

**EFEKTY UCZENIA SIĘ DLA  
JEDNOLITYCH STUDIÓW MAGISTERSKICH NA KIERUNKU FIZJOTERAPIA  
Korekta efektów uczenia się skorygowanych programów studiów od I do IV roku  
studiów.**

**I. Informacje ogólne o kierunku studiów**

1. Nazwa kierunku studiów: **FIZJOTERAPIA\***.
2. Poziom kształcenia: jednolite studia magisterskie\*\*.
3. Poziom kwalifikacji: poziom 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji.
4. Forma studiów: studia stacjonarne / studia niestacjonarne.
5. Profil kształcenia: praktyczny
6. Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: magister.
7. Przyporządkowanie kierunku studiów do obszaru/obszarów kształcenia: obszar kształcenia w zakresie nauk medycznych, nauk o zdrowiu
8. Dyscyplina naukowa, do których odnoszą się efekty uczenia się dla kierunku studiów: nauki o zdrowiu

Jednolite studia magisterskie, stacjonarne, niestacjonarne 5-letnie oraz praktyka zawodowa, jako integralny element programu studiów.

\* Absolwent uzyskuje tytuł magistra bez prawa wykonywania zawodu.

\*\* Ukończenie studiów upoważnia absolwenta do przystąpienia do Państwowego Egzaminu Fizjoterapeutycznego (PEF), po zdaniu którego uzyskuje prawo wykonywania zawodu.

## **II. Zdefiniowane efekty uczenia się dla kierunku**

### **1. Objasnienia oznaczeń:**

- K** (przed podkreślnikiem) – kierunkowe efekty kształcenia.
- W** (po podkreślniku) – kategoria wiedzy.
- U** (po podkreślniku) – kategoria umiejętności.
- K** (po podkreślniku) – kategoria kompetencji społecznych.
- P7SM** (przed podkreślnikiem) – charakterystyki efektów uczenia się dla poziomu 7 (P7) Polskiej Ramy Kwalifikacji, uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego (S) dla obszaru kształcenia w zakresie nauk medycznych, nauk o zdrowiu i nauk o kulturze fizycznej (M).
- WG** (po podkreślniku) – kategoria wiedzy, zakres i głębia – kompletność perspektywy poznawczej i zależności.
- WK** (po podkreślniku) – kategoria wiedzy, kontekst – uwarunkowania, skutki.
- UW** (po podkreślniku) – kategoria umiejętności, w zakresie wykorzystania wiedzy – rozwiązywane problemy i wykonywane zadania .
- UK** (po podkreślniku) – kategoria umiejętności, w zakresie komunikowania się – odbieranie i tworzenie wypowiedzi, upowszechnianie wiedzy w środowisku naukowym i posługiwanie się językiem obcym.
- UO** (po podkreślniku) – kategoria umiejętności, w zakresie organizacji pracy – planowanie i praca zespołowa.
- KK** (po podkreślniku) – kategoria kompetencji społecznych, w zakresie ocen – krytyczne podejście.
- KR** (po podkreślniku) – kategoria kompetencji społecznych, w odniesieniu do roli zawodowej – niezależność i rozwój etosu.
- 01, 02, 03 i kolejne** – numer efektu uczenia się lub charakterystyki efektów uczenia się dla poziomu 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji, uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego dla obszaru kształcenia w zakresie nauk medycznych, nauk o zdrowiu i nauk o kulturze fizycznej.

### **2. Zestawienie tabelaryczne zakładanych efektów uczenia się dla kierunku:**

## OPIS KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

| Efekty<br>uczenia się<br>dla<br>kierunku (K) | Opis kierunkowych efektów kształcenia<br>po ukończeniu jednolitych studiów magisterskich na kierunku<br><br>Fizjoterapia absolwent:  | Charakterystyki<br>pierwszego<br>stopnia PRK | Charakterystyki<br>drugiego stopnia<br>PRK |
|--|--|--|--|
|  | <b>OGÓLNE EFEKTY UCZENIA</b>   |  |  |
|  | <b>WIEDZA</b><br>(w zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie)   |  |  |
| O.W1   | problematykę z zakresu dyscypliny naukowej – nauki biologiczne w tym rozwój, budowę i funkcje organizmu człowieka w warunkach prawidłowych i patologicznych;   | P7S_W  | P7SM_WG                                    |
| O.W2   | problematykę z zakresu dyscypliny naukowej – nauki medyczne w tym etiologię, patomechanizm, objawy i przebieg najczęstszych chorób;  | P7S_W  | P7SM_WG                                    |
| O.W3   | problematykę z zakresu dyscyplin naukowych – psychologia, pedagogika i nauki socjologiczne, filozofia, bioetyka;   | P7S_W  | P7SM_WG                                    |
| O.W4   | zasady oddziaływania sił mechanicznych na organizm człowieka zdrowego i chorego, w tym osoby starszej, z różnymi dysfunkcjami i różnymi chorobami, w różnych warunkach;                                | P7S_W  | P7SM_WG                                    |
| O.W5   | mechanizm działania czynników fizykalnych na organizm człowieka oraz oddziaływanie zabiegów fizykalnych w leczeniu osób z różnymi chorobami i dysfunkcjami, w tym osób starszych, w różnych warunkach; | P7S_W  | P7SM_WG<br>P7SM_W K                        |
| O.W6   | wskazania i przeciwwskazania do wykonywania zabiegów z zakresu fizykoterapii i masażu, kinezyterapii i terapii manualnej oraz specjalnych metod fizjoterapii;  | P7S_W  | P7SM_WG<br>P7SM_W K                        |

|       |   |         |                     |
|-------|---|---------|---------------------|
| O.W7  | zalecenia do stosowania fizjoterapii w określonych stanach chorobowych;   | P7S_W   | P7SM_WG<br>P7SM_W K |
| O.W8  | zasady działania wyrobów medycznych i zasady ich stosowania w leczeniu osób z różnymi chorobami i dysfunkcjami, w tym osób starszych, w różnych warunkach;  | P7S_W   | P7SM_WG<br>P7SM_W K |
| O.W9  | specjalistyczne zagadnienia z zakresu teorii, metodyki i praktyki fizjoterapii;   | P7S_W   | P7SM_WG             |
| O.W10 | zagadnienia z zakresu diagnostyki funkcjonalnej na potrzeby fizjoterapii, planowania postępowania fizjoterapeutycznego oraz kontrolowania jego efektów – w stopniu zaawansowanym;   | P7S_W   | P7SM_WG<br>P7SM_W K |
| O.W11 | zagadnienia związane z kształtowaniem, podtrzymywaniem i przywracaniem sprawności oraz wydolności osobom w różnym wieku, w tym osobom starszym, utraconej lub obniżonej wskutek różnych chorób lub urazów, a także zasady promocji zdrowia – w stopniu zaawansowanym; | P7S_W   | P7SM_WG<br>P7SM_W K |
| O.W12 | prawne i ekonomiczne aspekty funkcjonowania podmiotów zajmujących się rehabilitacją osób z niepełnosprawnościami;   | P7S_W   | P7SM_WK             |
| O.W13 | etyczne, prawne i społeczne uwarunkowania wykonywania zawodu fizjoterapeuty.  | P7S_W   | P7SM_WK             |
|       | <b>UMIEJĘTNOŚCI</b><br><b>(W zakresie umiejętności absolwent potrafi)</b>   |         |                     |
| O.U1  | wykonywać zabiegi z zakresu fizykoterapii, kinezyterapii, masażu i terapii manualnej oraz specjalnych metod fizjoterapii;   | P7 S _U | P7SM_U W            |
| O.U2  | interpretować wyniki badań czynnościowych oraz przeprowadzać testy funkcjonalne niezbędne do doboru środków fizjoterapii i interpretować ich wyniki;  | P7 S _U | P7SM_U W            |
| O.U3  | tworzyć, weryfikować i modyfikować programy fizjoterapii osób z różnymi dysfunkcjami, w tym osób starszych, stosownie do ich stanu klinicznego i funkcjonalnego, a także w ramach procesu kompleksowej rehabilitacji;   | P7 S _U | P7SM_U W            |

|       |  |         |                      |
|-------|--|---------|----------------------|
| O.U4  | kontrolować efekty postępowania fizjoterapeutycznego;  | P7 S _U | P7SM_U W<br>P7SM_U K |
| O.U5  | dobierać wyroby medyczne stosownie do rodzaju dysfunkcji i potrzeb pacjenta na każdym etapie rehabilitacji oraz poinstruować pacjenta, jak z nich korzystać;   | P7 S _U | P7SM_U W<br>P7SM_U K |
| O.U6  | zastosować działania z zakresu adaptowanej aktywności fizycznej i sportu osób z niepełnosprawnościami dla planowania, doboru, modyfikowania oraz tworzenia różnych form zajęć rekreacyjnych i sportowych dla osób ze specjalnymi potrzebami, w tym osób starszych                    | P7 S _U | P7SM_U W<br>P7SM_U K |
| O.U7  | zastosować działania ukierunkowane na edukację zdrowotną, promocję zdrowia, profilaktykę niepełnosprawności, a także pierwotną i wtórną profilaktykę chorób;   | P7 S _U | P7SM_U W<br>P7SM_U K |
| O.U8  | wykazać wysoką sprawność fizyczną niezbędną do poprawnego demonstrowania i wykonywania zabiegów z zakresu kinezyterapii, masażu i terapii manualnej oraz stosowania metod specjalnych u osób z różnymi chorobami, dysfunkcjami oraz z różnym rodzajem i stopniem niepełnosprawności; | P7 S _U | P7SM_U W             |
| O.U9  | planować własną aktywność edukacyjną i stale dokształcać się w celu aktualizacji wiedzy;   | P7 S _U | P7SM_U U             |
| O.U10 | inspirować inne osoby do uczenia się oraz podejmowania aktywności fizycznej;   | P7 S _U | P7SM_U K<br>P7SM_U O |
| O.U11 | komunikować się z pacjentem i jego rodziną w atmosferze zaufania, z uwzględnieniem potrzeb pacjenta i jego praw;   | P7 S _U | P7SM_U K             |
| O.U12 | komunikować się ze współpracownikami w zespole i dzielić się wiedzą;   | P7 S _U | P7SM_U K<br>P7SM_U O |
| O.U13 | wykorzystać wiedzę w zakresie racjonalizacji i optymalizacji fizjoterapii, także współpracując w zespole terapeutycznym.   | P7 S _U | P7SM_U W<br>P7SM_U O |

|   | <b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b><br><b>(W zakresie kompetencji społecznych absolwent jest gotów do)</b>   |       |                               |
|---|---|-------|-------------------------------|
| O.K1  | nawiązania i utrzymania pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych;   | P7S_K | P7SM_KK<br>P7SM_KO            |
| O.K2  | wykonywania zawodu, będąc świadomym roli, jaką fizjoterapeuta pełni na rzecz społeczeństwa, w tym społeczności lokalnej;  | P7S_K | P7SM_KO<br>P7SM_KR            |
| O.K3  | prezentowania postawy promującej zdrowy styl życia, propagowania i aktywnego kreowania zdrowego stylu życia i promocji zdrowia w trakcie działań związanych z wykonywaniem zawodu i określania poziomu sprawności niezbędnego do wykonywania zawodu fizjoterapeuty; | P7S_K | P7SM_KO                       |
| O.K4  | przestrzegania praw pacjenta i zasad etyki zawodowej;   | P7S_K | P7SM_KR                       |
| O.K5  | dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;   | P7S_K | P7SM_KK                       |
| O.K6  | korzystania z obiektywnych źródeł informacji;   | P7S_K | P7SM_KK<br>P7SM_KR            |
| O.K7  | wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;   | P7S_K | P7SM_KK<br>P7SM_KO<br>P7SM_KR |
| O.K8  | formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej;  | P7S_K | P7SM_KR                       |
| O.K9  | przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób.   | P7S_K | P7SM_KK<br>P7SM_KR            |
| <b>A. BIOMEDYCZNE PODSTAWY FIZJOTERAPII</b>       |   |       |                               |
| <b>W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:</b> |   |       |                               |

|        |   |        |                    |
|--------|---|--------|--------------------|
| A.W1.  | 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;   | P7SM_W | P7SM_WG            |
| A.W2.  | rodzaje metod obrazowania, zasady ich przeprowadzania i ich wartość diagnostyczną (zdjęcie RTG, ultrasonografia, tomografia komputerowa, rezonans magnetyczny);   | P7SM_W | P7SM_WG            |
| A.W3.  | mianownictwo anatomiczne niezbędne do opisu stanu zdrowia;  | P7SM_W | P7SM_WG            |
| A.W4.  | podstawowe właściwości fizyczne, budowę i funkcje komórek i tkanek organizmu człowieka;   | P7SM_W | P7SM_WG            |
| A.W5.  | rozwój embrionalny, organogenezę oraz etapy rozwoju zarodkowego i płciowego człowieka;  | P7SM_W | P7SM_WG            |
| A.W6.  | podstawowe mechanizmy procesów zachodzących w organizmie człowieka w okresie od dzieciństwa przez dojrzałość do starości;   | P7SM_W | P7SM_WG            |
| A.W7.  | 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; | P7SM_W | P7SM_WG<br>P7SM_WK |
| A.W8.  | podstawy funkcjonowania poszczególnych układów organizmu człowieka oraz narządów ruchu i narządów zmysłu;   | P7SM_W | P7SM_WG            |
| A.W9.  | kinezyologiczne mechanizmy kontroli ruchu i regulacji procesów metabolicznych zachodzących w organizmie człowieka oraz fizjologię wysiłku fizycznego;   | P7SM_W | P7SM_WG<br>P7SM_WK |
| A.W10. | metody oceny czynności poszczególnych narządów i układów oraz możliwości ich wykorzystania do oceny stanu funkcjonalnego pacjenta w różnych obszarach klinicznych;  | P7SM_W | P7SM_WG<br>P7SM_WK |

|        |   |        |                    |
|--------|---|--------|--------------------|
| A.W11. | 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; | P7SM_W | P7SM_WG<br>P7SM_WK |
| A.W12  | zewnętrzne czynniki fizyczne i ich wpływ na organizm człowieka;   | P7SM_W | P7SM_WG<br>P7SM_WK |
| A.W13. | biomechaniczne zasady statyki ciała oraz czynności ruchowych człowieka zdrowego   | P7SM_W | P7SM_WG<br>P7SM_WK |
| A.W14. | zasady ergonomii codziennych czynności człowieka oraz czynności związanych z wykonywaniem zawodu, ze szczególnym uwzględnieniem ergonomii pracy fizjoterapeuty;   | P7SM_W | P7SM_WG<br>P7SM_WK |
| A.W15. | zasady kontroli motorycznej oraz teorie i koncepcje procesu sterowania i regulacji czynności ruchowej;  | P7SM_W | P7SM_WG<br>P7SM_WK |
| A.W16. | podstawy uczenia się kontroli postawy i ruchu oraz nauczania czynności ruchowych;   | P7SM_W | P7SM_WG<br>P7SM_WK |
| A.W17. | mechanizmy rozwoju zaburzeń czynnościowych oraz patofizjologiczne podłoże rozwoju chorób;   | P7SM_W | P7SM_WG<br>P7SM_WK |
| A.W18. | metody ogólnej oceny stanu zdrowia oraz objawy podstawowych zaburzeń i zmian chorobowych;   | P7SM_W | P7SM_WG<br>P7SM_WK |
| A.W19. | metody oceny podstawowych funkcji życiowych człowieka w stanie zagrożenia zdrowia lub życia;  | P7SM_W | P7SM_WG<br>P7SM_WK |
| A.W20. | uwarunkowania genetyczne rozwoju chorób w populacji ludzkiej;   | P7SM_W | P7SM_WG<br>P7SM_WK |
| A.W21. | genetyczne i związane z fenotypem uwarunkowania umiejętności ruchowych.   | P7SM_W | P7SM_WG<br>P7SM_WK |



| W zakresie umiejętności absolwent potrafi: |  |        |         |
|--|--|--------|---------|
| A.U1.                                      | 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;   | P7SM_U | P7SM_UW |
| A.U2.                                      | 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;                                      | P7SM_U | P7SM_UW |
| A.U3.                                      | określić wskaźniki biochemiczne i ich zmiany w przebiegu niektórych chorób oraz pod wpływem wysiłku fizycznego, w zakresie bezpiecznego stosowania metod fizjoterapii;   | P7SM_U | P7SM_UW |
| A.U4.                                      | 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; | P7SM_U | P7SM_UW |
| A.U5.                                      | przeprowadzić podstawowe badanie narządów zmysłów i ocenić równowagę;  | P7SM_U | P7SM_UW |
| A.U6.                                      | przeprowadzić ocenę zdolności wysiłkowej, tolerancji wysiłkowej, poziomu zmęczenia i przetrenowania;   | P7SM_U | P7SM_UW |
| A.U7.                                      | wykorzystywać właściwości określonej grupy środków farmakologicznych w zabiegach fizykoterapeutycznych w różnych chorobach;  | P7SM_U | P7SM_UW |
| A.U8.                                      | oceniać wpływ czynników fizycznych na organizm człowieka, odróżniając reakcje prawidłowe i zaburzone;  | P7SM_U | P7SM_UW |
| A.U9.                                      | oceniać stan układu ruchu człowieka w warunkach statyki i dynamiki (badanie ogólne, odcinkowe, miejscowe) w celu wykrycia zaburzeń jego struktury i funkcji;   | P7SM_U | P7SM_UW |

|   |  |        |                    |
|---|--|--------|--------------------|
| A.U10.  | przeprowadzić szczegółową analizę biomechaniczną prostych i złożonych ruchów człowieka w warunkach prawidłowych i w przypadku różnych zaburzeń układu ruchu;   | P7SM_U | P7SM_UW            |
| A.U11.  | przewidzieć skutki stosowania różnych obciążeń mechanicznych na zmienione patologicznie struktury ciała człowieka;   | P7SM_U | P7SM_UW            |
| A.U12.  | ocenić poszczególne cechy motoryczne;  | P7SM_U | P7SM_UW            |
| A.U13.  | oceniać sprawność fizyczną i funkcjonalną w oparciu o aktualne testy dla wszystkich grup wiekowych;  | P7SM_U | P7SM_UW            |
| A.U14.  | przeprowadzić wywiad i analizować zebrane informacje w zakresie potrzebnym dla prowadzenia fizjoterapii;   | P7SM_U | P7SM_UW            |
| A.U15   | 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. | P7SM_U | P7SM_UW            |
| <b>B. NAUKI OGÓLNE</b>                            |  |        |                    |
| <b>W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:</b> |  |        |                    |
| B.W1.   | psychologiczne i socjologiczne uwarunkowania funkcjonowania jednostki w społeczeństwie;  | P7SM_W | P7SM_WK            |
| B.W2.   | psychologiczne i społeczne aspekty postaw i działań pomocowych;  | P7SM_W | P7SM_WK<br>P7SM_WG |
| B.W3.   | modele komunikowania się w opiece zdrowotnej, podstawowe umiejętności komunikowania się z pacjentem oraz członkami interdyscyplinarnego zespołu terapeutycznego;   | P7SM_W | P7SM_WG            |
| B.W4.   | zasady motywowania pacjentów do prozdrowotnych zachowań i informowania o niepomysłnym rokowaniu, znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej  | P7SM_W | P7SM_WG            |

|        |   |        |                    |
|--------|---|--------|--------------------|
|        | w procesie komunikowania się z pacjentami oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem;   |        |                    |
| B.W5.  | podstawowe metody psychoterapii;  | P7SM_W | P7SM_WG            |
| B.W6.  | podstawowe zagadnienia z zakresu pedagogiki i pedagogiki specjalnej;  | P7SM_W | P7SM_WG            |
| B.W7.  | ograniczenia i uwarunkowania kształcenia osób z niepełnosprawnościami, zasady radzenia sobie z problemami pedagogicznymi u tych osób oraz współczesne tendencje w rewalidacji osób z niepełnosprawnościami;   | P7SM_W | P7SM_WG<br>P7SM_WK |
| B.W8.  | podstawowe formy i sposoby przekazywania informacji z wykorzystaniem środków dydaktycznych w zakresie nauczania fizjoterapii, prowadzenia szkoleń i doskonalenia zawodowego;  | P7SM_W | P7SM_WG            |
| B.W9.  | zasady wykonywania zawodu fizjoterapeuty oraz funkcjonowania samorządu zawodowego fizjoterapeutów;  | P7SM_W | P7SM_WG            |
| B.W10. | 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; | P7SM_W | P7SM_WG            |
| B.W11. | czynniki decydujące o zdrowiu oraz o zagrożeniu zdrowia;  | P7SM_W | P7SM_WG            |
| B.W12. | zasady edukacji zdrowotnej i promocji zdrowia oraz elementy polityki społecznej dotyczącej ochrony zdrowia;   | P7SM_W | P7SM_WG            |
| B.W13. | uwarunkowania zdrowia i jego zagrożenia oraz skalę problemów związanych z niepełnosprawnością w ujęciu demograficznym i epidemiologicznym;  | P7SM_W | P7SM_WG            |
| B.W14. | zasady analizy demograficznej oraz podstawowe pojęcia statystyki epidemiologicznej;   | P7SM_W | P7SM_WG            |
| B.W15. | zasady organizacji i finansowania systemu ochrony zdrowia w Rzeczypospolitej Polskiej oraz ekonomiczne uwarunkowania udzielania świadczeń z zakresu fizjoterapii;   | P7SM_W | P7SM_WG            |

|   |   |        |         |
|---|---|--------|---------|
| B.W16.  | zasady kierowania zespołem terapeutycznym oraz organizacji i zarządzania podmiotami prowadzącymi działalność rehabilitacyjną;   | P7SM_W | P7SM_WG |
| B.W17.  | zasady zatrudniania osób z różnym stopniem niepełnosprawności;  | P7SM_W | P7SM_WG |
| B.W18.  | zasady etyczne współczesnego marketingu medycznego;   | P7SM_W | P7SM_WG |
| B.W19.  | zasady przeprowadzania uproszczonej analizy rynku dla potrzeb planowania działań z zakresu fizjoterapii;  | P7SM_W | P7SM_WG |
| B.W20.  | historię fizjoterapii oraz kierunki rozwoju nauczania zawodowego, a także międzynarodowe organizacje fizjoterapeutyczne i inne organizacje zrzeszające fizjoterapeutów;   | P7SM_W | P7SM_WG |
| B.W21.  | narzędzia informatyczne i statystyczne służące do opracowywania i przedstawiania danych oraz rozwiązywania problemów.   | P7SM_W | P7SM_WG |
| <b>W zakresie umiejętności absolwent potrafi:</b> |   |        |         |
| B.U1.   | porozumiewać się w jednym z języków obcych na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego;  | P7SM_U | P7SM_UW |
| B.U2.   | 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; | P7SM_U | P7SM_UW |
| B.U3  | zastosować odpowiednie formy postępowania terapeutyczno-wychowawczego wspomagające proces rewalidacji osoby z niepełnosprawnością;  | P7SM_U | P7SM_UW |
| B.U4  | organizować działania ukierunkowane na edukację zdrowotną, promocję zdrowia i profilaktykę niepełnosprawności;  | P7SM_U | P7SM_UW |
| B.U5.   | przeprowadzić badanie przesiewowe w profilaktyce dysfunkcji i niepełnosprawności;   | P7SM_U | P7SM_UW |
| B.U6.   | oszacować koszt postępowania fizjoterapeutycznego;  | P7SM_U | P7SM_UW |

|   |   |        |         |
|---|---|--------|---------|
| B.U7.   | przeprowadzić uproszczoną analizę rynku dla potrzeb planowania działań z zakresu fizjoterapii;  | P7SM_U | P7SM_UW |
| B.U8.   | identyfikować podstawowe problemy etyczne dotyczące współczesnej medycyny, ochrony życia i zdrowia oraz uwzględnić w planowaniu i przebiegu fizjoterapii uwarunkowania kulturowe, religijne i etniczne pacjentów;   | P7SM_U | P7SM_UW |
| B.U9.   | wykazać umiejętności ruchowe z zakresu wybranych form aktywności fizycznej (rekreacyjnych i zdrowotnych);   | P7SM_U | P7SM_UW |
| B.U10.  | 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; | P7SM_U | P7SM_UW |
| B.U11.  | udzielać pacjentowi informacji o celu, przebiegu i ewentualnym ryzyku proponowanych działań diagnostycznych lub fizjoterapeutycznych i uzyskiwać jego świadomą zgodę na te działania;   | P7SM_U | P7SM_UW |
| B.U12.  | komunikować się ze współpracownikami w ramach zespołu, udzielając im informacji zwrotnej i wsparcia.  | P7SM_U | P7SM_UW |
| <b>C. PODSTAWY FIZJOTERAPII</b>                   |   |        |         |
| <b>W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:</b> |   |        |         |
| C.W1.   | pojęcia z zakresu rehabilitacji medycznej, fizjoterapii oraz niepełnosprawności;  | P7SM_W | P7SM_WG |
| C.W2.   | mechanizmy zaburzeń strukturalnych i funkcjonalnych wywołanych chorobą lub urazem;  | P7SM_W | P7SM_WG |
| C.W3.   | mechanizmy oddziaływania oraz możliwe skutki uboczne środków i zabiegów z zakresu fizjoterapii;   | P7SM_W | P7SM_WG |

|        |   |        |         |
|--------|---|--------|---------|
| C.W4.  | 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; | P7SM_W | P7SM_WG |
| C.W5.  | zasady doboru środków, form i metod terapeutycznych w zależności od rodzaju dysfunkcji, stanu i wieku pacjenta;   | P7SM_W | P7SM_WG |
| C.W6.  | teoretyczne i metodyczne podstawy procesu uczenia się i nauczania czynności ruchowych;  | P7SM_W | P7SM_WG |
| C.W7.  | teoretyczne, metodyczne i praktyczne podstawy kinezyterapii, terapii manualnej i masażu oraz specjalnych metod fizjoterapii;  | P7SM_W | P7SM_WG |
| C.W8.  | wskazania i przeciwwskazania do ćwiczeń stosowanych w kinezyterapii, terapii manualnej i masażu oraz specjalnych metod fizjoterapii;  | P7SM_W | P7SM_WG |
| C.W9.  | teoretyczne, metodyczne i praktyczne podstawy fizykoterapii, balneoklimatologii oraz odnowy biologicznej;   | P7SM_W | P7SM_WG |
| C.W10. | wskazania i przeciwwskazania do stosowania zabiegów z zakresu fizykoterapii, balneoklimatologii oraz odnowy biologicznej;   | P7SM_W | P7SM_WG |
| C.W11. | 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;                                      | P7SM_W | P7SM_WG |
| C.W12. | 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;                    | P7SM_W | P7SM_WG |
| C.W13. | zagrożenia i ograniczenia treningowe związane z niepełnosprawnością;  | P7SM_W | P7SM_WG |
| C.W14. | zasady działania wyrobów medycznych i zasady ich stosowania w leczeniu osób z różnymi chorobami i dysfunkcjami narządowymi;   | P7SM_W | P7SM_WG |

|   |  |        |                      |
|---|--|--------|----------------------|
| C.W15.  | 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.);   | P7SM_W | P7SM_WG              |
| C.W16.  | wskazania i przeciwwskazania do zastosowania wyrobów medycznych;   | P7SM_W | P7SM_WG              |
| C.W17.  | zagadnienia związane z promocją zdrowia i fizjoprofilaktyką.   | P7SM_W | P7SM_WG              |
| <b>W zakresie umiejętności absolwent potrafi:</b> |  |        |                      |
| C.U1.   | 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;  | P7SM_U | P7SM_UW              |
| C.U2.   | wypełniać dokumentację stanu zdrowia pacjenta i programu zabiegów fizjoterapeutycznych;  | P7SM_U | P7SM_UW              |
| C.U3.   | 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;               | P7SM_U | P7SM_UW              |
| C.U4.   | 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; | P7SM_U | P7SM_U W<br>P7SM_U K |

|        |  |        |                      |
|--------|--|--------|----------------------|
| C.U5.  | 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; | P7SM_U | P7SM_UW              |
| C.U6.  | dobierać poszczególne ćwiczenia dla osób z różnymi zaburzeniami i możliwościami funkcjonalnymi oraz metodycznie uczyć ich wykonywania, stopniując natężenie trudności oraz wysiłku fizycznego;                                   | P7SM_U | P7SM_UW              |
| C.U7.  | wykazać umiejętności ruchowe konieczne do demonstracji i zapewnienia bezpieczeństwa podczas wykonywania poszczególnych ćwiczeń;  | P7SM_U | P7SM_UW              |
| C.U8.  | zaplanować, dobrać i wykonać zabiegi z zakresu kinezyterapii, terapii manualnej i masażu oraz specjalnych metod fizjoterapii;  | P7SM_U | P7SM_UW              |
| C.U9.  | obsługiwać i stosować urządzenia z zakresu kinezyterapii, fizykoterapii, masażu i terapii manualnej oraz specjalnych metod fizjoterapii;   | P7SM_U | P7SM_UW              |
| C.U10. | wykazać zaawansowane umiejętności manualne pozwalające na zastosowanie właściwej techniki z zakresu kinezyterapii, masażu i terapii manualnej oraz specjalnych metod fizjoterapii;   | P7SM_U | P7SM_UW              |
| C.U11. | zaplanować, dobrać i wykonać zabiegi z zakresu fizykoterapii, balneoklimatologii oraz odnowy biologicznej;   | P7SM_U | P7SM_UW              |
| C.U12. | obsługiwać aparaturę do wykonywania zabiegów z zakresu fizykoterapii, balneoklimatologii oraz odnowy biologicznej;   | P7SM_U | P7SM_UW              |
| C.U13. | poinstruować osoby ze specjalnymi potrzebami, w tym osoby z niepełnosprawnościami, w zakresie różnych form adaptowanej aktywności fizycznej, sportu, turystyki oraz rekreacji terapeutycznej;                                    | P7SM_U | P7SM_U W<br>P7SM_U K |
| C.U14. | poinstruować osoby z niepełnosprawnościami w zakresie samoobsługi i lokomocji, w tym w zakresie samodzielnego przemieszczania się i pokonywania przeszkód terenowych na wózku aktywnym;  | P7SM_U | P7SM_U W<br>P7SM_U K |



|   |   |        |                      |
|---|---|--------|----------------------|
| C.U15.  | przewodzić zajęcia z wybranych dyscyplin sportowych dla osób z niepełnosprawnościami, w tym zademonstrować elementy techniki i taktyki w wybranych dyscyplinach sportowych dla osób z niepełnosprawnościami;  | P7SM_U | P7SM_UW              |
| C.U16.  | dobierać wyroby medyczne stosownie do rodzaju dysfunkcji i potrzeb pacjenta na każdym etapie fizjoterapii oraz poinstruować pacjenta w zakresie posługiwania się nimi;  | P7SM_U | P7SM_U W<br>P7SM_U K |
| C.U17.  | 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.  | P7SM_U | P7SM_UW              |
| <b>D. FIZJOTERAPIA KLINICZNA</b>                  |   |        |                      |
| <b>W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:</b> |   |        |                      |
| D.W1.   | 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;                             | P7SM_W | P7SM_WG              |
| D.W2.   | 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; | P7SM_W | P7SM_WG              |
| D.W3.   | etiologię, patomechanizm, objawy i przebieg najczęstszych chorób w zakresie: kardiologii i kardiologii, pulmonologii, chirurgii, ginekologii i położnictwa, geriatricii, psychiatrii, intensywnej terapii, onkologii i medycyny paliatywnej, w stopniu umożliwiającym racjonalne stosowanie środków fizjoterapii; | P7SM_W | P7SM_WG              |

|        |   |        |         |
|--------|---|--------|---------|
| D.W4.  | zasady diagnozowania oraz ogólne zasady i sposoby leczenia w najczęstszych chorobach w zakresie: kardiologii i kardiochirurgii, pulmonologii, chirurgii, ginekologii i położnictwa, geriatrici, psychiatrii, intensywnej terapii, onkologii i medycyny paliatywnej, w stopniu umożliwiającym racjonalne stosowanie środków fizjoterapii;                          | P7SM_W | P7SM_WG |
| D.W5.  | 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;   | P7SM_W | P7SM_WG |
| D.W6.  | ogólne zasady podmiotowego i przedmiotowego badania kardiologicznego, neurologicznego, ortopedycznego i geriatrycznego;   | P7SM_W | P7SM_WG |
| D.W7.  | 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; | P7SM_W | P7SM_WG |
| D.W8.  | 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;  | P7SM_W | P7SM_WG |
| D.W9.  | 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;  | P7SM_W | P7SM_WG |
| D.W10. | zasady kwalifikacji do zabiegów operacyjnych oraz podstawowe zabiegi operacyjne, w tym amputacje z przyczyn naczyniowych, i zabiegi z zakresu chirurgii małoinwazyjnej;   | P7SM_W | P7SM_WG |
| D.W11. | metody badania klinicznego i diagnostyki dodatkowej w zakresie badań stosowanych w ginekologii i położnictwie;  | P7SM_W | P7SM_WG |

|  |  |        |                      |
|--|--|--------|----------------------|
| D.W12.                                     | fizjologię procesu starzenia się oraz zasady opieki i fizjoterapii geriatrycznej;  | P7SM_W | P7SM_WG              |
| D.W13.                                     | zagrożenia związane z hospitalizacją osób starszych;   | P7SM_W | P7SM_WG              |
| D.W14.                                     | specyfikę postępowania z pacjentem z chorobą psychiczną i zasady właściwego podejścia do niego;  | P7SM_W | P7SM_WG              |
| D.W15.                                     | 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;   | P7SM_W | P7SM_WG              |
| D.W16.                                     | założenia i zasady Międzynarodowej Klasyfikacji Funkcjonowania, Niepełnosprawności i Zdrowia (International Classification of Functioning Disability and Health, ICF).   | P7SM_W | P7SM_WG              |
| W zakresie umiejętności absolwent potrafi: |  |        |                      |
| D.U1.                                      | przeprowadzić szczegółowe badanie dla potrzeb fizjoterapii i testy funkcjonalne układu ruchu oraz zapisać i zinterpretować jego wyniki;  | P7SM_U | P7SM_U W<br>P7SM_U K |
| D.U2.                                      | przeprowadzić analizę biomechaniczną z zakresu prostych i złożonych ruchów człowieka w warunkach prawidłowych i w dysfunkcjach układu ruchu;   | P7SM_U | P7SM_U W             |
| D.U3.                                      | dokonać oceny stanu układu ruchu człowieka w warunkach statyki i dynamiki (badanie ogólne, odcinkowe, miejscowe), przeprowadzić analizę chodu oraz zinterpretować uzyskane wyniki;   | P7SM_U | P7SM_U W             |
| D.U4.                                      | 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 porażen oraz w przypadku stabilnych i niestabilnych złamań kręgosłupa; | P7SM_U | P7SM_U W             |

|        |   |        |                      |
|--------|---|--------|----------------------|
| D.U5.  | 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; | P7SM_U | P7SM_U W<br>P7SM_U K |
| D.U6.  | 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;  | P7SM_U | P7SM_U W             |
| D.U7.  | 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;  | P7SM_U | P7SM_U W             |
| D.U8.  | przeprowadzić testy funkcjonalne przydatne w reumatologii, takie jak ocena stopnia uszkodzenia stawów i ich deformacji, funkcji ręki oraz lokomocji u pacjentów z chorobami reumatologicznymi;  | P7SM_U | P7SM_U W             |
| D.U9.  | 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 zwyrodnieniowo wytwórczymi stawów oraz ograniczeniami zakresu ruchu lub pozastawowymi zespołami bólowymi o podłożu reumatycznym;       | P7SM_U | P7SM_U W             |
| D.U10. | wykonywać pionizację i naukę chodzenia pacjentów z chorobami reumatologicznymi, a także usprawnianie funkcjonalne ręki w chorobie reumatoidalnej;   | P7SM_U | P7SM_U W             |
| D.U11. | instruować pacjentów z chorobami reumatologicznymi w zakresie wykonywania ćwiczeń w domu, sposobu posługiwania się wyrobami medycznymi, w tym poprawiającymi funkcję chwytą;  | P7SM_U | P7SM_U W<br>P7SM_U K |

|        |  |        |                      |
|--------|--|--------|----------------------|
| D.U12. | 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);   | P7SM_U | P7SM_U W             |
| D.U13. | planować, dobierać – w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta – i wykonywać zabiegi z zakresu fizjoterapii u osób z objawami uszkodzenia pnia mózgu, mózdzku 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; | P7SM_U | P7SM_U W             |
| D.U14. | 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;   | P7SM_U | P7SM_U W             |
| D.U15. | 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;   | P7SM_U | P7SM_U W             |
| D.U16. | instruować pacjentów z chorobami neurologicznymi w zakresie wykonywania ćwiczeń w domu, sposobu posługiwania się wyrobami medycznymi oraz wykorzystywania przedmiotów użytku codziennego w celach terapeutycznych;   | P7SM_U | P7SM_U W<br>P7SM_U K |
| D.U17. | przeprowadzić wywiad oraz zebrać podstawowe informacje na temat rozwoju i stanu zdrowia dziecka;   | P7SM_U | P7SM_U W<br>P7SM_U K |
| D.U18. | ocenić rozwój psychomotoryczny dziecka;  | P7SM_U | P7SM_U W             |

|        |  |        |                      |
|--------|--|--------|----------------------|
| D.U19. | przeprowadzić ocenę aktywności spontanicznej noworodka i niemowlęcia;  | P7SM_U | P7SM_U W             |
| D.U20. | dokonać oceny poziomu umiejętności funkcjonalnych dziecka w zakresie motoryki i porozumiewania się w oparciu o odpowiednie skale;  | P7SM_U | P7SM_U W             |
| D.U21. | przeprowadzić kliniczną ocenę podwyższonego lub obniżonego napięcia mięśniowego u dziecka w tym spastyczności i sztywności;  | P7SM_U | P7SM_U W             |
| D.U22. | przeprowadzić kliniczną ocenę postawy ciała, w tym badanie skoliometrem Bunnella, oraz punktową i biostereometryczną ocenę postawy ciała, a także zinterpretować wyniki tych ocen;   | P7SM_U | P7SM_U W             |
| D.U23. | 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;   | P7SM_U | P7SM_U W             |
| D.U24. | 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;  | P7SM_U | P7SM_U W             |
| D.U25. | planować, dobierać – w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta – i prowadzić postępowanie przed- i pooperacyjne u dzieci leczonych operacyjnie;  | P7SM_U | P7SM_U W             |
| D.U26. | 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 neuroimigennymi zanikami mięśni (atrofiami i dystrofiami mięśniowymi); | P7SM_U | P7SM_U W             |
| D.U27. | instruować opiekunów dzieci w zakresie tzw. pielęgnacji ruchowej, oraz dzieci i ich opiekunów w zakresie wykonywania ćwiczeń w domu, sposobu posługiwania się  | P7SM_U | P7SM_U W<br>P7SM_U K |

|        |  |        |                      |
|--------|--|--------|----------------------|
|        | wyrobami medycznymi oraz wykorzystywania przedmiotów użytku codziennego w celach terapeutycznych;  |        |                      |
| D.U28. | 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; | P7SM_U | P7SM_U W             |
| D.U29. | 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;   | P7SM_U | P7SM_U W             |
| D.U30. | 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;  | P7SM_U | P7SM_U W             |
| D.U31. | instruować pacjenta w zakresie wykonywania ćwiczeń oddechowych i technik relaksacyjnych w fizjoterapii kardiologicznej;  | P7SM_U | P7SM_U W<br>P7SM_U K |
| D.U32. | instruować pacjenta z chorobami układu krążenia w zakresie wykonywania ćwiczeń ruchowych w domu oraz aktywności fizycznej, jako prewencji wtórnej;   | P7SM_U | P7SM_U W             |
| D.U33. | przeprowadzić badania czynnościowe układu oddechowego, w tym spirometrię oraz zinterpretować wyniki badania spirometrycznego, badania wysiłkowego i badania gazometrycznego;   | P7SM_U | P7SM_U W             |
| D.U34. | planować, dobierać – w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta – i wykonywać ćwiczenia w różnych chorobach układu oddechowego (ostrzych  | P7SM_U | P7SM_U W             |

|        |   |        |                      |
|--------|---|--------|----------------------|
|        | i przewlekłych), w chorobach z przewagą zaburzeń restrykcyjnych oraz w chorobach z przewagą zaburzeń obturacyjnych;   |        |                      |
| D.U35. | 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;  | P7SM_U | P7SM_U W             |
| D.U36. | instruować pacjenta z chorobą układu oddechowego w zakresie wykonywania ćwiczeń w domu oraz stosowania środków prewencji wtórnej;   | P7SM_U | P7SM_U W<br>P7SM_U K |
| D.U37. | 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;  | P7SM_U | P7SM_U W             |
| D.U38. | 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; | P7SM_U | P7SM_U W             |
| D.U39. | stosować Międzynarodową Klasyfikację Funkcjonowania, Niepełnosprawności i Zdrowia (International Classification of Functioning, Disability and Health, ICF);  | P7SM_U | P7SM_U W             |
| D.U40. | planować, dobierać i wykonywać zabiegi fizjoterapeutyczne po porodzie mające na celu likwidowanie niekorzystnych objawów, w szczególności ze strony układu krążenia, kostno-stawowego i mięśniowego;  | P7SM_U | P7SM_U W             |
| D.U41. | instruować kobiety ciężarne w zakresie wykonywania ćwiczeń przygotowujących do porodu i w okresie połogu;   | P7SM_U | P7SM_U W<br>P7SM_U K |
| D.U42. | wykonywać zabiegi fizjoterapeutyczne u osób z nietrzymaniem moczu oraz instruować je w zakresie wykonywania ćwiczeń w domu;   | P7SM_U | P7SM_U W<br>P7SM_U K |



|   |   |        |                      |
|---|---|--------|----------------------|
| D.U43.  | 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;  | P7SM_U | P7SM_U W<br>P7SM_U K |
| D.U44.  | przeprowadzić całościową ocenę geriatryczną i interpretować jej wyniki;   | P7SM_U | P7SM_U W             |
| D.U45.  | dobierać i wykonywać zabiegi z zakresu fizjoterapii geriatrycznej oraz instruować osoby starsze w zakresie wykonywania ćwiczeń w domu oraz stosowania różnych form rekreacji;   | P7SM_U | P7SM_U W<br>P7SM_U K |
| D.U46.  | 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;                                       | P7SM_U | P7SM_U W             |
| D.U47.  | stosować zasady prawidłowej komunikacji z pacjentem oraz komunikować się z innymi członkami zespołu terapeutycznego;  | P7SM_U | P7SM_U W<br>P7SM_U K |
| D.U48.  | podejmować działania mające na celu poprawę jakości życia pacjenta, w tym pacjenta w okresie terminalnym, z zastosowaniem sprzętu rehabilitacyjnego;  | P7SM_U | P7SM_U W             |
| D.U49.  | 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. | P7SM_U | P7SM_U W             |
| <b>E. METODOLOGIA BADAŃ NAUKOWYCH</b>             |   |        |                      |
| <b>W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:</b> |   |        |                      |
| E.W1.   | metody i techniki badawcze stosowane w ramach realizowanego badania naukowego.  | P7SM_W | P7SM_WG              |
| <b>W zakresie umiejętności absolwent potrafi:</b> |   |        |                      |
| E.U1.   | zaplanować badanie naukowe i omówić jego cel oraz spodziewane wyniki;   | P7SM_U | P7SM_WG              |

|   |  |        |                    |
|---|--|--------|--------------------|
| E.U2.   | zinterpretować badanie naukowe i odnieść je do aktualnego stanu wiedzy;  | P7SM_U | P7SM_UW<br>P7SM_UK |
| E.U3.   | korzystać ze specjalistycznej literatury naukowej krajowej i zagranicznej;   | P7SM_U | P7SM_UW<br>P7SM_UK |
| E.U4.   | przeprowadzić badanie naukowe, zinterpretować i udokumentować jego wyniki;   | P7SM_U | P7SM_WG            |
| E.U5.   | zaprezentować wyniki badania naukowego.  | P7SM_U | P7SM_WG            |
| <b>F. PRAKTYKI FIZJOTERAPEUTYCZNE</b>             |  |        |                    |
| <b>W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:</b> |  |        |                    |
| F.W1.   | zjawiska fizyczne zachodzące w organizmie człowieka pod wpływem czynników zewnętrznych;  | P7SM_W | P7SM_WG            |
| F.W2.   | teoretyczne, metodyczne i praktyczne podstawy kinezyterapii i terapii manualnej, specjalnych metod fizjoterapii, ergonomii oraz fizykoterapii i masażu leczniczego;                            | P7SM_W | P7SM_WG            |
| F.W3.   | 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; | P7SM_W | P7SM_WG            |
| F.W4.   | metody oceny zaburzeń strukturalnych i funkcjonalnych wywołanych chorobą lub urazem oraz podstawowe reakcje człowieka na chorobę i ból w zakresie niezbędnym dla fizjoterapii;                 | P7SM_W | P7SM_WG            |
| F.W5.   | metody opisu i interpretacji podstawowych jednostek i zespołów chorobowych w stopniu umożliwiającym racjonalne stosowanie środków fizjoterapii i planowanie fizjoterapii;                      | P7SM_W | P7SM_WG            |
| F.W6.   | podstawy edukacji zdrowotnej, promocji zdrowia oraz profilaktyki z uwzględnieniem zjawiska niepełnosprawności;   | P7SM_W | P7SM_WG            |

|   |   |        |          |
|---|---|--------|----------|
| F.W7.   | zasady doboru różnych form adaptowanej aktywności fizycznej oraz dyscyplin sportowych osób z niepełnosprawnościami w rehabilitacji kompleksowej i podtrzymywaniu sprawności osób ze specjalnymi potrzebami; | P7SM_W | P7SM_WG  |
| F.W8.   | zasady działania wyrobów medycznych stosowanych w rehabilitacji;  | P7SM_W | P7SM_WG  |
| F.W9.   | zasady etyczne obowiązujące w pracy z pacjentem;  | P7SM_W | P7SM_WG  |
| F.W10.  | zasady postępowania fizjoterapeutycznego oparte na dowodach naukowych (evidence based medicine/physiotherapy);  | P7SM_W | P7SM_WG  |
| F.W11.  | standardy fizjoterapeutyczne;   | P7SM_W | P7SM_WG  |
| F.W12.  | rolę fizjoterapeuty w procesie kompleksowej rehabilitacji i innych specjalistów w zespole terapeutycznym;   | P7SM_W | P7SM_WG  |
| F.W13.  | prawne, etyczne i metodyczne aspekty prowadzenia badań klinicznych oraz rolę fizjoterapeuty w ich prowadzeniu;  | P7SM_W | P7SM_WG  |
| F.W14.  | zasady promocji zdrowia, jej zadania oraz rolę fizjoterapeuty w propagowaniu zdrowego stylu życia;  | P7SM_W | P7SM_WG  |
| F.W15.  | podstawowe zagadnienia dotyczące zależności psychosomatycznych i metod z zakresu budowania świadomości ciała;   | P7SM_W | P7SM_WG  |
| F.W16.  | zadania poszczególnych organów samorządu zawodowego fizjoterapeutów oraz prawa i obowiązki jego członków;   | P7SM_W | P7SM_WG  |
| F.W17.  | zasady etyki zawodowej fizjoterapeuty;  | P7SM_W | P7SM_WG  |
| F.W18.  | zasady odpowiedzialności zawodowej fizjoterapeuty.  | P7SM_W | P7SM_WG  |
| <b>W zakresie umiejętności absolwent potrafi:</b> |   |        |          |
| F.U1.   | przeprowadzić badania i zinterpretować ich wyniki oraz przeprowadzić testy funkcjonalne niezbędne do doboru środków fizjoterapii, wykonywania zabiegów i stosowania podstawowych metod terapeutycznych;     | P7SM_U | P7SM_U W |

|        |   |        |                    |
|--------|---|--------|--------------------|
| F.U2.  | samodzielnie wykonywać zabiegi z zakresu kinezyterapii, terapii manualnej, fizykoterapii i masażu leczniczego;  | P7SM_U | P7SM_U W           |
| F.U3.  | 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; | P7SM_U | P7SM_U W           |
| F.U4.  | wykazać specjalistyczne umiejętności ruchowe z zakresu wybranych form aktywności fizycznej;   | P7SM_U | P7SM_U W           |
| F.U5.  | dobierać wyroby medyczne stosownie do rodzaju dysfunkcji i potrzeb pacjenta na każdym etapie rehabilitacji;   | P7SM_U | P7SM_U W           |
| F.U6.  | zastosować wyroby medyczne oraz poinstruować pacjenta, jak z nich korzystać;  | P7SM_U | P7SM_UW<br>P7SM_UK |
| F.U7.  | wykorzystywać i obsługiwać aparaturę, sprzęt do fizjoterapii i sprzęt do badań funkcjonalnych oraz przygotować stanowisko pracy;  | P7SM_U | P7SM_U W           |
| F.U8.  | pracować w zespole interdyscyplinarnym zapewniającym ciągłość opieki nad pacjentem oraz komunikować się z innymi członkami zespołu, z pacjentem i jego rodziną;   | P7SM_U | P7SM_UK<br>P7SM_UO |
| F.U9.  | wprowadzić dane i uzyskane informacje oraz opis efektów zabiegów i działań terapeutycznych do dokumentacji pacjenta;  | P7SM_U | P7SM_UW<br>P7SM_UK |
| F.U10. | określić zakres swoich kompetencji zawodowych i współpracować z przedstawicielami innych zawodów medycznych;  | P7SM_U | P7SM_UK<br>P7SM_UO |
| F.U11. | inicjować, organizować i realizować działania ukierunkowane na edukację zdrowotną, promocję zdrowia i profilaktykę niepełnosprawności;  | P7SM_U | P7SM_UK<br>P7SM_UO |
| F.U12. | samodzielnie wykonywać powierzone zadania i właściwie organizować własną pracę oraz brać za nią odpowiedzialność;   | P7SM_U | P7SM_UK<br>P7SM_UO |

|  |   |        |                    |
|--|---|--------|--------------------|
| F.U13.   | pracować w zespole i przyjmować odpowiedzialność za udział w podejmowaniu decyzji;  | P7SM_U | P7SM_UK<br>P7SM_UO |
| F.U14.   | aktywnie uczestniczyć w pracach zespołu terapeutycznego;  | P7SM_U | P7SM_UK<br>P7SM_UO |
| F.U15.   | aktywnie uczestniczyć w dyskusjach na temat problemów zawodowych, z uwzględnieniem zasad etycznych;   | P7SM_U | P7SM_UK<br>P7SM_UO |
| F.U16.   | stosować się do zasad deontologii zawodowej, w tym do zasad etyki zawodowej fizjoterapeuty;   | P7SM_U | P7SM_UK<br>P7SM_UO |
| F.U17.   | przestrzegać praw pacjenta;   | P7SM_U | P7SM_UK<br>P7SM_UO |
| F.U18.   | nawiązać relację z pacjentem i współpracownikami opartą na wzajemnym zaufaniu i szacunku.   | P7SM_U | P7SM_UK<br>P7SM_UO |
| <b>W zakresie kompetencji społecznych do wszystkich grup A-F</b> |   |        |                    |
| K_K01  | rozumie potrzebę pogłębiania posiadanej wiedzy i poszerzania zasobu swoich umiejętności poprzez samokształcenie przez całe życie w obszarze nauk o zdrowiu i praktyki fizjoterapeutycznej   | P7SM_K | P7SM_UK<br>P7SM_UO |
| K_K02  | systematycznie analizuje schematy postępowania fizjoterapeutycznego i wyciąga wnioski w kontekście poprawy jakości pracy, analizy błędów oraz zachowania zasad bezpieczeństwa pracy   | P7SM_K | P7SM_UK<br>P7SM_UO |
| K_K03  | posiada umiejętność komunikacji międzyludzkiej, zna swoje obowiązki i miejsce w grupie społecznej oraz reprezentuje postawę prospołeczną zarówno w przypadku pracy w zespole badawczym, fizjoterapeutycznym, z grupą pacjentów, jak i w przypadku indywidualnej pracy z pacjentem | P7SM_K | P7SM_UK<br>P7SM_UO |

|   |  |        |                    |
|---|--|--------|--------------------|
| K_K04   | Zna prawa pacjenta oraz wykazuje postawę szacunku wobec pacjenta lub grupy społecznej z zamiarem oddziaływania na ich dobrostan psychiczny i fizyczny. Dbą o prestiż zawodu fizjoterapeuty             | P7SM_K | P7SM_UK<br>P7SM_UW |
| K_K05   | Potrafi wypowiadać opinie dotyczące ogólnego stanu zdrowia, diagnostyki i oceny wyników badań oraz postępów fizjoterapeutycznych pacjenta lub grupy społecznej zachowując elementarne zasady etyki     | P7SM_K | P7SM_UW<br>P7SM_UO |
| K_K06   | Systematycznie podejmuje aktywność fizyczną w celu utrzymania sprawności fizycznej niezbędnej do podnoszenia swoich kwalifikacji zawodowej oraz utrzymania wysokiej jakości usług fizjoterapeutycznych | P7SM_K | P7SM_UK<br>P7SM_UO |
| <b>Efekty uczenia się dla specjalności: Fizjoterapia osób w wieku podeszłym</b> |  |        |                    |
| K2P_W01S1   | Posiada wiedzę dotyczącą procesu starzenia w kontekście uwarunkowań biologicznych, demograficznych, psychologicznych i społeczno-socjalnych.   | P7SM_W | P7SM_WG            |
| K2P_W02 S1  | Posiada wiedzę na temat ogólnych celów polityki zdrowotnej i jej priorytetów wobec starości i ludzi starych.   | P7SM_W | P7SM_WG            |
| K2P_W03 S1  | Posiada wiedzę z wybranych aspektów pedagogiczno-etycznych w opiece nad pacjentami w podeszłym wieku.  | P7SM_W | P7SM_WG            |
| K2P_W04 S1  | Posiada wiedzę na temat sprzętu medycznego stosowanego u osób w wieku podeszłym.   | P7SM_W | P7SM_WG            |
| K2P_W05 S1  | Posiada wiedzę na temat profilaktyki starzenia.  | P7SM_W | P7SM_WG            |
| K2P_W06 S1  | Posiada wiedzę dotyczącą patologii narządowych i ustrojowych wywołanych procesem starzenia się.  | P7SM_W | P7SM_WG            |
| K2P_W07 S1  | Zna zasady opieki pielęgnacyjnej nad osobami w podeszłym wieku.  | P7SM_W | P7SM_WG            |
| K2P_W08 S1  | Posiada wiedzę dotyczącą rehabilitacji osób w wieku podeszłym  | P7SM_W | P7SM_WG            |
| K2P_W09 S1  | Posiada wiedzę dotyczącą różnych form aktywności fizycznej osób starszych  | P7SM_W | P7SM_WG            |

| Umiejętności |  |        |                    |
|--------------|--|--------|--------------------|
| K2P_U01 S1   | Posiada umiejętność pogłębiania wiedzy dotyczącej opieki nad ludźmi w podeszłym wieku i wdrażania tych umiejętności do praktycznych rozwiązań                  | P7SM_U | P7SM_UK<br>P7SM_UO |
| K2P_U02 S1   | Posiada umiejętność samodzielnego rozpoznawania i wdrażania odpowiedniego postępowania rehabilitacyjnego.  | P7SM_U | P7SM_UW            |
| K2P_U03 S1   | Posiada umiejętność stosowania profilaktyki starzenia się.   | P7SM_U | P7SM_UW            |
| K2P_U04 S1   | Posiada umiejętność oceny potrzeb i zakresu rehabilitacji geriatrycznej.   | P7SM_U | P7SM_UW            |
| K2P_U05 S1   | Posiada umiejętność aranżowania i prowadzenia współpracy z podmiotami świadczącymi usługi na rzecz ludzi starszych.  | P7SM_U | P7SM_UW            |
| K2P_U06 S1   | Posiada umiejętność doboru odpowiedniego sprzętu medycznego u osób starszych.  | P7SM_U | P7SM_UK<br>P7SM_UO |
| K2P_U07 S1   | Posiada umiejętność kreatywnego zaspokajania potrzeby ruchu i wypoczynku o osób starszych.   | P7SM_U | P7SM_UW            |
| K2P_U08 S1   | Umiejętność diagnozowania problemów psychospołecznych osób w wieku podeszłym   | P7SM_U | P7SM_UW            |
| K2P_U09 S1   | Posiada umiejętność radzenia sobie z problemami wynikającymi z procesu starzenia się w kontekście uwarunkowań psychologicznych, pedagogicznych oraz etycznych. | P7SM_U | P7SM_UK<br>P7SM_UO |
| K2P_KS01S2   | Posiada świadomość własnych ograniczeń i wie, kiedy zwrócić się do innych specjalistów.  | P7SM_U | P7SM_UW            |
| K2P_KS02S2   | Wykazuje odpowiedzialność za zdrowie pacjenta.   | P7SM_U | P7SM_UK<br>P7SM_UO |
| K2P_KS03S2   | Dyskutuje z pacjentem by skutecznie zasugerować mu potrzebę konsultacji medycznej.   | P7SM_U | P7SM_UU            |
| K2P_KS04S2   | Posiada umiejętność stałego doskonalenia się.  | P7SM_U | P7SM_UK<br>P7SM_UO |
| K2P_KS05S2   | Przestrzega tajemnicy zawodowej, zasady etyki zawodowej i praw pacjenta.   | P7SM_U | P7SM_UK            |

|   |   |        |                    |
|---|---|--------|--------------------|
| K2P_KS06 S1   | Wykazuje odpowiedzialność za działania własne i właściwe organizowanie pracy własnej oraz zespołu.  | P7SM_U | P7SM_UK            |
| K2P_KS07 S1   | Przestrzega zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii.  | P7SM_U | P7SM_UK<br>P7SM_UO |
| K2P_KS08 S1   | Dobro pacjenta oraz grup społecznych stawia na pierwszym miejscu, okazuje szacunek wobec pacjenta (klienta) i grup społecznych.   | P7SM_U | P7SM_UK<br>P7SM_UO |
| <b>Efekty uczenia się dla specjalności: fizjoterapia w sporcie z elementami odnowy biologicznej</b> |   |        |                    |
| K2P_W01S2   | Zna podstawowe terminy stosowane w sporcie.   | P7SM_W | P7SM_WG            |
| K2P_W02S2   | Zna zasady programowania obciążeń wysiłkowych i kontroli reakcji organizmu dorosłych i dzieci.  | P7SM_W | P7SM_WG            |
| K2P_W03S2   | Potrafi właściwie przedstawić patogenezę urazów sportowych.   | P7SM_W | P7SM_WG            |
| K2P_W04S2   | Posiada wiedzę teoretyczną i praktyczną w zakresie podstaw traumatologii sportu, metod treningu oraz testów sprawnościowych stosowanych w sporcie.                          | P7SM_W | P7SM_WG            |
| K2P_W05S2   | Zna zasady udzielania pierwszej pomocy i wie jak postępować przy urazach.   | P7SM_W | P7SM_WG            |
| K2P_W06S2   | Zna zasady treningu zdrowotnego oraz możliwości wykorzystania metodyki treningu sportowego w treningu zdrowotnym.   | P7SM_W | P7SM_WG            |
| K2P_W07S2   | Zna podstawowe zasady profilaktyki uszkodzeń sportowych.  | P7SM_W | P7SM_WG            |
| K2P_W08S2   | Posiada wiedzę teoretyczną z zakresu metod fizjoterapeutycznych stosowanych w sporcie: hydroterapia, kinezyterapia, fizykoterapia, drenaż limfatyczny oraz masaże sportowy. | P7SM_W | P7SM_WG            |
| <b>Umiejętności</b>   |   |        |                    |
| K2P_U01S2   | Posiada umiejętność pomiaru podstawowych wskaźników fizjologicznych, przeprowadzenia i interpretacji wyników prób i testów wysiłkowych.                                     | P7SM_U | P7SM_UW            |
| K2P_U02S2   | Potrafić posługiwać się terminologią z zakresu fizjologii i patofizjologii.   | P7SM_U | P7SM_UW            |



|                              |  |        |                    |
|------------------------------|--|--------|--------------------|
| K2P_U03S2                    | Potrafi zastosować pierwszą pomoc oraz posiada umiejętność planowania zabiegów fizjoterapeutycznych i odnowy biologicznej służących regeneracji organizmu sportowca                        | P7SM_U | P7SM_UK<br>P7SM_UO |
| K2P_U04S2                    | Posiada umiejętność prawidłowego doboru oraz stosowania w praktyce zabiegów fizykalnych, kinezyterapeutycznych w odnowie biologicznej i sporcie.   | P7SM_U | P7SM_UW            |
| K2P_U05S2                    | Potrafi zastosować taping, masaż sportowy oraz drenaż limfatyczny w zależności od uprawianej dyscypliny sportowej.   | P7SM_U | P7SM_UK<br>P7SM_UO |
| K2P_U06S2                    | Potrafi określić i zrealizować cel treningu zdrowotnego poprzez wybrane formy aktywności ruchowej; potrafi przygotować i przeprowadzić jednostkę treningu zdrowotnego do wybranego tematu. | P7SM_U | P7SM_UW            |
| <b>Kompetencje społeczne</b> |  |        |                    |
| K2P_KS01S2                   | Wykazuje kreatywność w doborze odpowiedniej metody fizjoterapeutycznej poprzez ciągłe doskonalenie.  | P7SM_K | P7SM_UW            |
| K2P_KS02S2                   | Gotów do pracy zespołowej przy konkretnym zawodniku lub grupie zawodników.   | P7SM_K | P7SM_UK<br>P7SM_UO |
| K2P_KS03S2                   | Okazuje szacunek wobec sportowców dbając o prestiż i dobro swojego zawodu.   | P7SM_K | P7SM_UW            |
| K2P_KS04S2                   | Rozwiązuje skomplikowane problemy związane z wykonywaniem zawodu fizjoterapeuty w świecie sportowym.   | P7SM_K | P7SM_UW            |
| K2P_KS05S2                   | Wykazuje postawę promującą potrzebę rehabilitacji oraz profilaktyki w przebiegu kariery sportowej.   | P7SM_K | P7SM_UK<br>P7SM_UO |