

**EFEKTY UCZENIA SIĘ DLA  
JEDNOLITYCH STUDIÓW MAGISTERSKICH NA KIERUNKU FIZJOTERAPIA**

**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: niestacjonarne.
5. Profil kształcenia: praktyczny
6. Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: magister.
7. Przyporządkowanie kierunku studiów do dziedziny nauki: dziedzina nauk medycznych i nauk o zdrowiu
8. Dyscyplina naukowa, do których odnoszą się efekty uczenia się dla kierunku studiów: nauki o zdrowiu.

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

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

**1. Objaśnienia oznaczeń:**

**K** (przed podkreślnikiem) – kierunkowe efekty uczenia się.

**W** (po podkreślniku) – kategoria wiedzy.

**U** (po podkreślniku) – kategoria umiejętności.

**K** (po podkreślniku) – kategoria kompetencji społecznych.

**WG** (po podkreślniku) – kategoria wiedzy, zakres i głębokość – 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.

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

### OPIS KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Efekty uczenia się dla kierunku (K)	Opis kierunkowych efektów kształcenia po ukończeniu jednolitych studiów magisterskich na kierunku Fizjoterapia absolwent:	Charakterystyki pierwszego stopnia PRK	Charakterystyki drugiego stopnia PRK
<b>OGÓLNE EFEKTY UCZENIA</b>			
<b>WIEDZA</b> (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 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 P7SM_W K
O.W7	zalecenia do stosowania fizjoterapii w określonych stanach chorobowych;	P7S_W	P7SM_WG 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 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 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	P7S_W	P7SM_WG P7SM_W K

	zasady promocji zdrowia – w stopniu zaawansowanym;		
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> <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 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 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	P7 S _U	P7SM_U W P7SM_U K

	ze specjalnymi potrzebami, w tym osób starszych		
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 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 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 P7SM_U O
O.U13	wykorzystać wiedzę w zakresie racjonalizacji i optymalizacji fizjoterapii, także współpracując w zespole terapeutycznym.	P7 S _U	P7SM_U W P7SM_U O
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b> <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 P7SM_KO

O.K2	wykonywania zawodu, będąc świadomym roli, jaką fizjoterapeuta pełni na rzecz społeczeństwa, w tym społeczności lokalnej;	P7S_K	P7SM_KO 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 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 P7SM_KO 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 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	P7SM_W	P7SM_WG

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

	do oceny stanu funkcjonalnego pacjenta w różnych obszarach klinicznych;		
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 P7SM_WK
A.W12	zewnętrzne czynniki fizyczne i ich wpływ na organizm człowieka;	P7SM_W	P7SM_WG P7SM_WK
A.W13.	biomechaniczne zasady statyki ciała oraz czynności ruchowych człowieka zdrowego	P7SM_W	P7SM_WG 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 P7SM_WK
A.W15.	zasady kontroli motorycznej oraz teorie i koncepcje procesu sterowania i regulacji czynności ruchowej;	P7SM_W	P7SM_WG P7SM_WK
A.W16.	podstawy uczenia się kontroli postawy i ruchu oraz nauczania czynności ruchowych;	P7SM_W	P7SM_WG P7SM_WK
A.W17.	mechanizmy rozwoju zaburzeń czynnościowych oraz patofizjologiczne podłoże rozwoju chorób;	P7SM_W	P7SM_WG P7SM_WK
A.W18.	metody ogólnej oceny stanu zdrowia oraz objawy podstawowych zaburzeń i zmian chorobowych;	P7SM_W	P7SM_WG P7SM_WK
A.W19.	metody oceny podstawowych funkcji życiowych człowieka w stanie zagrożenia zdrowia lub życia;	P7SM_W	P7SM_WG P7SM_WK
A.W20.	uwarunkowania genetyczne rozwoju chorób w populacji ludzkiej;	P7SM_W	P7SM_WG P7SM_WK



A.W21.	genetyczne i związane z fenotypem uwarunkowania umiejętności ruchowych.	P7SM_W	P7SM_WG P7SM_WK
<b>W zakresie umiejętności absolwent potrafi:</b>			
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,	P7SM_U	P7SM_UW

	poziomu zmęczenia i przetrenowania;		
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 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 niepomyślnym rokowaniu, znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentami oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem;	P7SM_W	P7SM_WG
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 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	P7SM_W	P7SM_WG

	potrzeb planowania działań z zakresu fizjoterapii;		
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.	dostarczać 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 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	P7SM_U	P7SM_UW

	zapewnienia bezpieczeństwa podczas wykonywania poszczególnych ćwiczeń;		
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 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 P7SM_U K
C.U15.	przewodzić zajęcia z wybranych dyscyplin sportowych dla osób z niepełnosprawnościami, w tym zademonstrować elementy techniki i	P7SM_U	P7SM_UW

	taktyki w wybranych dyscyplinach sportowych dla osób z niepełnosprawnościami;		
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 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 kardiochirurgii, pulmonologii,	P7SM_W	P7SM_WG

	chirurgii, ginekologii i położnictwa, geriatrici, psychiatrii, intensywnej terapii, onkologii i medycyny paliatywnej, w stopniu umożliwiającym racjonalne stosowanie środków fizjoterapii;		
D.W4.	zasady diagnozowania oraz ogólne zasady i sposoby leczenia w najczęstszych chorobach w zakresie: kardiologii i kardiologii, 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 geriatricznego;	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	P7SM_W	P7SM_WG

	ergometrze rowerowym, bieżni ruchomej, testy marszowe, test spiroergometryczny), skalę niewydolności serca NYHA (New York Heart Association) oraz wartości równoważnika metabolicznego MET;		
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,	P7SM_W	P7SM_WG

	Niepełnosprawności i Zdrowia (International Classification of Functioning Disability and Health, ICF).		
<b>W zakresie umiejętności absolwent potrafi:</b>			
D.U1.	przeprowadzić szczegółowe badanie dla potrzeb fizjoterapii i testy funkcjonalne układu ruchu oraz zapisać i zinterpretować jego wyniki;	P7SM_U	P7SM_U W 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 porażień 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,	P7SM_U	P7SM_U W P7SM_U K

	<p>przewodzić naukę chodzenia w protezie oraz postępowanie po amputacjach kończyn górnych, w tym instruktaż w zakresie posługiwania się protezą;</p>		
D.U6.	<p>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;</p>	P7SM_U	P7SM_U W
D.U7.	<p>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;</p>	P7SM_U	P7SM_U W
D.U8.	<p>przeprowadzić testy funkcjonalne przydatne w reumatologii, takie jak ocena stopnia uszkodzenia stawów i ich deformacji, funkcji ręki oraz lokomocji u pacjentów z chorobami reumatologicznymi;</p>	P7SM_U	P7SM_U W
D.U9.	<p>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;</p>	P7SM_U	P7SM_U W
D.U10.	<p>wykonywać pionizację i naukę chodzenia pacjentów z chorobami reumatologicznymi, a także</p>	P7SM_U	P7SM_U W

	usprawnianie funkcjonalne ręki w chorobie reumatoidalnej;		
D.U11.	instruować pacjentów z chorobami reumatologicznymi w zakresie wykonywania ćwiczeń w domu, sposobu posługiwania się wyrobami medycznymi, w tym poprawiającymi funkcję chwytłą;	P7SM_U	P7SM_U W 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 wydaliniczych, 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	P7SM_U	P7SM_U W



	fizjoterapii u osób po uszkodzeniach nerwów obwodowych, w polineuropatiach, w chorobach o podłożu nerwowo-mięśniowym, w chorobach pierwotnie mięśniowych oraz w różnych zespołach bólowych;		
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 P7SM_U K
D.U17.	przeprowadzić wywiad oraz zbierać podstawowe informacje na temat rozwoju i stanu zdrowia dziecka;	P7SM_U	P7SM_U W 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 motorykii 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	P7SM_U	P7SM_U W

	punktową i biostereometryczną ocenę postawy ciała, a także zinterpretować wyniki tych ocen;		
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	P7SM_U	P7SM_U W

	(atrofiami i dystrofiami mięśniowymi);		
D.U27.	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;	P7SM_U	P7SM_U W P7SM_U K
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 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 (ostrych i przewlekłych), w chorobach z przewagą zaburzeń restrykcyjnych oraz w chorobach z przewagą zaburzeń obturacyjnych;	P7SM_U	P7SM_U W
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 P7SM_U K
D.U37.	planować, dobierać – w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta – i wykonywać zabiegi fizjoterapeutyczne u pacjentów z	P7SM_U	P7SM_U W

	czynnościowymi i organicznymi chorobami naczyń obwodowych oraz pacjentów po amputacji z przyczyn naczyniowych;		
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 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 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	P7SM_U	P7SM_U W P7SM_U K

	opiekunów dzieci i młodzież w zakresie wykonywania tych ćwiczeń;		
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 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 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 P7SM_UK
E.U3.	korzystać ze specjalistycznej literatury naukowej krajowej i zagranicznej;	P7SM_U	P7SM_UW 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 P7SM_UK
F.U7.	wykorzystywać i obsługiwać aparaturę, sprzęt do fizjoterapii i	P7SM_U	P7SM_U W

	sprzęt do badań funkcjonalnych oraz przygotować stanowisko pracy;		
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 P7SM_UO
F.U9.	wprowadzić dane i uzyskane informacje oraz opis efektów zabiegów i działań terapeutycznych do dokumentacji pacjenta;	P7SM_U	P7SM_UW P7SM_UK
F.U10.	określić zakres swoich kompetencji zawodowych i współpracować z przedstawicielami innych zawodów medycznych;	P7SM_U	P7SM_UK P7SM_UO
F.U11.	inicjować, organizować i realizować działania ukierunkowane na edukację zdrowotną, promocję zdrowia i profilaktykę niepełnosprawności;	P7SM_U	P7SM_UK P7SM_UO
F.U12.	samodzielnie wykonywać powierzone zadania i właściwie organizować własną pracę oraz brać za nią odpowiedzialność;	P7SM_U	P7SM_UK P7SM_UO
F.U13.	pracować w zespole i przyjmować odpowiedzialność za udział w podejmowaniu decyzji;	P7SM_U	P7SM_UK P7SM_UO
F.U14.	aktywnie uczestniczyć w pracach zespołu terapeutycznego;	P7SM_U	P7SM_UK P7SM_UO
F.U15.	aktywnie uczestniczyć w dyskusjach na temat problemów zawodowych, z uwzględnieniem zasad etycznych;	P7SM_U	P7SM_UK P7SM_UO
F.U16.	stosować się do zasad deontologii zawodowej, w tym do zasad etyki zawodowej fizjoterapeuty;	P7SM_U	P7SM_UK P7SM_UO
F.U17.	przestrzegać praw pacjenta;	P7SM_U	P7SM_UK P7SM_UO

F.U18.	nawiązać relację z pacjentem i współpracownikami opartą na wzajemnym zaufaniu i szacunku.	P7SM_U	P7SM_UK 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 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 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 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 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 P7SM_UO
K_K06	Systematycznie podejmuje aktywność fizyczną w celu utrzymania sprawności fizycznej	P7SM_K	P7SM_UK P7SM_UO

	niezbędnej do podnoszenia swoich kwalifikacji zawodowej oraz utrzymania wysokiej jakości usług fizjoterapeutycznych		
<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
<b>Umiejętności</b>			
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 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 P7SM_UO
K2P_U07 S1	Posiada umiejętność kreatywnego zaspokajania potrzeby ruchu i wypoczynku u 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 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 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 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	P7SM_U	P7SM_UK

	i właściwe organizowanie pracy własnej oraz zespołu.		
K2P_KS07 S1	Przestrzega zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii.	P7SM_U	P7SM_UK 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 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 sportowe.	P7SM_W	P7SM_WG

Umiejętności			
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 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 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
Kompetencje społeczne			
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 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 P7SM_UO