_W43 | rodzaje zagrożeń terrorystycznych oraz zasady przeciwstawiania się atakom terrorystycznym i bioterrorystycznym, a także prawne uwarunkowania zarządzania kryzysowego | P6S\_WK51 |
| C\_W1 | zasady postępowania w najczęstszych chorobach dzieci, z uwzględnieniem odrębności uzależnionych od wieku | P6S\_WG47 |
| C\_W2 | podstawowe normy rozwojowe badania przedmiotowego dziecka | P6S\_WG48 |
| C\_W3 | wybrane choroby układu oddechowego, układu krążenia i przewodu pokarmowego oraz choroby neurologiczne u dzieci | P6S\_WG49 |
| C\_W4 | najczęstsze choroby zakaźne wieku dziecięcego | P6S\_WG50 |
| C\_W5 | odrębności morfologiczno-fizjologiczne poszczególnych narządów i układów organizmu w wieku rozwojowym | P6S\_WG51 |
| C\_W6 | fizjologię i patofizjologię okresu noworodkowego | P6S\_WG52 |
| C\_W7 | wybrane wady wrodzone i choroby uwarunkowane genetycznie | P6S\_WG53 |
| C\_W8 | problemy wynikające z niepełnosprawności i chorób przewlekłych | P6S\_WG54 |
| C\_W9 | symptomatologię ogólną zaburzeń psychicznych i zasady ich klasyfikacji według głównych systemów klasyfikacyjnych | P6S\_WK52 |
| C\_W10 | objawy najczęstszych chorób psychicznych, zasady ich diagnozowania i postępowania terapeutycznego | P6S\_WK53 |
| C\_W11 | specyfikę zaburzeń psychicznych u dzieci, młodzieży i osób starszych | P6S\_WK54 |
| C\_W12 | regulacje prawne dotyczące ochrony zdrowia psychicznego, ze szczególnym uwzględnieniem zasad przyjęcia do szpitala psychiatrycznego | P6S\_WK55 |
| C\_W13 | rodzaje środków przymusu bezpośredniego i zasady ich stosowania w systemie ochrony zdrowia | P6S\_WK56 |
| C\_W14 | uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów | P6S\_WG55 |
| C\_W15 | przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych problemach medycyny paliatywnej | P6S\_WG56 |
| C\_W16 | zasady postępowania ratunkowego w przypadku pacjenta w stanie terminalnym | P6S\_WG57 |
| C\_W17 | mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia | P6S\_WG58 |
| C\_W18 | mechanizmy działania podstawowych grup leków i leków podawanych samodzielnie przez ratownika medycznego | P6S\_WG59 |
| C\_W19 | metody ograniczania bólu, ze szczególnym uwzględnieniem farmakoterapii dzieci | P6S\_WG60 |
| C\_W20 | skale oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego | P6S\_WG61 |
| C\_W21 | zasady dekontaminacji | P6S\_WG62 |
| C\_W22 | techniki symulacji medycznej w niezabiegowych dziedzinach medycyny | P6S\_WG63 |
| C\_W23 | stany zagrożenia w chorobach nowotworowych i hematologicznych, zaburzeniach układu krzepnięcia, zespole wykrzepiania wewnątrznaczyniowego i ostrej białaczce oraz zasady postępowania przedszpitalnego w tych stanach | P6S\_WG64 |
| C\_W24 | zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych | P6S\_WG65 |
| C\_W25 | zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe | P6S\_WG66 |
| C\_W26 | przyczyny i rodzaje bólu w klatce piersiowej oraz jego diagnostykę | P6S\_WG67 |
| C\_W27 | problematykę ostrego zespołu wieńcowego, zawału serca, nadciśnienia tętniczego, rozwarstwienia aorty, niewydolności krążenia, ostrego niedokrwienia kończyny, obrzęku płuc i zatorowości płucnej | P6S\_WG68 |
| C\_W28 | problematykę ostrej niewydolności oddechowej | P6S\_WG69 |
| C\_W29 | przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w zespole ostrej niewydolności oddechowej, zaostrzeniu przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmie, ostrych stanach zapalnych dróg oddechowych i odmie opłucnowej | P6S\_WG70 |
| C\_W30 | przyczyny, objawy i postępowanie w ostrej niewydolności nerek | P6S\_WG71 |
| C\_W31 | wybrane choroby przewodu pokarmowego | P6S\_WG72 |
| C\_W32 | zagadnienia śpiączki metabolicznej i stanów nagłego zagrożenia w endokrynologii | P6S\_WG73 |
| C\_W33 | metody oceny stanu odżywienia | P6S\_WG74 |
| C\_W34 | przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania profilaktycznego w najczęstszych chorobach bakteryjnych, wirusowych, pasożytniczych i grzybicach, w tym zakażeniach pneumokokowych i meningokokowych, wirusowym zapaleniu wątroby, nabytym niedoborze odporności AIDS, sepsie i zakażeniach szpitalnych | P6S\_WG75 |
| C\_W35 | leki stosowane w nagłych chorobach internistycznych, neurologicznych i psychiatrycznych | P6S\_WG76 |
| C\_W36 | przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego | P6S\_WG77 |
| C\_W37 | przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w bólach głowy i chorobach naczyniowych mózgu, w szczególności w udarze mózgu oraz padaczce | P6S\_WG78 |
| C\_W38 | przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w zakażeniach układu nerwowego, w szczególności w zapaleniu opon mózgowo-rdzeniowych | P6S\_WG79 |
| C\_W39 | przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w chorobach otępiennych | P6S\_WG80 |
| C\_W40 | rodzaje badań obrazowych oraz obraz radiologiczny podstawowych chorób | P6S\_WG81 |
| C\_W41 | zasady łańcucha przeżycia | P6S\_WG82 |
| C\_W42 | zasady udzielania pierwszej pomocy pacjentom nieurazowym | P6S\_WG83 |
| C\_W43 | zasady ewakuacji poszkodowanych z pojazdu | P6S\_WG84 |
| C\_W44 | zasady udzielania pierwszej pomocy ofiarom wypadków | P6S\_WG85 |
| C\_W45 | zasady i technikę wykonywania opatrunków | P6S\_WG86 |
| C\_W46 | zasady przygotowania do zabiegów medycznych w stanach zagrożenia życia | P6S\_WG87 |
| C\_W47 | zasady postępowania z pacjentem z założonym cewnikiem zewnętrznym | P6S\_WG88 |
| C\_W48 | zasady wykonywania toalety drzewa oskrzelowego u pacjenta zaintubowanego | P6S\_WG89 |
| C\_W49 | zasady wykonywania toalety u pacjenta z założoną rurką tracheostomijna i pielęgnacji tracheostomii | P6S\_WG90 |
| C\_W50 | techniki zabiegów medycznych wykonywanych samodzielnie przez ratownika medycznego | P6S\_WG91 |
| C\_W51 | zasady aseptyki i antyseptyki | P6S\_WG92 |
| C\_W52 | zasady zabezpieczania materiału biologicznego do badań | P6S\_WG93 |
| C\_W53 | zasady oceny stanu pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania i podjęcia albo odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych, w tym w przypadku rozpoznania zgonu | P6S\_WG94 |
| C\_W54 | wskazania do układania pacjenta w pozycji właściwej dla jego stanu lub odniesionych obrażeń | P6S\_WG95 |
| C\_W55 | przyczyny i objawy nagłego zatrzymania krążenia | P6S\_WG96 |
| C\_W56 | zasady prowadzenia podstawowej i zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej u osób dorosłych i dzieci | P6S\_WG97 |
| C\_W57 | wskazania do odsysania dróg oddechowych i techniki jego wykonywania | P6S\_WG98 |
| C\_W58 | wskazania do przyrządowego i bezprzyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki ich wykonywania | P6S\_WG99 |
| C\_W59 | wskazania do podjęcia tlenoterapii biernej lub wentylacji zastępczej powietrzem lub tlenem, ręcznie lub mechanicznie z użyciem respiratora i techniki ich wykonywania | P6S\_WG100 |
| C\_W60 | wskazania do intubacji dotchawiczej w laryngoskopii bezpośredniej przez usta bez użycia środków zwiotczających i do prowadzenia wentylacji zastępczej oraz techniki ich wykonywania | P6S\_WG101 |
| C\_W61 | wskazania do wykonania defibrylacji manualnej, zautomatyzowanej i półautomatycznej oraz techniki ich wykonania | P6S\_WG102 |
| C\_W62 | wskazania do wykonania kaniulacji żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej, a także technikę jej wykonania | P6S\_WG103 |
| C\_W63 | zasady monitorowania czynności układu oddechowego i układu krążenia metodami nieinwazyjnymi | P6S\_WG104 |
| C\_W64 | zasady wykonywania dostępu doszpikowego przy użyciu gotowego zestawu | P6S\_WG105 |
| C\_W65 | wskazania do podawania leków droga dożylna, w tym przez porty naczyniowe, domięśniową, podskórną, dotchawiczą, doustną, doodbytniczą, wziewną i doszpikową oraz techniki tego podawania | P6S\_WG106 |
| C\_W66 | wybrane skale oceny śpiączki oraz skale urazowe i rokownicze | P6S\_WG107 |
| C\_W67 | przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności chorób wieku dziecięcego | P6S\_WG108 |
| C\_W68 | wybrane zagadnienia z zakresu traumatologii dziecięcej | P6S\_WG109 |
| C\_W69 | wskazania do stosowania intensywnej terapii i zasady jej stosowania | P6S\_WG110 |
| C\_W70 | objawy i rodzaje odmy opłucnowej | P6S\_WG111 |
| C\_W71 | objawy krwiaka opłucnej, wiotkiej klatki piersiowej i złamania żeber | P6S\_WG112 |
| C\_W72 | technikę oznaczania stężeń parametrów krytycznych | P6S\_WG113 |
| C\_W73 | procedury medyczne stosowane przez ratownika medycznego, w szczególności zaopatrywanie ran i oparzeń, tamowanie krwotoków, unieruchamianie złamań, zwichnięć i skręceń oraz unieruchamianie kręgosłupa, ze szczególnym uwzględnieniem odcinka szyjnego, a także podawanie leków | P6S\_WG114 |
| C\_W74 | zasady podejmowania działań zabezpieczających w celu ograniczenia skutków zdrowotnych zdarzenia | P6S\_WG115 |
| C\_W75 | zasady segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej | P6S\_WG116 |
| C\_W76 | techniki przygotowania pacjenta do transportu i opieki medycznej podczas transportu | P6S\_WG117 |
| C\_W77 | techniki przyjęcia porodu nagłego w warunkach pozaszpitalnych | P6S\_WG118 |
| C\_W78 | postępowanie przedszpitalne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego u osób dorosłych i dzieci | P6S\_WG119 |
| C\_W79 | rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego | P6S\_WG120 |
| C\_W80 | rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w SOR | P6S\_WG121 |
| C\_W81 | stany zagrożenia w chorobach nowotworowych oraz postępowanie przedszpitalne i w SOR w przypadku takich zagrożeń | P6S\_WG122 |
| C\_W82 | zasady transportu pacjentów z obrażeniami ciała | P6S\_WG123 |
| C\_W83 | procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia wewnętrznego, w szczególności takie jak: elektrostymulacja, kardiowersja, pierwotna przezskórna interwencja wieńcowa (Percutaneous coronary intervention, PCI), kontrapulsacja wewnątrzaortalna (Intra-aortic balloon pump, IABP), dializa, sztuczna wentylacja i formy krążenia pozaustrojowego | P6S\_WG124 |
| C\_W84 | wskazania do leczenia hiperbarycznego | P6S\_WG125 |
| C\_W85 | zagrożenia środowiskowe | P6S\_WG126 |
| C\_W86 | rodzaje katastrof, procedury medyczne i działania ratunkowe podejmowane w zdarzeniach mnogich i masowych oraz katastrofach, a także w zdarzeniach z wystąpieniem zagrożeń chemicznych, biologicznych, radiacyjnych lub nuklearnych | P6S\_WG127 |
| C\_W87 | etyczne aspekty postępowania ratowniczego w zdarzeniach mnogich i masowych oraz katastrofach | P6S\_WK57 |
| C\_W88 | zastosowanie symulacji medycznej w nauczaniu procedur zabiegowych | P6S\_WG128 |
| C\_W89 | zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej i wodno-elektrolitowej oraz zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w takich zaburzeniach | P6S\_WG129 |
| C\_W90 | zasady postępowania profilaktycznego zakażeń w SOR | P6S\_WG130 |
| C\_W91 | zasady monitorowania stanu pacjenta w SOR | P6S\_WG131 |
| C\_W92 | procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia urazowego stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego i w SOR | P6S\_WG132 |
| C\_W93 | rodzaje obrażeń ciała, ich definicje oraz zasady kwalifikacji do centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci | P6S\_WG133 |
| C\_W94 | zasady funkcjonowania centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci | P6S\_WG134 |
| C\_W95 | zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w obrażeniach: czaszkowo-mózgowych, kręgosłupa i rdzenia kręgowego, kończyn, jamy brzusznej i klatki piersiowej oraz w przypadku wstrząsu | P6S\_WG135 |
| C\_W96 | procedurę kardiowersji elektrycznej i elektrostymulacji zewnętrznej | P6S\_WG136 |
| C\_W97 | zasady cewnikowania pęcherza moczowego | P6S\_WG137 |
| C\_W98 | Procedurę zakładania sondy żołądkowej i płukania żołądka | P6S\_WG138 |
| C\_W99 | wybrane stany nagłe okulistyczne i zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie | P6S\_WG139 |
| C\_W100 | wybrane stany nagłe laryngologiczne i zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie | P6S\_WG140 |
| C\_W101 | stany zagrożenia zdrowotnego w ginekologii i położnictwie | P6S\_WG141 |
| C\_W102 | zasady funkcjonowania systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne | P6S\_WG142 |
| C\_W103 | rolę i znaczenie Lotniczego Pogotowia Ratunkowego w systemie Państwowe Ratownictwo Medyczne | P6S\_WG143 |
| C\_W104 | zasady wysuwania podejrzenia i rozpoznawania śmierci mózgu | P6S\_WG144 |
| C\_W105 | podstawowe techniki obrazowe | P6S\_WG145 |
| C\_W106 | wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących | P6S\_WG146 |
| C\_W107 | mechanizmy, cele i zasady leczenia uzależnień od substancji psychoaktywnych | P6S\_WG147 |
| C\_W108 | podstawowe zagadnienia z zakresu medycyny sądowej | P6S\_WK58 |
| **UMIEJĘTNOŚCI** (potrafi) |
| A\_U1 | lokalizować poszczególne okolice ciała i znajdujące się w nich narządy oraz ustalać położenie narządów względem siebie | P6S\_UW01 |
| A\_U2 | wykazywać różnice w budowie ciała oraz w czynnościach narządów u osoby dorosłej i dziecka | P6S\_UW02 |
| A\_U3 | oceniać czynności narządów i układów organizmu | P6S\_UW03 |
| A\_U4 | rozpoznawać patofizjologiczne podstawy niewydolności układu krążenia | P6S\_UW04 |
| A\_U5 | rozpoznawać zaburzenia trawienia, z uwzględnieniem roli enzymów, w tym podstawowe zaburzenia enzymów trawiennych, oraz określać skutki tych zaburzeń | P6S\_UW05 |
| A\_U6 | rozpoznawać zaburzenia czynności nerek i ich wpływ na homeostazę organizmu | P6S\_UW06 |
| A\_U7 | rozpoznawać zarażenia wirusami i bakteriami oraz zakażenia grzybami i pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania | P6S\_UW07 |
| A\_U8 | wykorzystywać znajomość praw fizyki do określenia wpływu na organizm czynników zewnętrznych, takich jak temperatura, przyspieszenie, ciśnienie, pole elektromagnetyczne oraz promieniowanie jonizujące | P6S\_UW08 |
| A\_U9 | stosować zasady ochrony radiologicznej | P6S\_UW09 |
| A\_U10 | obliczać stężenia molowe i procentowe związków oraz stężenia substancji w roztworach izoosmotycznych jedno- i wieloskładnikowych | P6S\_UO01 |
| A\_U11 | przewidywać kierunek procesów biochemicznych w zależności od stanu energetycznego komórek | P6S\_UW10 |
| A\_U12 | posługiwać się wybranymi podstawowymi technikami laboratoryjnymi | P6S\_UW11 |
| A\_U13 | wykonywać podstawowe obliczenia farmakokinetyczne | P6S\_UO02 |
| A\_U14 | stosować właściwe do sytuacji postępowanie epidemiologiczne | P6S\_UW12 |
| A\_U15 | dobierać leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w organizmie i poszczególnych narządach | P6S\_UW13 |
| A\_U16 | posługiwać się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych | P6S\_UW14 |
| A\_U17 | wiązać zmiany patologiczne stwierdzane w badaniu przedmiotowym ze zmianami zachodzącymi na poziomie komórkowym | P6S\_UW15 |
| A\_U18 | rozpoznawać zaburzenia oddychania, krążenia oraz czynności innych układów organizmu i narządów | P6S\_UW16 |
| A\_U19 | dobierać odpowiedni test statystyczny, przeprowadzać podstawowe analizy statystyczne i posługiwać się odpowiednimi metodami przedstawiania wyników | P6S\_UW17 |
| B\_U1 | wdrażać właściwe do sytuacji procedury postępowania epidemiologicznego | P6S\_UW18 |
| B\_U2 | rozpoznawać sytuacje, które wymagają konsultacji z przedstawicielem innego zawodu medycznego lub koordynatorem medycznym | P6S\_UK01 |
| B\_U3 | dbać o bezpieczeństwo własne, pacjentów, otoczenia i środowiska, przestrzegając zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów i zasad regulujących postępowanie w przypadku różnych rodzajów zagrożeń | P6S\_UW19 |
| B\_U4 | udzielać informacji o podstawowych zabiegach i czynnościach dotyczących pacjenta oraz informacji na temat jego stanu zdrowia | P6S\_UK02 |
| B\_U5 | przestrzegać zasad etycznych podczas wykonywania działań zawodowych | P6S\_UW20 |
| B\_U6 | przestrzegać praw pacjenta | P6S\_UK03 |
| B\_U7 | uwzględniać podczas medycznych czynności ratunkowych oczekiwania pacjenta wynikające z uwarunkowań społeczno-kulturowych | P6S\_UW21 |
| B\_U8 | stosować się do zasad bezpieczeństwa sanitarno-epidemiologicznego oraz profilaktyki chorób zakaźnych i niezakaźnych | P6S\_UW22 |
| B\_U9 | identyfikować czynniki ryzyka wystąpienia przemocy, rozpoznawać przemoc i odpowiednio na niż reagować | P6S\_UW23 |
| B\_U10 | stosować w podstawowym zakresie psychologiczne interwencje motywujące i wspierające | P6S\_UK04 |
| B\_U11 | komunikować się ze współpracownikami w ramach zespołu, udzielając im informacji zwrotnej i wsparcia | P6S\_UK05 |
| B\_U12 | podnosić swoje kwalifikacje i przekazywać wiedzę innym | P6S\_UW24 |
| B\_U13 | zapobiegać zespołowi stresu pourazowego po traumatycznych wydarzeniach, w tym przeprowadzać podsumowanie zdarzenia traumatycznego (debriefing) w zespole | P6S\_UW25 |
| B\_U14 | radzić sobie ze stresem przy wykonywaniu zawodu ratownika medycznego | P6S\_UW26 |
| B\_U15 | oceniać funkcjonowanie człowieka w sytuacjach trudnych (stres, konflikt, frustracja) | P6S\_UW27 |
| B\_U16 | porozumiewać się z pacjentem w jednym z języków obcych na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego | P6S\_UK06 |
| B\_U17 | oceniać narażenie na substancje szkodliwe w środowisku człowieka i stosować zasady monitoringu ergonomicznego | P6S\_UW28 |
| B\_U18 | stosować działania na rzecz ochrony środowiska | P6S\_UW29 |
| B\_U19 | określać wzajemne relacje między człowiekiem a środowiskiem | P6S\_UK07 |
| B\_U20 | wykonywać czynności z zakresu ratownictwa medycznego i udzielać świadczeń zdrowotnych z zachowaniem regulacji prawnych dotyczących wykonywania zawodu ratownika medycznego | P6S\_UW30 |
| C\_U1 | oceniać stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego | P6S\_UW31 |
| C\_U2 | układać pacjenta do badania obrazowego | P6S\_UW32 |
| C\_U3 | postępować z dzieckiem w oparciu o znajomość symptomatologii najczęstszych chorób dziecięcych | P6S\_UW33 |
| C\_U4 | przeprowadzać badanie przedmiotowe pacjenta | P6S\_UW34 |
| C\_U5 | dostosowywać sposób postępowania do wieku dziecka | P6S\_UW35 |
| C\_U6 | oceniać stan noworodka w skali APGAR | P6S\_UW36 |
| C\_U7 | przeprowadzać wywiad medyczny z pacjentem dorosłym w zakresie niezbędnym do podjęcia medycznych czynności ratunkowych | P6S\_UW37 |
| C\_U8 | oceniać stan świadomości pacjenta | P6S\_UW38 |
| C\_U9 | układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń ciała | P6S\_UW39 |
| C\_U10 | przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu | P6S\_UW40 |
| C\_U11 | monitorować czynność układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii | P6S\_UW41 |
| C\_U12 | interpretować wyniki badań pacjenta z przewlekłą niewydolnością oddechową | P6S\_UW42 |
| C\_U13 | wykonywać elektrokardiogram i interpretować go w podstawowym zakresie | P6S\_UW43 |
| C\_U14 | monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi | P6S\_UW44 |
| C\_U15 | oceniać i opisywać stan somatyczny i psychiczny pacjenta | P6S\_UW45 |
| C\_U16 |  przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi | P6S\_UW46 |
| C\_U17 | oceniać stan neurologiczny pacjenta | P6S\_UW47 |
| C\_U18 | monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi | P6S\_UW48 |
| C\_U19 | prowadzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych | P6S\_UO03 |
| C\_U20 | podawać pacjentowi leki i płyny | P6S\_UW49 |
| C\_U21 | oznaczać stężenie glukozy z użyciem glukometru | P6S\_UW50 |
| C\_U22 | zakładać zgłębnik dożołądkowy | P6S\_UW51 |
| C\_U23 | zakładać cewnik do pęcherza moczowego | P6S\_UW52 |
| C\_U24 | asystować przy czynnościach przygotowawczych do transplantacji narządów | P6S\_UW53 |
| C\_U25 | identyfikować na miejscu zdarzenia sytuację narażenia na czynniki szkodliwe i niebezpieczne | P6S\_UW54 |
| C\_U26 | przygotowywać pacjenta do transportu | P6S\_UW55 |
| C\_U27 | identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego | P6S\_UW56 |
| C\_U28 | monitorować stan pacjenta podczas czynności medycznych i transportowych | P6S\_UW57 |
| C\_U29 | stosować leczenie przeciwbólowe | P6S\_UW58 |
| C\_U30 | oceniać stopień nasilenia bólu według znanych skal | P6S\_UW59 |
| C\_U31 | rozpoznawać stan zagrożenia życia u pacjenta po przeszczepie narządu | P6S\_UW60 |
| C\_U32 | monitorować czynności życiowe pacjenta podczas badania diagnostycznego | P6S\_UW61 |
| C\_U33 | interpretować wyniki podstawowych badań toksykologicznych | P6S\_UW62 |
| C\_U34 | rozpoznawać toksydromy | P6S\_UW63 |
| C\_U35 | oceniać wskazania do transportu pacjenta do ośrodka toksykologicznego, hiperbarycznego, replantacyjnego i kardiologii inwazyjnej oraz centrum leczenia oparzeń, centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci | P6S\_UW64 |
| C\_U36 | szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych i w różnych stanach klinicznych | P6S\_UW65 |
| C\_U37 | wiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby | P6S\_UW66 |
| C\_U38 | prowadzić podstawowe i zaawansowane czynności resuscytacyjne u osób dorosłych, dzieci, niemowląt i noworodków, z uwzględnieniem prawidłowego zastosowania urządzeń wspomagających resuscytację (urządzenia do kompresji klatki piersiowej, respiratora) | P6S\_UW67 |
| C\_U39 | przywracać drożność dróg oddechowych metodami bezprzyrządowymi | P6S\_UW68 |
| C\_U40 | przyrządowo udrażniać drogi oddechowe metodami nadgłośniowymi | P6S\_UW69 |
| C\_U41 | wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej i pośredniej | P6S\_UW70 |
| C\_U42 | wykonywać konikopunkcję | P6S\_UW71 |
| C\_U43 | wdrażać tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech | P6S\_UW72 |
| C\_U44 | stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki, zaopatrywać prostą ranę, zakładać i zmieniać jałowy opatrunek chirurgiczny | P6S\_UW73 |
| C\_U45 | prowadzić wentylację zastępczą z użyciem worka samorozprężalnego i respiratora transportowego | P6S\_UW74 |
| C\_U46 | wykonywać defibrylację elektryczną z użyciem defibrylatora manualnego i zautomatyzowanego | P6S\_UW75 |
| C\_U47 | wykonywać kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzną serca | P6S\_UW76 |
| C\_U48 | oceniać nagłe zagrożenia neurologiczne u pacjenta | P6S\_UW77 |
| C\_U49 | wykonywać dostęp doszpikowy przy użyciu gotowego zestawu | P6S\_UW78 |
| C\_U50 | pobierać krew oraz zabezpieczać materiał do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych | P6S\_UW79 |
| C\_U51 | tamować krwotoki zewnętrzne i unieruchamiać kończyny po urazie | P6S\_UW80 |
| C\_U52 | stabilizować i unieruchamiać kręgosłup | P6S\_UW81 |
| C\_U53 | wdrażać odpowiednie postępowanie w odmie opłucnowej zagrażającej życiu | P6S\_UW82 |
| C\_U54 | stosować skale ciężkości obrażeń | P6S\_UW83 |
| C\_U55 | przyjmować poród nagły w warunkach pozaszpitalnych | P6S\_UW84 |
| C\_U56 | decydować o niepodejmowaniu resuscytacji krążeniowo-oddechowej lub o odstąpieniu od jej przeprowadzenia | P6S\_UW85 |
| C\_U57 | rozpoznawać pewne znamiona śmierci | P6S\_UW86 |
| C\_U58 | dokonywać segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej | P6S\_UW87 |
| C\_U59 | działać zespołowo, udzielając pomocy w trudnych warunkach terenowych w dzień i w nocy oraz w warunkach znacznego obciążenia fizycznego i psychicznego | P6S\_UW88 |
| C\_U60 | zaopatrywać krwawienie zewnętrzne | P6S\_UW89 |
| C\_U61 | transportować pacjenta w warunkach przedszpitalnych, wewnątrzszpitalnych i międzyszpitalnych | P6S\_UW90 |
| C\_U62 | identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego | P6S\_UW91 |
| C\_U63 | identyfikować zagrożenia obrażeń: czaszkowo-mózgowych, klatki piersiowej, jamy brzusznej, kończyn, kręgosłupa i rdzenia kręgowego oraz miednicy, a także wdrażać postępowanie ratunkowe w przypadku tych obrażeń | P6S\_UW92 |
| C\_U64 | identyfikować wskazania do transportu do centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci i zgłaszać obecność kryteriów kwalifikacji kierownikowi zespołu urazowego lub kierownikowi zespołu urazowego dziecięcego | P6S\_UW93 |
| C\_U65 | wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza | P6S\_UW94 |
| C\_U66 | dostosowywać postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta | P6S\_UW95 |
| C\_U67 | monitorować stan pacjenta podczas badania obrazowego | P6S\_UW96 |
| **KOMPETENCJE SPOŁECZNE** (jest gotów do) |
| K1 | aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem | P6S\_UK08 |
| K2 | dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta | P6S\_KR01 |
| K3 | samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw | P6S\_KK01 |
| K4 | organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym | P6S\_UO04 |
| K5 | dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych | P6S\_KK02 |
| K6 | kierowania się dobrem pacjenta | P6S\_KR02 |

1. Objaśnienie oznaczeń:

Dla kierunków: lekarskiego, lekarsko- dentystycznego, farmaceutycznego, położnictwa, pielęgniarstwa, fizjoterapii, ratownictwa medycznego numery są określone w standardach kształcenia dla danego kierunku.

Dla pozostałych przyjmuje się poniższe oznaczenia:

K (przed podkreślnikiem) — szczegółowe efekty uczenia się

W — kategoria wiedzy; U — kategoria umiejętności; K (po podkreślniku) — kategoria kompetencji społecznych

01, 02, 03 i kolejne — numer efektu uczenia się [↑](#footnote-ref-1)
2. Liczba dowolna (należy dodać lub usunąć wiersze tabeli w razie potrzeby). [↑](#footnote-ref-2)
3. Wpisać symbol z Polskich Ram Kwalifikacji [↑](#footnote-ref-3)