Załącznik do uchwały nr 2609

Senatu Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu

z dnia 24 kwietnia 2024 r.



**Program studiów**

**Wydział: Nauk o Zdrowiu**

**Kierunek: Fizjoterapia**

**Poziom kształcenia: jednolite magisterskie**

**Forma kształcenia: stacjonarna/niestacjonarna**

**Cykl kształcenia: 2023-2028**

**Podstawowe informacje**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **nazwa Wydziału** | Nauk o Zdrowiu |
|  | **nazwa Kierunku** | Fizjoterapia |
|  | poziom kształcenia\* | jednolite magisterskie |
|  | profil kształcenia\*\* | ogólnoakademicki |
|  | forma studiów\*\*\* | stacjonarne/niestacjonarne |
|  | liczba semestrów | 10 |
|  | łączna liczba godzin zajęć | 5295 (godziny kontaktowe i praktyki)3735 (godziny kontaktowe bez praktyk) |
|  | dyscyplina (lub dyscypliny), do której kierunek jest przyporządkowany ze wskazaniem dyscypliny wiodącej | Nauki o Zdrowiu - dyscyplina wiodąca 70% iNauki Medyczne 30% |
|  | tytuł zawodowy nadawany absolwentom | magister |

**\*** 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 | **300** |
| 11. | w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia | **242** (300-58 pkt. ECTS praktyki) |
| 12. | którą student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych | **18** |
| 13. | którą student musi uzyskać w ramach zajęć z zakresu nauki języków obcych | **5** |
| 14. | którą student musi uzyskać w ramach modułów realizowanych w formie fakultatywnej | **25** |
| 15. | którą student musi uzyskać w ramach praktyk zawodowych | **58** |
| 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 70%nauki medyczne 30% |
| 17. | profil praktyczny obejmuje zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne w wymiarze większym niż 50% liczby pkt. ECTS |  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 nie dotyczy |

**Liczba godzin:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 19. | zajęć wychowania fizycznego | **60** |
| 20. | praktyk zawodowych | **1560** |

**PROGRAM STUDIÓW dla cyklu kształcenia 2023-2028**

**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 prawidłowa człowieka 1 | 15 |  | 35 |  | 50 | 2,0 | zal/o |
| A | Anatomia prawidłowa człowieka 2 | 15 |  | 30 |  | 45 | 3,0 | egz |
| A | Anatomia rentgenowska | 10 |  |  |  | 10 | 1,0 | zal/o |
| A | Biologia medyczna z genetyką | 25 |  |  |  | 25 | 1,0 | zal/o |
| A | Biochemia | 25 |  |  |  | 25 | 1,0 | zal/o |
| A | Fizjologia 1 - fizjologia ogólna, fizjologia bólu i diagnostyka fizjologiczna | 20 |  | 10 |  | 30 | 2,0 | egz |
| A | Fizjologia 2 - fizjologia wysiłku fizycznego | 20 |  | 20 |  | 40 | 3,0 | egz |
| A | Biofizyka | 15 |  |  |  | 15 | 2,0 | zal/o |
| A | Ergonomia | 10 |  | 10 |  | 20 | 2,0 | zal/o |
| A | Pierwsza pomoc | 5 |  | 20 |  | 25 | 1,0 | zal/o |
| B | Język obcy 1 |  |  | 30 |  | 30 | 1,0 | zal/o |
| B | Język obcy 2 |  |  | 30 |  | 30 | 1,0 | zal/o |
| B | Psychologia 1 - psychologia ogólna i psychoterapia | 10 |  |  |  | 10 | 1,0 | zal/o |
| B | Psychologia 2 - psychologia kliniczna i komunikacja kliniczna | 10 |  | 10 |  | 20 | 2,0 | egz |
| B | Socjologia ogólna i niepełnosprawności | 10 |  |  |  | 10 | 1,0 | zal/o |
| B | Pedagogika ogólna i specjalna | 10 |  | 5 |  | 15 | 1,0 | zal/o |
| B | Podstawy prawa | 10 |  |  |  | 10 | 1,0 | zal/o |
| B | Zdrowie publiczne z demografią i epidemiologią | 10 |  | 5 |  | 15 | 1,0 | zal/o |
| B | Ekonomia, system ochrony zdrowia i technologie informacyjne | 10 |  |  |  | 10 | 1,0 | zal/o |
| B | Filozofia i bioetyka | 5 |  | 5 |  | 10 | 1,0 | zal/o |
| B | Wychowanie fizyczne 1 |  |  | 30 |  | 30 |  | zal |
| B | Wychowanie fizyczne 2 |  |  | 30 |  | 30 |  | zal |
| B | Historia fizjoterapii | 10 |  |  |  | 10 | 1,0 | zal/o |
| C | Fizjoterapia ogólna 1 | 20 |  | 5 |  | 25 | 1,0 | zal/o |
| C | Fizjoterapia ogólna 2 | 10 |  | 5 |  | 15 | 1,0 | zal/o |
| C | Kształcenie ruchowe i metodyka nauczania ruchu 1 | 15 |  | 10 |  | 25 | 1,0 | zal/o |
| C | Kształcenie ruchowe i metodyka nauczania ruchu 2 | 10 |  | 10 |  | 20 | 2,0 | egz |
| C | Kształcenie ruchowe i metodyka nauczania ruchu 3 - pływanie |  |  | 25 |  | 25 | 1,0 | zal/o |
| C | Kinezyterapia 1 | 15 |  | 30 |  | 45 | 3,0 | zal/o |
| C | Medycyna fizykalna 1 – podstawy fizykoterapii | 10 |  | 40 |  | 50 | 2,0 | zal/o |
| C | Medycyna fizykalna 2 – nowoczesne metody fizykoterapii | 10 |  | 20 |  | 30 | 3,0 | egz |
| C | Masaż 1 | 10 |  | 40 |  | 50 | 2,0 | zal/o |
| C | Fizjoprofilaktyka i promocja zdrowia | 10 |  | 20 |  | 30 | 2,0 | zal/o |
| D | Kliniczne podstawy fizjoterapii w ortopedii i traumatologii 1 | 25 |  |  |  | 25 | 2,0 | zal/o |
| D | Kliniczne podstawy fizjoterapii w pediatrii | 15 |  |  |  | 15 | 1,0 | zal/o |
| F | Praktyka asystencka |  |  |  | 150 | 150 | 5,0 | zal |
| G | Rozwój psychomotoryczny dziecka | 15 |  | 15 |  | 30 | 1,0 | zal/o |
| G | Przedmiot wolnego wyboru 1 | 15 |  |  |  | 15 | 1,0 | zal/o |
| G | Przedmiot wolnego wyboru 2 | 15 |  |  |  | 15 | 1,0 | zal/o |
| **RAZEM** | **440** |  | **490** | **150** | **1080** | **59,0** |  |

\*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”

\*\*\*wpisać symbol zgodnie z legendą

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

**PROGRAM STUDIÓW dla cyklu kształcenia 2023-2028**

**Rok akademicki 2024/2025**

**Rok 2\***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **semestr 3, 4** |
| lp bądź kod grupy\*\* | przedmiot | wykład | seminarium | pozostałe formy | praktyka zawodowa | SUMAGODZIN | PUNKTYECTS | formaweryfikacji\*\*\* |
| A | Anatomia palpacyjna i funkcjonalna | 10 |  | 40 |  | 50 | 3,0 | egz |
| A | Farmakologia w fizjoterapii | 10 |  | 5 |  | 15 | 1,0 | zal/o |
| A | Biomechanika | 15 |  | 15 |  | 30 | 2,0 | egz |
| A | Patologia ogólna | 15 |  | 5 |  | 20 | 1,0 | zal/o |
| B | Język obcy 3 |  |  | 30 |  | 30 | 1,0 | zal/o |
| B | Język obcy 4 |  |  | 30 |  | 30 | 2,0 | egz |
| C | Kinezyterapia 2 | 15 |  | 30 |  | 45 | 3,0 | zal/o |
| C | Kinezyterapia 3 | 10 |  | 30 |  | 40 | 4,0 | egz |
| C | Masaż 2 | 10 |  | 40 |  | 50 | 3,0 | egz |
| D | Kliniczne podstawy fizjoterapii w ortopedii i traumatologii 2 | 25 |  |  |  | 25 | 2,0 | egz |
| D | Kliniczne podstawy fizjoterapii w neurologii i neurochirurgii 1 | 25 |  |  |  | 25 | 2,0 | zal/o |
| D | Kliniczne podstawy fizjoterapii w neurologii i neurochirurgii 2 | 25 |  |  |  | 25 | 2,0 | egz |
| D | Kliniczne podstawy fizjoterapii w reumatologii | 15 |  |  |  | 15 | 2,0 | egz |
| D | Kliniczne podstawy fizjoterapii w neurologii dziecięcej | 15 |  |  |  | 15 | 1,0 | zal/o |
| D | Kliniczne podstawy fizjoterapii w kardiologii i kardiochirurgii 1 | 15 |  |  |  | 15 | 2,0 | zal/o |
| D | Kliniczne podstawy fizjoterapii w kardiologii i kardiochirurgii 2 | 10 |  |  |  | 10 | 2,0 | egz |
| D | Kliniczne podstawy fizjoterapii w pulmonologii | 15 |  |  |  | 15 | 1,0 | zal/o |
| D | Kliniczne podstawy fizjoterapii w ginekologii i położnictwie | 15 |  |  |  | 15 | 1,0 | zal/o |
| D | Kliniczne podstawy fizjoterapii w onkologii i medycynie paliatywnej 1 | 10 |  |  |  | 10 | 1,0 | zal/o |
| D | Fizjoterapia kliniczna w dysfunkcjach układu ruchu w ortopedii i traumatologii 1 | 35 |  | 10 |  | 45 | 2,0 | zal/o |
| D | Fizjoterapia kliniczna w dysfunkcjach układu ruchu w neurologii i neurochirurgii 1 | 30 |  | 30 |  | 60 | 2,0 | zal/o |
| D | Fizjoterapia kliniczna w dysfunkcjach układu ruchu w wieku rozwojowym | 25 |  | 20 |  | 45 | 3,0 | egz |
| D | Fizjoterapia w chorobach wewnętrznych w pediatrii | 25 |  | 20 |  | 45 | 3,0 | egz |
| D | Fizjoterapia w chorobach wewnętrznych w geriatrii | 30 |  | 20 |  | 50 | 3,0 | egz |
| F | Wakacyjna praktyka z kinezyterapii |  |  |  | 300 | 300 | 11,0 | zal |
| **RAZEM** | **400** |  | **325** | **300** | **1025** | **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”

\*\*\*wpisać symbol zgodnie z legendą

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

**PROGRAM STUDIÓW dla cyklu kształcenia 2023-2028**

**Rok akademicki 2025/2026**

**Rok 3\***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **semestr 5, 6** |
| lp bądź kod grupy\*\* | przedmiot | wykład | seminarium | pozostałe formy | praktyka zawodowa | SUMAGODZIN | PUNKTYECTS | formaweryfikacji\*\*\* |
| C | Terapia manualna | 15 |  | 30 |  | 45 | 3,0 | egz |
| C | Medycyna fizykalna 3 – balneoklimatologia i odnowa biologiczna | 15 |  | 20 |  | 35 | 3,0 | zal/o |
| D | Kliniczne podstawy fizjoterapii w medycynie sportowej | 25 |  |  |  | 25 | 1,0 | zal/o |
| D | Kliniczne podstawy fizjoterapii w chirurgii | 15 |  |  |  | 15 | 1,0 | zal/o |
| D | Kliniczne podstawy fizjoterapii w psychiatrii | 15 |  |  |  | 15 | 1,0 | zal/o |
| D | Kliniczne podstawy fizjoterapii w geriatrii | 15 |  |  |  | 15 | 1,0 | zal/o |
| D | Kliniczne podstawy fizjoterapii w intensywnej terapii | 10 |  |  |  | 10 | 1,0 | zal/o |
| D | Kliniczne podstawy fizjoterapii w onkologii i medycynie paliatywnej 2 | 10 |  |  |  | 10 | 1,0 | zal/o |
| D | Fizjoterapia kliniczna w dysfunkcjach układu ruchu w ortopedii i traumatologii 2 | 25 |  | 10 |  | 35 | 2,0 | egz |
| D | Fizjoterapia kliniczna w dysfunkcjach układu ruchu w medycynie sportowej 1 | 30 |  | 10 |  | 40 | 3,0 | zal/o |
| D | Fizjoterapia kliniczna w dysfunkcjach układu ruchu w neurologii i neurochirurgii 2 | 25 |  | 20 |  | 45 | 2,0 | egz |
| D | Fizjoterapia kliniczna w dysfunkcjach układu ruchu w reumatologii | 20 |  | 30 |  | 50 | 3,0 | egz |
| D | Fizjoterapia w chorobach wewnętrznych w kardiologii i kardiochirurgii 1 | 35 |  | 20 |  | 55 | 2,0 | zal/o |
| D | Fizjoterapia w chorobach wewnętrznych w pulmonologii | 25 |  | 20 |  | 45 | 3,0 | egz |
| D | Fizjoterapia w chorobach wewnętrznych w chirurgii | 25 |  | 20 |  | 45 | 3,0 | egz |
| D | Fizjoterapia w chorobach wewnętrznych w ginekologii i położnictwie | 25 |  | 20 |  | 45 | 3,0 | egz |
| D | Fizjoterapia w chorobach wewnętrznych w psychiatrii | 20 |  | 20 |  | 40 | 3,0 | egz |
| D | Fizjoterapia w chorobach wewnętrznych w onkologii i medycynie paliatywnej | 25 |  | 20 |  | 45 | 3,0 | egz |
| D | Diagnostyka funkcjonalna w dysfunkcjach układu ruchu 1 | 30 |  | 20 |  | 50 | 2,0 | zal/o |
| D | Diagnostyka funkcjonalna w dysfunkcjach układu ruchu 2 | 30 |  | 20 |  | 50 | 3,0 | egz |
| D | Diagnostyka funkcjonalna w wieku rozwojowym 1 | 30 |  | 20 |  | 50 | 2,0 | zal/o |
| D | Diagnostyka funkcjonalna w wieku rozwojowym 2 | 30 |  | 20 |  | 50 | 3,0 | egz |
| F | Praktyka z fizjoterapii klinicznej, fizykoterapii i masażu |  |  |  | 100 | 100 | 4,0 | zal |
| F | Wakacyjna praktyka profilowana - wybieralna |  |  |  | 200 | 200 | 7,0 | zal |
| **RAZEM** | **495** |  | **320** | **300** | **1115** | **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”

\*\*\*wpisać symbol zgodnie z legendą

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

**PROGRAM STUDIÓW dla cyklu kształcenia 2023-2028**

**Rok akademicki 2026/2027**

**Rok 4\***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **semestr 7, 8** |
| lp bądź kod grupy\*\* | przedmiot | wykład | seminarium | pozostałe formy | praktyka zawodowa | SUMAGODZIN | PUNKTYECTS | formaweryfikacji\*\*\* |
| B | Dydaktyka fizjoterapii | 10 |  | 20 |  | 30 | 2,0 | zal/o |
| B | Zarządzanie i marketing | 10 |  | 5 |  | 15 | 1,0 | zal/o |
| C | Metody specjalne fizjoterapii 1 | 10 |  | 75 |  | 85 | 3,0 | zal/o |
| C | Metody specjalne fizjoterapii 2 | 10 |  | 75 |  | 85 | 4,0 | egz |
| D | Fizjoterapia kliniczna w dysfunkcjach układu ruchu w medycynie sportowej 2 | 25 |  | 10 |  | 35 | 2,0 | egz |
| D | Fizjoterapia w chorobach wewnętrznych w kardiologii i kardiochirurgii 2 | 35 |  | 20 |  | 55 | 2,0 | egz |
| D | Planowanie fizjoterapii w dysfunkcjach układu ruchu 1 | 30 |  | 20 |  | 50 | 2,0 | zal/o |
| D | Planowanie fizjoterapii w dysfunkcjach układu ruchu 2 | 30 |  | 20 |  | 50 | 3,0 | egz |
| D | Planowanie fizjoterapii w chorobach wewnętrznych 1 | 30 |  | 20 |  | 50 | 2,0 | zal/o |
| D | Planowanie fizjoterapii w chorobach wewnętrznych 2 | 30 |  | 20 |  | 50 | 3,0 | egz |
| D | Planowanie fizjoterapii w wieku rozwojowym 1 | 30 |  | 20 |  | 50 | 2,0 | zal/o |
| D | Planowanie fizjoterapii w wieku rozwojowym 2 | 30 |  | 20 |  | 50 | 3,0 | egz |
| D | Diagnostyka funkcjonalna w chorobach wewnętrznych 1 | 30 |  | 20 |  | 50 | 2,0 | zal/o |
| D | Diagnostyka funkcjonalna w chorobach wewnętrznych 2 | 30 |  | 20 |  | 50 | 3,0 | egz |
| E | Metodologia badań naukowych | 15 |  | 15 |  | 30 | 1,0 | zal/o |
| E | Seminarium magisterskie 1 |  | 5 |  |  | 5 | 6,0 | zal/o |
| E | Seminarium magisterskie 2 |  | 5 |  |  | 5 | 6,0 | zal/o |
| F | Praktyka z fizjoterapii klinicznej, fizykoterapii i masażu |  |  |  | 100 | 100 | 4,0 | zal |
| F | Wakacyjna praktyka profilowana - wybieralna |  |  |  | 200 | 200 | 7,0 | zal |
| G | Praca w zespole badawczym 1 | 20 |  | 20 |  | 40 | 2,0 | zal/o |
| G | Praca w zespole badawczym 2 |  |  | 40 |  | 40 | 2,0 | zal/o |
| G | Przedmiot fakultatywny 1 | 15 |  | 15 |  | 30 | 1,0 | zal/o |
| G | Przedmiot fakultatywny 2 | 15 |  | 15 |  | 30 | 2,0 | zal/o |
| **RAZEM** | **405** | **10** | **470** | **300** | **1185** | **65,0** |   |

\*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”

\*\*\*wpisać symbol zgodnie z legendą

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

**PROGRAM STUDIÓW dla cyklu kształcenia 2023-2028**

**Rok akademicki 2027/2028**

**Rok 5\***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **semestr 9, 10** |
| lp bądź kod grupy\*\* | przedmiot | wykład | seminarium | pozostałe formy | praktyka zawodowa | SUMAGODZIN | PUNKTYECTS | formaweryfikacji\*\*\* |
| C | Adaptowana aktywność fizyczna | 15 |  | 10 |  | 25 | 1,0 | zal/o |
| C | Sport osób z niepełnosprawnościami | 10 |  | 15 |  | 25 | 1,0 | zal/o |
| C | Wyroby medyczne | 25 |  | 5 |  | 30 | 2,0 | egz |
| E | Seminarium magisterskie 3 |  | 5 |  |  | 5 | 6,0 | zal/o |
| E | Seminarium magisterskie 4 |  | 5 |  |  | 5 | 6,0 | zal/o |
| F | Praktyka z fizjoterapii klinicznej, fizykoterapii i masażu - praktyka semestralna |  |  |  | 510 | 510 | 20,0 | zal |
| G | Przedmiot fakultatywny 3 | 15 |  | 15 |  | 30 | 2,0 | zal/o |
| G | Przedmiot fakultatywny 4 | 15 |  | 15 |  | 30 | 2,0 | zal/o |
| G | Przedmiot fakultatywny 5 | 15 |  | 15 |  | 30 | 2,0 | zal/o |
| G | Przedmiot fakultatywny 6 | 15 |  | 15 |  | 30 | 2,0 | zal/o |
| G | Przedmiot fakultatywny 7 | 15 |  | 15 |  | 30 | 2,0 | zal/o |
| G | Przedmiot fakultatywny 8 | 15 |  | 15 |  | 30 | 2,0 | zal/o |
| G | Przedmiot fakultatywny 9 | 15 |  | 15 |  | 30 | 2,0 | zal/o |
| G | Przedmiot fakultatywny 10 | 15 |  | 15 |  | 30 | 2,0 | zal/o |
| G | Przedmiot fakultatywny 11 | 15 |  | 15 |  | 30 | 2,0 | zal/o |
| G | Przedmiot fakultatywny 12 | 15 |  | 15 |  | 30 | 2,0 | zal/o |
| **RAZEM** | **200** | **10** | **180** | **510** | **900** | **56,0** |  |

\*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”

\*\*\*wpisać symbol zgodnie z legendą

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

**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 | zna i rozumie budowę anatomiczną poszczególnych układów organizmu ludzkiego i podstawowe zależności pomiędzy ich budową i funkcją w warunkach zdrowia i choroby, a w szczególności układu narządów ruchu; | P7S\_WG |
| A.W2 | zna i rozumie rodzaje metod obrazowania, zasady ich przeprowadzania i ich wartość diagnostyczną (zdjęcie RTG, ultrasonografia, tomografia komputerowa, rezonans magnetyczny); | P7S\_WG |
| A.W3 | zna i rozumie mianownictwo anatomiczne niezbędne do opisu stanu zdrowia; | P7S\_WG |
| A.W4 | zna i rozumie podstawowe właściwości fizyczne, budowę i funkcje komórek i tkanek organizmu człowieka; | P7S\_WG |
| A.W5 | zna i rozumie rozwój embrionalny, organogenezę oraz etapy rozwoju zarodkowego i płciowego człowieka; | P7S\_WG |
| A.W6 | zna i rozumie podstawowe mechanizmy procesów zachodzących w organizmie człowieka w okresie od dzieciństwa przez dojrzałość do starości; | P7S\_WG |
| A.W7 | zna i rozumie podstawowe procesy metaboliczne zachodzące na poziomie komórkowym, narządowym i ustrojowym, w tym zjawiska regulacji hormonalnej, reprodukcji i procesów starzenia się oraz ich zmian pod wpływem wysiłku fizycznego lub w efekcie niektórych chorób; | P7S\_WG |
| A.W8 | zna i rozumie podstawy funkcjonowania poszczególnych układów organizmu człowieka oraz narządów ruchu i narządów zmysłu; | P7S\_WG |
| A.W9 | zna i rozumie kinezjologiczne mechanizmy kontroli ruchu i regulacji procesów metabolicznych zachodzących w organizmie człowieka oraz fizjologię wysiłku fizycznego; | P7S\_WG |
| A.W10 | zna i rozumie metody oceny czynności poszczególnych narządów i układów oraz możliwości ich wykorzystania do oceny stanu funkcjonalnego pacjenta w różnych obszarach klinicznych; | P7S\_WG |
| A.W11 | zna i rozumie mechanizm działania środków farmakologicznych stosowanych w ramach różnych chorób i układów człowieka, zasady ich podawania oraz ograniczenia i działania uboczne, a także wpływ tych środków na sprawność pacjenta ze względu na konieczność jego uwzględnienia w planowaniu fizjoterapii; | P7S\_WG |
| A.W12 | zna i rozumie zewnętrzne czynniki fizyczne i ich wpływ na organizm człowieka; | P7S\_WG |
| A.W13 | zna i rozumie biomechaniczne zasady statyki ciała oraz czynności ruchowych człowieka zdrowego i chorego; | P7S\_WG |
| A.W14 | zna i rozumie zasady ergonomii codziennych czynności człowieka oraz czynności związanych z wykonywaniem zawodu, ze szczególnym uwzględnieniem ergonomii pracy fizjoterapeuty; | P7S\_WG |
| A.W15 | zna i rozumie zasady kontroli motorycznej oraz teorie i koncepcje procesu sterowania i regulacji czynności ruchowej; | P7S\_WG |
| A.W16 | zna i rozumie podstawy uczenia się kontroli postawy i ruchu oraz nauczania czynności ruchowych; | P7S\_WG |
| A.W17 | zna i rozumie mechanizmy rozwoju zaburzeń czynnościowych oraz patofizjologiczne podłoże rozwoju chorób; | P7S\_WG |
| A.W18 | zna i rozumie metody ogólnej oceny stanu zdrowia oraz objawy podstawowych zaburzeń i zmian chorobowych; | P7S\_WG |
| A.W19 | zna i rozumie metody oceny podstawowych funkcji życiowych człowieka w stanie zagrożenia zdrowia lub życia; | P7S\_WG |
| A.W20 | zna i rozumie uwarunkowania genetyczne rozwoju chorób w populacji ludzkiej; | P7S\_WG |
| A.W21 | zna i rozumie genetyczne i związane z fenotypem uwarunkowania umiejętności ruchowych; | P7S\_WG |
| B.W1 | zna i rozumie psychologiczne i socjologiczne uwarunkowania funkcjonowania jednostki w społeczeństwie; | P7S\_WG |
| B.W2 | zna i rozumie psychologiczne i społeczne aspekty postaw i działań pomocowych; | P7S\_WG |
| B.W3 | zna i rozumie modele komunikowania się w opiece zdrowotnej, podstawowe umiejętności komunikowania się z pacjentem oraz członkami interdyscyplinarnego zespołu terapeutycznego; | P7S\_WG |
| B.W4 | zna i rozumie zasady motywowania pacjentów do prozdrowotnych zachowań i informowania o niepomyślnym rokowaniu, znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentami oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem; | P7S\_WG |
| B.W5 | zna i rozumie podstawowe metody psychoterapii; | P7S\_WG |
| B.W6 | zna i rozumie podstawowe zagadnienia z zakresu pedagogiki i pedagogiki specjalnej; | P7S\_WG |
| B.W7 | zna i rozumie ograniczenia i uwarunkowania kształcenia osób z niepełnosprawnościami, zasady radzenia sobie z problemami pedagogicznymi u tych osób oraz współczesne tendencje w rewalidacji osób z niepełnosprawnościami; | P7S\_WG |
| B.W8 | zna i rozumie podstawowe formy i sposoby przekazywania informacji z wykorzystaniem środków dydaktycznych w zakresie nauczania fizjoterapii, prowadzenia szkoleń i doskonalenia zawodowego; | P7S\_WG |
| B.W9 | zna i rozumie zasady wykonywania zawodu fizjoterapeuty oraz funkcjonowania samorządu zawodowego fizjoterapeutów; | P7S\_WK |
| B.W10 | zna i rozumie regulacje prawne związane z wykonywaniem zawodu fizjoterapeuty, w tym prawa pacjenta, obowiązki pracodawcy i pracownika, w szczególności wynikające z prawa cywilnego, prawa pracy, ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego, a także zasady odpowiedzialności cywilnej w praktyce fizjoterapeutycznej; | P7S\_WK |
| B.W11 | zna i rozumie czynniki decydujące o zdrowiu oraz o zagrożeniu zdrowia; | P7S\_WG |
| B.W12 | zna i rozumie zasady edukacji zdrowotnej i promocji zdrowia oraz elementy polityki społecznej dotyczącej ochrony zdrowia; | P7S\_WG |
| B.W13 | zna i rozumie uwarunkowania zdrowia i jego zagrożenia oraz skalę problemów związanych z niepełnosprawnością w ujęciu demograficznym i epidemiologicznym; | P7S\_WG |
| B.W14 | zna i rozumie zasady analizy demograficznej oraz podstawowe pojęcia statystyki epidemiologicznej; | P7S\_WG |
| B.W15 | zna i rozumie zasady organizacji i finansowania systemu ochrony zdrowia w Rzeczypospolitej Polskiej oraz ekonomiczne uwarunkowania udzielania świadczeń z zakresu fizjoterapii; | P7S\_WG |
| B.W16 | zna i rozumie zasady kierowania zespołem terapeutycznym oraz organizacji i zarządzania podmiotami prowadzącymi działalność rehabilitacyjną; | P7S\_WGP7S\_WK |
| B.W17 | zna i rozumie zasady zatrudniania osób z różnym stopniem niepełnosprawności; | P7S\_WG |
| B.W18 | zna i rozumie zasady etyczne współczesnego marketingu medycznego; | P7S\_WK |
| B.W19 | zna i rozumie zasady przeprowadzania uproszczonej analizy rynku dla potrzeb planowania działań z zakresu fizjoterapii; | P7S\_WG |
| B.W20 | zna i rozumie historię fizjoterapii oraz kierunki rozwoju nauczania zawodowego, a także międzynarodowe organizacje fizjoterapeutyczne i inne organizacje zrzeszające fizjoterapeutów; | P7S\_WG |
| B.W21 | zna i rozumie narzędzia informatyczne i statystyczne służące do opracowywania i przedstawiania danych oraz rozwiązywania problemów; | P7S\_WG |
| C.W1 | zna i rozumie pojęcia z zakresu rehabilitacji medycznej, fizjoterapii oraz niepełnosprawności; | P7S\_WG |
| C.W2 | zna i rozumie mechanizmy zaburzeń strukturalnych i funkcjonalnych wywołanych chorobą lub urazem; | P7S\_WG |
| C.W3 | zna i rozumie mechanizmy oddziaływania oraz możliwe skutki uboczne środków i zabiegów z zakresu fizjoterapii; | P7S\_WG |
| C.W4 | zna i rozumie metody oceny zaburzeń strukturalnych i funkcjonalnych wywołanych chorobą lub urazem, narzędzia diagnostyczne i metody oceny stanu pacjenta dla potrzeb fizjoterapii, metody oceny budowy i funkcji ciała pacjenta oraz jego aktywności w różnych stanach chorobowych; | P7S\_WG |
| C.W5 | zna i rozumie zasady doboru środków, form i metod terapeutycznych w zależności od rodzaju dysfunkcji, stanu i wieku pacjenta; | P7S\_WG |
| C.W6 | zna i rozumie teoretyczne i metodyczne podstawy procesu uczenia się i nauczania czynności ruchowych; | P7S\_WG |
| C.W7 | zna i rozumie teoretyczne, metodyczne i praktyczne podstawy kinezyterapii, terapii manualnej i masażu oraz specjalnych metod fizjoterapii; | P7S\_WG |
| C.W8 | zna i rozumie wskazania i przeciwwskazania do ćwiczeń stosowanych w kinezyterapii, terapii manualnej i masażu oraz specjalnych metod fizjoterapii; | P7S\_WG |
| C.W9 | zna i rozumie teoretyczne, metodyczne i praktyczne podstawy fizykoterapii, balneoklimatologii oraz odnowy biologicznej; | P7S\_WG |
| C.W10 | zna i rozumie wskazania i przeciwwskazania do stosowania zabiegów z zakresu fizykoterapii, balneoklimatologii oraz odnowy biologicznej; | P7S\_WG |
| C.W11 | zna i rozumie zasady doboru różnych form adaptowanej aktywności fizycznej, sportu, turystyki oraz rekreacji terapeutycznej w procesie leczenia i podtrzymywania sprawności osób ze specjalnymi potrzebami, w tym osób z niepełnosprawnościami; | P7S\_WG |
| C.W12 | zna i rozumie regulacje prawne dotyczące udziału osób z niepełnosprawnościami w sporcie osób z niepełnosprawnościami, w tym paraolimpiadach i olimpiadach specjalnych, oraz organizacji działających w sferze aktywności fizycznej osób z niepełnosprawnościami; | P7S\_WK |
| C.W13 | zna i rozumie zagrożenia i ograniczenia treningowe związane z niepełnosprawnością; | P7S\_WG |
| C.W14 | zna i rozumie zasady działania wyrobów medycznych i zasady ich stosowania w leczeniu osób z różnymi chorobami i dysfunkcjami narządowymi; | P7S\_WG |
| C.W15 | zna i rozumie regulacje dotyczące wykazu wyrobów medycznych określone w przepisach wydanych na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 12 maja 2011 r. o refundacji leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 784, z późn. zm.); | P7S\_WK |
| C.W16 | zna i rozumie wskazania i przeciwwskazania do zastosowania wyrobów medycznych; | P7S\_WG |
| C.W17 | zna i rozumie zagadnienia związane z promocją zdrowia i fizjoprofilaktyką; | P7S\_WG |
| D.W1 | zna i rozumie etiologię, patomechanizm, objawy i przebieg dysfunkcji narządu ruchu w zakresie: ortopedii i traumatologii, medycyny sportowej, reumatologii, neurologii i neurochirurgii oraz pediatrii, neurologii dziecięcej, w stopniu umożliwiającym racjonalne stosowanie środków fizjoterapii; | P7S\_WG |
| D.W2 | zna i rozumie zasady diagnozowania oraz ogólne zasady i sposoby leczenia najczęstszych dysfunkcji narządu ruchu w zakresie: ortopedii i traumatologii, medycyny sportowej, reumatologii, neurologii, neurochirurgii oraz pediatrii, neurologii dziecięcej, w stopniu umożliwiającym racjonalne stosowanie środków fizjoterapii; | P7S\_WG |
| D.W3 | zna i rozumie etiologię, patomechanizm, objawy i przebieg najczęstszych chorób w zakresie: kardiologii i kardiochirurgii, pulmonologii, chirurgii, ginekologii i położnictwa, geriatrii, psychiatrii, intensywnej terapii, onkologii i medycyny paliatywnej, w stopniu umożliwiającym racjonalne stosowanie środków fizjoterapii; | P7S\_WG |
| D.W4 | zna i rozumie zasady diagnozowania oraz ogólne zasady i sposoby leczenia w najczęstszych chorobach w zakresie: kardiologii i kardiochirurgii, pulmonologii, chirurgii, ginekologii i położnictwa, geriatrii, psychiatrii, intensywnej terapii, onkologii i medycyny paliatywnej, w stopniu umożliwiającym racjonalne stosowanie środków fizjoterapii; | P7S\_WG |
| D.W5 | zna i rozumie zasady postępowania z pacjentem: nieprzytomnym, po urazie wielomiejscowym i wielonarządowym, z uszkodzeniem kręgosłupa i rdzenia kręgowego, kończyny górnej i kończyny dolnej, w zakresie bezpiecznego stosowania metod fizjoterapii; | P7S\_WG |
| D.W6 | zna i rozumie ogólne zasady podmiotowego i przedmiotowego badania kardiologicznego, neurologicznego, ortopedycznego i geriatrycznego; | P7S\_WG |
| D.W7 | zna i rozumie zasady interpretacji wyników badań dodatkowych w diagnostyce chorób układu krążenia i w fizjoterapii kardiologicznej, w tym: badania elektrokardiograficznego (EKG) i ultrasonograficznego, prób czynnościowych EKG, klinicznej oceny stanu zdrowia pacjenta z chorobą kardiologiczną według różnych skal, w zakresie bezpiecznego stosowania metod fizjoterapii; | P7S\_WG |
| D.W8 | zna i rozumie wyniki testów wysiłkowych w fizjoterapii kardiologicznej i pulmonologicznej (test na ergometrze rowerowym, bieżni ruchomej, testy marszowe, test spiroergometryczny), skalę niewydolności serca NYHA (*New York Heart Association*) oraz wartości równoważnika metabolicznego MET; | P7S\_WG |
| D.W9 | zna i rozumie ogólne zasady podmiotowego i przedmiotowego badania pulmonologicznego dla potrzeb fizjoterapii, ważniejsze badania dodatkowe i pomocnicze oraz testy funkcjonalne, przydatne w kwalifikacji i monitorowaniu fizjoterapii oddechowej; | P7S\_WG |
| D.W10 | zna i rozumie zasady kwalifikacji do zabiegów operacyjnych oraz podstawowe zabiegi operacyjne, w tym amputacje z przyczyn naczyniowych, i zabiegi z zakresu chirurgii małoinwazyjnej; | P7S\_WG |
| D.W11 | zna i rozumie metody badania klinicznego i diagnostyki dodatkowej w zakresie badań stosowanych w ginekologii i położnictwie; | P7S\_WG |
| D.W12 | zna i rozumie fizjologię procesu starzenia się oraz zasady opieki i fizjoterapii geriatrycznej; | P7S\_WG |
| D.W13 | zna i rozumie zagrożenia związane z hospitalizacją osób starszych; | P7S\_WG |
| D.W14 | zna i rozumie specyfikę postępowania z pacjentem z chorobą psychiczną i zasady właściwego podejścia do niego; | P7S\_WG |
| D.W15 | zna i rozumie zasady postępowania z pacjentem: nieprzytomnym, w okresie ostrej niewydolności krążenia, w okresie ostrej niewydolności oddechowej, we wstrząsie, ze zdiagnozowaną sepsą, wentylowanym mechanicznie, po urazie czaszkowo-mózgowym oraz po urazie mnogim ciała; | P7S\_WG |
| D.W16 | zna i rozumie założenia i zasady Międzynarodowej Klasyfikacji Funkcjonowania, Niepełnosprawności i Zdrowia (*International Classification of Functioning Disability and Health*, ICF); | P7S\_WG |
| E.W1 | zna i rozumie metody i techniki badawcze stosowane w ramach realizowanego badania naukowego; | P7S\_WG |
| F.W1 | zna i rozumie zjawiska fizyczne zachodzące w organizmie człowieka pod wpływem czynników zewnętrznych; | P7S\_WG |
| F.W2 | zna i rozumie teoretyczne, metodyczne i praktyczne podstawy kinezyterapii i terapii manualnej, specjalnych metod fizjoterapii, ergonomii oraz fizykoterapii i masażu leczniczego; | P7S\_WG |
| F.W3 | zna i rozumie metody oceny stanu układu ruchu człowieka służące do wyjaśnienia zaburzeń struktury i funkcji tego układu oraz do potrzeb fizjoterapii w dysfunkcjach układu ruchu i w chorobach wewnętrznych; | P7S\_WG |
| F.W4 | zna i rozumie metody oceny zaburzeń strukturalnych i funkcjonalnych wywołanych chorobą lub urazem oraz podstawowe reakcje człowieka na chorobę i ból w zakresie niezbędnym dla fizjoterapii; | P7S\_WG |
| F.W5 | zna i rozumie metody opisu i interpretacji podstawowych jednostek i zespołów chorobowych w stopniu umożliwiającym racjonalne stosowanie środków fizjoterapii i planowanie fizjoterapii; | P7S\_WG |
| F.W6 | zna i rozumie podstawy edukacji zdrowotnej, promocji zdrowia oraz profilaktyki z uwzględnieniem zjawiska niepełnosprawności; | P7S\_WG |
| F.W7 | zna i rozumie zasady doboru różnych form adaptowanej aktywności fizycznej oraz dyscyplin sportowych osób z niepełnosprawnościami w rehabilitacji kompleksowej i podtrzymywaniu sprawności osób ze specjalnymi potrzebami; | P7S\_WG |
| F.W8 | zna i rozumie zasady działania wyrobów medycznych stosowanych w rehabilitacji; | P7S\_WG |
| F.W9 | zna i rozumie zasady etyczne obowiązujące w pracy z pacjentem; | P7S\_WG |
| F.W10 | zna i rozumie zasady postępowania fizjoterapeutycznego oparte na dowodach naukowych (*evidence based medicine/physiotherapy*); | P7S\_WG |
| F.W11 | zna i rozumie standardy fizjoterapeutyczne; | P7S\_WG |
| F.W12 | zna i rozumie rolę fizjoterapeuty w procesie kompleksowej rehabilitacji i innych specjalistów w zespole terapeutycznym; | P7S\_WG |
| F.W13 | zna i rozumie prawne, etyczne i metodyczne aspekty prowadzenia badań klinicznych oraz rolę fizjoterapeuty w ich prowadzeniu; | P7S\_WGP7S\_WK |
| F.W14 | zna i rozumie zasady promocji zdrowia, jej zadania oraz rolę fizjoterapeuty w propagowaniu zdrowego stylu życia; | P7S\_WG |
| F.W15 | zna i rozumie podstawowe zagadnienia dotyczące zależności psychosomatycznych i metod z zakresu budowania świadomości ciała; | P7S\_WG |
| F.W16 | zna i rozumie zadania poszczególnych organów samorządu zawodowego fizjoterapeutów oraz prawa i obowiązki jego członków; | P7S\_WGP7S\_WK |
| F.W17 | zna i rozumie zasady etyki zawodowej fizjoterapeuty; | P7S\_WG |
| F.W18 | zna i rozumie zasady odpowiedzialności zawodowej fizjoterapeuty; | P7S\_WGP7S\_WK |
| **UMIEJĘTNOŚCI** (potrafi) |
| A.U1 | potrafi rozpoznawać i lokalizować na fantomach i modelach anatomicznych zasadnicze struktury ludzkiego ciała, w tym elementy układu ruchu, takie jak elementy układu kostno-stawowego, grupy mięśniowe i poszczególne mięśnie; | P7S\_UW |
| A.U2 | potrafi palpacyjnie lokalizować wybrane elementy budowy anatomicznej i ich powiązania ze strukturami sąsiednimi, w tym kostne elementy będące miejscami przyczepów mięśni i więzadeł oraz punkty pomiarów antropometrycznych, mięśnie powierzchowne oraz ścięgna i wybrane wiązki naczyniowo-nerwowe; | P7S\_UW |
| A.U3 | potrafi określić wskaźniki biochemiczne i ich zmiany w przebiegu niektórych chorób oraz pod wpływem wysiłku fizycznego, w zakresie bezpiecznego stosowania metod fizjoterapii; | P7S\_UW |
| A.U4 | potrafi dokonać pomiaru i zinterpretować wyniki analiz podstawowych wskaźników czynności układu krążenia (tętno, ciśnienie tętnicze krwi), składu krwi oraz statycznych i dynamicznych wskaźników układu oddechowego, a także ocenić odruchy z wszystkich poziomów układu nerwowego w zakresie bezpiecznego stosowania metod fizjoterapii; | P7S\_UW |
| A.U5 | potrafi przeprowadzić podstawowe badanie narządów zmysłów i ocenić równowagę; | P7S\_UW |
| A.U6 | potrafi przeprowadzić ocenę zdolności wysiłkowej, tolerancji wysiłkowej, poziomu zmęczenia i przetrenowania; | P7S\_UW |
| A.U7 | potrafi wykorzystywać właściwości określonej grupy środków farmakologicznych w zabiegach fizykoterapeutycznych w różnych chorobach; | P7S\_UW |
| A.U8 | potrafi oceniać wpływ czynników fizycznych na organizm człowieka, odróżniając reakcje prawidłowe i zaburzone; | P7S\_UW |
| A.U9 | potrafi oceniać stan układu ruchu człowieka w warunkach statyki i dynamiki (badanie ogólne, odcinkowe, miejscowe) w celu wykrycia zaburzeń jego struktury i funkcji; | P7S\_UW |
| A.U10 | potrafi przeprowadzić szczegółową analizę biomechaniczną prostych i złożonych ruchów człowieka w warunkach prawidłowych i w przypadku różnych zaburzeń układu ruchu; | P7S\_UW |
| A.U11 | potrafi przewidzieć skutki stosowania różnych obciążeń mechanicznych na zmienione patologicznie struktury ciała człowieka; | P7S\_UW |
| A.U12 | potrafi ocenić poszczególne cechy motoryczne; | P7S\_UW |
| A.U13 | potrafi oceniać sprawność fizyczną i funkcjonalną w oparciu o aktualne testy dla wszystkich grup wiekowych; | P7S\_UW |
| A.U14 | potrafi przeprowadzić wywiad i analizować zebrane informacje w zakresie potrzebnym dla prowadzenia fizjoterapii; | P7S\_UWP7S\_UK |
| A.U15 | potrafi rozpoznawać sytuacje zagrażające zdrowiu lub życiu człowieka oraz udzielać kwalifikowanej pierwszej pomocy w sytuacjach zagrożenia zdrowia i życia oraz przeprowadzić resuscytację krążeniowo-oddechową u osób dorosłych i dzieci; | P7S\_UW |
| B.U1 | potrafi porozumiewać się w jednym z języków obcych na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego; | P7S\_UK |
| B.U2 | potrafi dostrzegać i rozpoznawać, w zakresie bezpiecznego stosowania metod fizjoterapii, problemy psychologiczne u osób, w tym osób starszych, z różnymi dysfunkcjami i w różnym wieku oraz oceniać ich wpływ na przebieg i skuteczność fizjoterapii; | P7S\_UW |
| B.U3 | potrafi zastosować odpowiednie formy postępowania terapeutyczno-wychowawczego wspomagające proces rewalidacji osoby z niepełnosprawnością; | P7S\_UWP7S\_UK |
| B.U4 | potrafi organizować działania ukierunkowane na edukację zdrowotną, promocję zdrowia i profilaktykę niepełnosprawności; | P7S\_UWP7S\_UK |
| B.U5 | potrafi przeprowadzić badanie przesiewowe w profilaktyce dysfunkcji i niepełnosprawności; | P7S\_UW |
| B.U6 | potrafi oszacować koszt postępowania fizjoterapeutycznego; | P7S\_UW |
| B.U7 | potrafi przeprowadzić uproszczoną analizę rynku dla potrzeb planowania działań z zakresu fizjoterapii; | P7S\_UW |
| B.U8 | potrafi identyfikować podstawowe problemy etyczne dotyczące współczesnej medycyny, ochrony życia i zdrowia oraz uwzględnić w planowaniu i przebiegu fizjoterapii uwarunkowania kulturowe, religijne i etniczne pacjentów; | P7S\_UW |
| B.U9 | potrafi wykazać umiejętności ruchowe z zakresu wybranych form aktywności fizycznej (rekreacyjnych i zdrowotnych); | P7S\_UW |
| B.U10 | potrafi przeprowadzić rozmowę z pacjentem dorosłym, dzieckiem i rodziną pacjenta z zastosowaniem techniki aktywnego słuchania i wyrażania empatii, a także rozmawiać z pacjentem o jego sytuacji zdrowotnej w atmosferze zaufania podczas całego postępowania fizjoterapeutycznego; | P7S\_UKP7S\_UW |
| B.U11 | potrafi udzielać pacjentowi informacji o celu, przebiegu i ewentualnym ryzyku proponowanych działań diagnostycznych lub fizjoterapeutycznych i uzyskiwać jego świadomą zgodę na te działania; | P7S\_UWP7S-UK |
| B.U12 | potrafi komunikować się ze współpracownikami w ramach zespołu, udzielając im informacji zwrotnej i wsparcia. | P7S\_UWP7S\_UK |
| C.U1 | potrafi przeprowadzić badanie podmiotowe, badanie przedmiotowe oraz wykonywać podstawowe badania czynnościowe i testy funkcjonalne właściwe dla fizjoterapii, w tym pomiary długości i obwodu kończyn, zakresu ruchomości w stawach oraz siły mięśniowej; | P7S\_UW |
| C.U2 | potrafi wypełniać dokumentację stanu zdrowia pacjenta i programu zabiegów fizjoterapeutycznych; | P7S\_UW |
| C.U3 | potrafi dobierać i prowadzić kinezyterapię ukierunkowaną na kształtowanie poszczególnych zdolności motorycznych u osób zdrowych oraz osób z różnymi dysfunkcjami, przeprowadzić zajęcia ruchowe o określonym celu, prowadzić reedukację chodu i ćwiczenia z zakresu edukacji i reedukacji posturalnej oraz reedukacji funkcji kończyn górnych; | P7S\_UW |
| C.U4 | potrafi instruować pacjenta w zakresie wykonywania ćwiczeń ruchowych w domu, sposobu posługiwania się wyrobami medycznymi oraz wykorzystywania przedmiotów użytku codziennego w celach terapeutycznych, instruować opiekuna w zakresie sprawowania opieki nad osobą ze specjalnymi potrzebami oraz nad dzieckiem – w celu stymulowania prawidłowego rozwoju; | P7S\_UWP7S\_UK |
| C.U5 | potrafi konstruować trening medyczny, w tym różnorodne ćwiczenia, dostosowywać poszczególne ćwiczenia do potrzeb ćwiczących, dobrać odpowiednie przyrządy i przybory do ćwiczeń ruchowych oraz stopniować trudność wykonywanych ćwiczeń; | P7S\_UW |
| C.U6 | potrafi dobrać poszczególne ćwiczenia dla osób z różnymi zaburzeniami i możliwościami funkcjonalnymi oraz metodycznie uczyć ich wykonywania, stopniując natężenie trudności oraz wysiłku fizycznego; | P7S\_UW |
| C.U7 | potrafi wykazać umiejętności ruchowe konieczne do demonstracji i zapewnienia bezpieczeństwa podczas wykonywania poszczególnych ćwiczeń; | P7S\_UW |
| C.U8 | potrafi zaplanować, dobrać i wykonać zabiegi z zakresu kinezyterapii, terapii manualnej i masażu oraz specjalnych metod fizjoterapii; | P7S\_UW |
| C.U9 | potrafi obsługiwać i stosować urządzenia z zakresu kinezyterapii, fizykoterapii, masażu i terapii manualnej oraz specjalnych metod fizjoterapii; | P7S\_UW |
| C.U10 | potrafi wykazać zaawansowane umiejętności manualne pozwalające na zastosowanie właściwej techniki z zakresu kinezyterapii, masażu i terapii manualnej oraz specjalnych metod fizjoterapii; | P7S\_UW |
| C.U11 | potrafi zaplanować, dobrać i wykonać zabiegi z zakresu fizykoterapii, balneoklimatologii oraz odnowy biologicznej; | P7S\_UW |
| C.U12 | potrafi obsługiwać aparaturę do wykonywania zabiegów z zakresu fizykoterapii, balneoklimatologii oraz odnowy biologicznej; | P7S\_UW |
| C.U13 | potrafi poinstruować osoby ze specjalnymi potrzebami, w tym osoby z niepełnosprawnościami, w zakresie różnych form adaptowanej aktywności fizycznej, sportu, turystyki oraz rekreacji terapeutycznej; | P7S\_UWP7S\_UK |
| C.U14 | potrafi poinstruować osoby z niepełnosprawnościami w zakresie samoobsługi i lokomocji, w tym w zakresie samodzielnego przemieszczania się i pokonywania przeszkód terenowych na wózku aktywnym; | P7S\_UWP7S\_UK |
| C.U15 | potrafi prowadzić zajęcia z wybranych dyscyplin sportowych dla osób z niepełnosprawnościami, w tym zademonstrować elementy techniki i taktyki w wybranych dyscyplinach sportowych dla osób z niepełnosprawnościami; | P7S\_UW |
| C.U16 | potrafi dobrać wyroby medyczne stosownie do rodzaju dysfunkcji i potrzeb pacjenta na każdym etapie fizjoterapii oraz poinstruować pacjenta w zakresie posługiwania się nimi; | P7S\_UW |
| C.U17 | potrafi podejmować działania promujące zdrowy styl życia na różnych poziomach oraz zaprojektować program profilaktyczny w zależności od wieku, płci, stanu zdrowia oraz warunków życia pacjenta, ze szczególnym uwzględnieniem aktywności fizycznej; | P7S\_UW |
| D.U1 | potrafi przeprowadzić szczegółowe badanie dla potrzeb fizjoterapii i testy funkcjonalne układu ruchu oraz zapisać i zinterpretować jego wyniki; | P7S\_UW |
| D.U2 | potrafi przeprowadzić analizę biomechaniczną z zakresu prostych i złożonych ruchów człowieka w warunkach prawidłowych i w dysfunkcjach układu ruchu; | P7S\_UW |
| D.U3 | potrafi dokonać oceny stanu układu ruchu człowieka w warunkach statyki i dynamiki (badanie ogólne, odcinkowe, miejscowe), przeprowadzić analizę chodu oraz zinterpretować uzyskane wyniki; | P7S\_UW |
| D.U4 | potrafi dobierać – w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta – i wykonywać zabiegi z zakresu fizjoterapii u osób po urazach w obrębie tkanek miękkich układu ruchu leczonych zachowawczo i operacyjnie, po urazach w obrębie kończyn (stłuczeniach, skręceniach, zwichnięciach i złamaniach) leczonych zachowawczo i operacyjnie, po urazach kręgosłupa bez porażeń oraz w przypadku stabilnych i niestabilnych złamań kręgosłupa; | P7S\_UW |
| D.U5 | potrafi dobierać – w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta – i wykonywać zabiegi z zakresu fizjoterapii osób po amputacjach planowanych (postępowanie przed- i pooperacyjne) oraz urazowych, prowadzić naukę chodzenia w protezie oraz postępowanie po amputacjach kończyn górnych, w tym instruktaż w zakresie posługiwania się protezą; | P7S\_UW |
| D.U6 | potrafi dobierać – w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta – i prowadzić postępowanie fizjoterapeutyczne przed- i pooperacyjne u osób po rekonstrukcyjnych zabiegach ortopedycznych, w tym po zabiegach artroskopowych i po endoprotezoplastyce; | P7S\_UW |
| D.U7 | potrafi instruować pacjentów lub ich opiekunów w zakresie wykonywania ćwiczeń i treningu medycznego w domu, sposobu posługiwania się wyrobami medycznymi oraz wykorzystywania przedmiotów użytku codziennego w celach terapeutycznych; | P7S\_UWP7S\_UK |
| D.U8 | potrafi przeprowadzić testy funkcjonalne przydatne w reumatologii, takie jak ocena stopnia uszkodzenia stawów i ich deformacji, funkcji ręki oraz lokomocji u pacjentów z chorobami reumatologicznymi; | P7S\_UW |
| D.U9 | potrafi planować, dobierać – w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta – i wykonywać zabiegi z zakresu fizjoterapii u pacjentów z chorobami reumatologicznymi, chorobami przyczepów mięśni, zmianami zwyrodnieniowowytwórczymi stawów oraz ograniczeniami zakresu ruchu lub pozastawowymi zespołami bólowymi o podłożu reumatycznym; | P7S\_UW |
| D.U10 | potrafi wykonywać pionizację i naukę chodzenia pacjentów z chorobami reumatologicznymi, a także usprawnianie funkcjonalne ręki w chorobie reumatoidalnej; | P7S\_UW |
| D.U11 | potrafi instruować pacjentów z chorobami reumatologicznymi w zakresie wykonywania ćwiczeń w domu, sposobu posługiwania się wyrobami medycznymi, w tym poprawiającymi funkcję chwytną; | P7S\_UWP7S\_UK |
| D.U12 | potrafi przeprowadzić badanie neurologiczne dla potrzeb fizjoterapii i testy funkcjonalne przydatne w fizjoterapii neurologicznej, w tym ocenę napięcia mięśniowego, kliniczną ocenę spastyczności oraz ocenę na poziomie funkcji ciała i aktywności, w szczególności za pomocą skal klinicznych, a także zinterpretować ważniejsze badania dodatkowe (obrazowe i elektrofizjologiczne); | P7S\_UW |
| D.U13 | potrafi planować, dobierać – w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta – i wykonywać zabiegi z zakresu fizjoterapii u osób z objawami uszkodzenia pnia mózgu, móżdżku i kresomózgowia, ze szczególnym uwzględnieniem udaru mózgu, parkinsonizmu, chorób demielinizacyjnych oraz zabiegi z zakresu fizjoterapii u osób po złamaniach kręgosłupa z porażeniami, a także prowadzić postępowanie ukierunkowane na łagodzenie zaburzeń troficznych i wydalniczych, pionizację i naukę chodzenia lub poruszania się na wózku osób po urazach kręgosłupa; | P7S\_UW |
| D.U14 | potrafi planować, dobierać – w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta – i wykonywać zabiegi z zakresu fizjoterapii u osób po uszkodzeniach nerwów obwodowych, w polineuropatiach, w chorobach o podłożu nerwowo-mięśniowym, w chorobach pierwotnie mięśniowych oraz w różnych zespołach bólowych; | P7S\_UW |
| D.U15 | potrafi układać pacjenta w łóżku oraz wykonywać kinezyterapię w łóżku u pacjentów z uszkodzeniem układu nerwowego, wykonywać pionizację i naukę chodzenia, a także prowadzić reedukację ruchową kończyny górnej u osób po udarach mózgu; | P7S\_UW |
| D.U16 | potrafi instruować pacjentów z chorobami neurologicznymi w zakresie wykonywania ćwiczeń w domu, sposobu posługiwania się wyrobami medycznymi oraz wykorzystywania przedmiotów użytku codziennego w celach terapeutycznych; | P7S\_UWP7S\_UK |
| D.U17 | potrafi przeprowadzić wywiad oraz zebrać podstawowe informacje na temat rozwoju i stanu zdrowia dziecka; | P7S\_UW |
| D.U18 | potrafi ocenić rozwój psychomotoryczny dziecka; | P7S\_UW |
| D.U19 | potrafi przeprowadzić ocenę aktywności spontanicznej noworodka i niemowlęcia; | P7S\_UW |
| D.U20 | potrafi dokonać oceny poziomu umiejętności funkcjonalnych dziecka w zakresie motoryki i porozumiewania się w oparciu o odpowiednie skale; | P7S\_UW |
| D.U21 | potrafi przeprowadzić kliniczną ocenę podwyższonego lub obniżonego napięcia mięśniowego u dziecka w tym spastyczności i sztywności; | P7S\_UW |
| D.U22 | potrafi przeprowadzić kliniczną ocenę postawy ciała, w tym badanie skoliometrem Bunnella, oraz punktową i biostereometryczną ocenę postawy ciała, a także zinterpretować wyniki tych ocen; | P7S\_UW |
| D.U23 | potrafi na podstawie zdjęcia RTG kręgosłupa wyznaczyć kąt Cobba, kąt rotacji według jednego z przyjętych sposobów oceny, dokonać oceny wieku kostnego na podstawie testu Rissera oraz zinterpretować ich wyniki i na tej podstawie zakwalifikować skoliozę do odpowiedniego postępowania fizjoterapeutycznego; | P7S\_UW |
| D.U24 | potrafi planować, dobierać – w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta – i prowadzić postępowanie fizjoterapeutyczne u dzieci i młodzieży z chorobami układu ruchu, takimi jak: wady wrodzone, wady postawy ciała, jałowe martwice kości; | P7S\_UW |
| D.U25 | potrafi planować, dobierać – w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta – i prowadzić postępowanie przed- i pooperacyjne u dzieci leczonych operacyjnie; | P7S\_UW |
| D.U26 | potrafi planować, dobierać – w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta – i prowadzić postępowanie fizjoterapeutyczne u dzieci i młodzieży z zaburzeniami ruchowymi pochodzenia ośrodkowego, mózgowym porażeniem dziecięcym, z dysrafizmem rdzeniowym, z chorobami nerwowo-mięśniowymi, z okołoporodowymi uszkodzeniami splotów i nerwów obwodowych, z neuro- i miogennymi zanikami mięśni (atrofiami i dystrofiami mięśniowymi); | P7S\_UW |
| D.U27 | potrafi instruować opiekunów dzieci w zakresie tzw. pielęgnacji ruchowej, oraz dzieci i ich opiekunów w zakresie wykonywania ćwiczeń w domu, sposobu posługiwania się wyrobami medycznymi oraz wykorzystywania przedmiotów użytku codziennego w celach terapeutycznych; | P7S\_UWP7S\_UK |
| D.U28 | potrafi przeprowadzić podstawowe pomiary i próby czynnościowe, z zachowaniem zasad bezpieczeństwa, w tym pomiar tętna, pomiar ciśnienia tętniczego, test marszowy, test wstań i idź (*get up and go*), próbę czynnościową na bieżni ruchomej według protokołu Bruce’a oraz według zmodyfikowanego protokołu Naughtona oraz próbę wysiłkową na cykloergometrze; | P7S\_UW |
| D.U29 | potrafi planować, dobierać – w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta – i wykonywać zabiegi z zakresu fizjoterapii u pacjentów z niewydolnością serca, nadciśnieniem, chorobą niedokrwienną serca, po zawale serca, zaburzeniami rytmu serca i nabytymi wadami serca; | P7S\_UW |
| D.U30 | potrafi planować, dobierać – w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta – i wykonywać zabiegi z zakresu fizjoterapii u pacjentów zakwalifikowanych do operacji serca, po zabiegach kardiochirurgicznych, z wszczepionym stymulatorem serca oraz po leczeniu metodami kardiologii interwencyjnej; | P7S\_UW |
| D.U31 | potrafi instruować pacjenta w zakresie wykonywania ćwiczeń oddechowych i technik relaksacyjnych w fizjoterapii kardiologicznej; | P7S\_UWP7S\_UK |
| D.U32 | potrafi instruować pacjenta z chorobami układu krążenia w zakresie wykonywania ćwiczeń ruchowych w domu oraz aktywności fizycznej, jako prewencji wtórnej; | P7S\_UWP7S\_UK |
| D.U33 | potrafi przeprowadzić badania czynnościowe układu oddechowego, w tym spirometrię oraz zinterpretować wyniki badania spirometrycznego, badania wysiłkowego i badania gazometrycznego; | P7S\_UW |
| D.U34 | potrafi planować, dobierać – w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta – i wykonywać ćwiczenia w różnych chorobach układu oddechowego (ostrych i przewlekłych), w chorobach z przewagą zaburzeń restrykcyjnych oraz w chorobach z przewagą zaburzeń obturacyjnych; | P7S\_UW |
| D.U35 | potrafi wykonywać zabiegi z zakresu fizjoterapii oddechowej w różnych chorobach pulmonologicznych, stanach po urazie klatki piersiowej, stanach po zabiegach operacyjnych na klatce piersiowej oraz po przeszczepach płuc; | P7S\_UW |
| D.U36 | potrafi instruować pacjenta z chorobą układu oddechowego w zakresie wykonywania ćwiczeń w domu oraz stosowania środków prewencji wtórnej; | P7S\_UWP7S\_UK |
| D.U37 | potrafi planować, dobierać – w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta – i wykonywać zabiegi fizjoterapeutyczne u pacjentów z czynnościowymi i organicznymi chorobami naczyń obwodowych oraz pacjentów po amputacji z przyczyn naczyniowych; | P7S\_UW |
| D.U38 | potrafi wdrażać strategię wczesnego uruchamiania pacjenta po zabiegu na jamie brzusznej lub klatce piersiowej, wykonywać zabiegi fizjoterapeutyczne rozprężające płuca i ułatwiające oczyszczanie oskrzeli, instruować w zakresie profilaktyki wczesnych i późnych powikłań pooperacyjnych oraz udzielać zaleceń dotyczących pooperacyjnej fizjoterapii ambulatoryjnej; | P7S\_UW |
| D.U39 | potrafi stosować Międzynarodową Klasyfikację Funkcjonowania, Niepełnosprawności i Zdrowia (*International Classification of Functioning, Disability and Health*, ICF); | P7S\_UW |
| D.U40 | potrafi planować, dobierać i wykonywać zabiegi fizjoterapeutyczne po porodzie mające na celu likwidowanie niekorzystnych objawów, w szczególności ze strony układu krążenia, kostno-stawowego i mięśniowego; | P7S\_UW |
| D.U41 | potrafi instruować kobiety ciężarne w zakresie wykonywania ćwiczeń przygotowujących do porodu i w okresie połogu; | P7S\_UWP7S\_UK |
| D.U42 | potrafi wykonywać zabiegi fizjoterapeutyczne u osób z nietrzymaniem moczu oraz instruować je w zakresie wykonywania ćwiczeń w domu; | P7S\_UWP7S\_UK |
| D.U43 | potrafi planować i dobierać ćwiczenia krążeniowo-oddechowe dla dzieci i młodzieży – w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta – oraz instruować opiekunów dzieci i młodzież w zakresie wykonywania tych ćwiczeń; | P7S\_UW |
| D.U44 | potrafi przeprowadzić całościową ocenę geriatryczną i interpretować jej wyniki; | P7S\_UW |
| D.U45 | potrafi dobierać i wykonywać zabiegi z zakresu fizjoterapii geriatrycznej oraz instruować osoby starsze w zakresie wykonywania ćwiczeń w domu oraz stosowania różnych form rekreacji; | P7S\_UW |
| D.U46 | potrafi planować, dobierać – w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta – i wykonywać zabiegi z zakresu fizjoterapii kobiet po mastektomii, w tym postępowanie w przypadku obrzęku limfatycznego i upośledzenia funkcji kończyny górnej; | P7S\_UW |
| D.U47 | potrafi stosować zasady prawidłowej komunikacji z pacjentem oraz komunikować się z innymi członkami zespołu terapeutycznego; | P7S\_UWP7S\_UK |
| D.U48 | potrafi podejmować działania mające na celu poprawę jakości życia pacjenta, w tym pacjenta w okresie terminalnym, z zastosowaniem sprzętu rehabilitacyjnego; | P7S\_UW |
| D.U49 | potrafi planować, dobierać i modyfikować programy rehabilitacji pacjentów z różnymi dysfunkcjami narządu ruchu oraz chorobami wewnętrznymi w zależności od stanu klinicznego, funkcjonalnego i psychicznego (poznawczo-emocjonalnego) chorego, jego potrzeb oraz potrzeb opiekunów faktycznych; | P7S\_UW |
| E.U1 | potrafi zaplanować badanie naukowe i omówić jego cel oraz spodziewane wyniki; | P7S\_UWP7S\_UU |
| E.U2 | potrafi zinterpretować badanie naukowe i odnieść je do aktualnego stanu wiedzy; | P7S\_UWP7S\_UU |
| E.U3 | potrafi korzystać ze specjalistycznej literatury naukowej krajowej i zagranicznej; | P7S\_UWP7S\_UU |
| E.U4 | potrafi przeprowadzić badanie naukowe, zinterpretować i udokumentować jego wyniki; | P7S\_UWP7S\_UU |
| E.U5 | potrafi zaprezentować wyniki badania naukowego; | P7S\_UWP7S\_UU |
| F.U1 | potrafi przeprowadzić badania i zinterpretować ich wyniki oraz przeprowadzić testy funkcjonalne niezbędne do doboru środków fizjoterapii, wykonywania zabiegów i stosowania podstawowych metod terapeutycznych; | P7S\_UWP7S\_UU |
| F.U2 | potrafi samodzielnie wykonywać zabiegi z zakresu kinezyterapii, terapii manualnej, fizykoterapii i masażu leczniczego; | P7S\_UW |
| F.U3 | potrafi tworzyć, weryfikować i modyfikować programy usprawniania osób z różnymi dysfunkcjami układu ruchu i innych narządów oraz układów, stosownie do ich stanu klinicznego i funkcjonalnego, oraz celów kompleksowej rehabilitacji; | P7S\_UW |
| F.U4 | potrafi wykazać specjalistyczne umiejętności ruchowe z zakresu wybranych form aktywności fizycznej; | P7S\_UW |
| F.U5 | potrafi dobierać wyroby medyczne stosownie do rodzaju dysfunkcji i potrzeb pacjenta na każdym etapie rehabilitacji; | P7S\_UW |
| F.U6 | potrafi zastosować wyroby medyczne oraz poinstruować pacjenta, jak z nich korzystać; | P7S\_UW |
| F.U7 | potrafi wykorzystywać i obsługiwać aparaturę, sprzęt do fizjoterapii i sprzęt do badań funkcjonalnych oraz przygotować stanowisko pracy; | P7S\_UW |
| F.U8 | potrafi pracować w zespole interdyscyplinarnym zapewniającym ciągłość opieki nad pacjentem oraz komunikować się z innymi członkami zespołu, z pacjentem i jego rodziną; | P7S\_UWP7S\_UK |
| F.U9 | potrafi wprowadzić dane i uzyskane informacje oraz opis efektów zabiegów i działań terapeutycznych do dokumentacji pacjenta; | P7S\_UW |
| F.U10 | potrafi inicjować, organizować i realizować działania ukierunkowane na edukację zdrowotną, promocję zdrowia i profilaktykę niepełnosprawności; | P7S\_UW |
| F.U11 | potrafi określić zakres swoich kompetencji zawodowych i współpracować z przedstawicielami innych zawodów medycznych; | P7S\_UW |
| F.U12 | potrafi samodzielnie wykonywać powierzone zadania i właściwie organizować własną pracę oraz brać za nią odpowiedzialność; | P7S\_UW |
| F.U13 | potrafi pracować w zespole i przyjmować odpowiedzialność za udział w podejmowaniu decyzji; | P7S\_UW |
| F.U14 | potrafi aktywnie uczestniczyć w pracach zespołu terapeutycznego; | P7S\_UW |
| F.U15 | potrafi aktywnie uczestniczyć w dyskusjach na temat problemów zawodowych, z uwzględnieniem zasad etycznych; | P7S\_UW |
| F.U16 | potrafi stosować się do zasad deontologii zawodowej, w tym do zasad etyki zawodowej fizjoterapeuty; | P7S\_UW |
| F.U17 | potrafi przestrzegać praw pacjenta; | P7S\_UW |
| F.U18 | potrafi nawiązać relację z pacjentem i współpracownikami opartą na wzajemnym zaufaniu i szacunku; | P7S\_UWP7S\_UK |

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)