

ul. Choiny 2, 20-816 Lublin

## Program studiów dla kierunku fizjoterapia Wydział Nauk o Zdrowiu WSSP w Lublinie

### Ogólna charakterystyka programu studiów

<i>Wydział prowadzący studia</i>	Wydział Nauk o Zdrowiu
<i>Nazwa kierunku studiów</i>	Fizjoterapia
<i>Poziom studiów</i>	jednolite studia magisterskie
<i>Profil kształcenia</i>	praktyczny
<i>Wskazanie tytułu zawodowego nadawanego absolwentom (Rozporządzenie MNiSzW w sprawie standardów kształcenia przygotowujących do wykonywania zawodu lekarza, lekarza dentystry, farmaceuty, pielęgniarki, położnej, diagnosty laboratoryjnego, <b>fizjoterapeuty</b> i ratownika medycznego z dnia 26 lipca 2019 roku. Załącznik nr 7. (Dz.U. poz. 1573))</i>	magister fizjoterapii
<i>Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacyjnej (PRK)</i>	7 poziom Polskiej Ramy Kwalifikacyjnej
<i>Forma studiów</i>	studia stacjonarne studia niestacjonarne studia uzupełniające II <sup>0</sup> *)
<i>Liczba semestrów koniecznych do ukończenia studiów</i>	10 semestrów
<i>Łączna liczba godzin i punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów</i>	5260 godzin; 300 pkt ECTS *) 1415 godzin; 115 pkt ECTS
<i>Przyporządkowanie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych do których odnoszą się efekty uczenia się (Rozporządzenie MNiSzW w sprawie standardów kształcenia przygotowujących do wykonywania zawodu lekarza, lekarza dentystry, farmaceuty, pielęgniarki, położnej, diagnosty laboratoryjnego, <b>fizjoterapeuty</b> i ratownika medycznego z dnia 26 lipca 2019 roku. Załącznik nr 7. (Dz.U. poz. 1573))</i>	Fizjoterapia jest przyporządkowana do dyscypliny naukowej: nauki medyczne, nauki o zdrowiu, nauki o kulturze fizycznej.
<i>Warunki ukończenia studiów</i>	Uzyskanie efektów uczenia się określonych w programie studiów. Pozytywna ocena pracy magisterskiej. Zdanie egzaminu magisterskiego.
<i>Perspektywy zawodowe</i>	Absolwenci studiów na kierunku fizjoterapia o profilu praktycznym będą przygotowani do samodzielnego wykonywania zawodu

	fizjoterapeuty. Absolwenci są przygotowani do pracy w publicznych i niepublicznych zakładach opieki zdrowotnej, w tym: w szpitalach, zakładach podstawowej opieki zdrowotnej, w zakładach pielęgnacyjno-opiekuńczych, przychodniach specjalistycznych, ośrodkach dla osób niepełnosprawnych, gabinetach fizjoterapeutycznych, klubach sportowych, ośrodkach wellness&spa, siłowniach.
--	---

## Określone w programie studiów kierunkowe efekty uczenia się w odniesieniu do PRK

### Grupa zajęć A. ( 400 godz. i 25 pkt ECTS) Biomedyczne podstawy fizjoterapii

Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu
F_A01	Anatomia prawidłowa	F_A09	Biofizyka
F_A02	Anatomia funkcjonalna	F_A10	Genetyka
F_A03	Anatomia rentgenowska	F_A11	Farmakologia w fizjoterapii
F_A04	Anatomia palpacyjna	F_A12	Pierwsza pomoc przedmedyczna
F_A05	Biologia medyczna	F_A13	Kinezyjologia
F_A06	Fizjologia ogólna	F_A14	Biomechanika stosowana i ergonomia
F_A07	Fizjologia wysiłku fizycznego i bólu oraz diagnostyka fizjologiczna	F_A15	Biomechanika kliniczna
F_A08	Biochemia	F_A16	Patologia ogólna

Objaśnienia: F (przed podkreślnikiem) – kierunek studiów; A-W ( po podkreślniku) - grupa zajęć;

XY – numer kolejny przedmiotu w planie studiów

\*) Symbole efektów uczenia się dla kierunku fizjoterapia

\*\*\*) Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się w obszarze kształcenia w zakresie nauk medycznych, nauk o zdrowiu i nauk o kulturze fizycznej – dla poziomu 7 PRK

*)	Opis kierunkowych efektów uczenia się:	***)
	w kategorii <b>wiedzy</b> absolwent zna i rozumie:	
<b>A.W1</b>	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;	<b>P7S_WG</b>
<b>A.W2</b>	rodzaje metod obrazowania, zasady ich przeprowadzania i ich magnetyczny wartość diagnostyczną (zdjęcie RTG, ultrasonografia, tomografia komputerowa, rezonans);	<b>P7S_WG</b>
<b>A.W3</b>	mianownictwo anatomiczne niezbędne do opisu stanu zdrowia;	<b>P7S_WG</b>

A.W4	podstawowe właściwości fizyczne, budowę i funkcje komórek i tkanek organizmu człowieka;	P7S_WG
A.W5	rozwój embrionalny, organogenezę oraz etapy rozwoju zarodkowego i płciowego człowieka;	P7S_WG
A.W6	podstawowe mechanizmy procesów zachodzących w organizmie człowieka w okresie od dzieciństwa przez dojrzałość do starości;	P7S_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;	P7S_WG
A.W8	podstawy funkcjonowania poszczególnych układów organizmu człowieka oraz narządów ruchu i narządów zmysłu;	P7S_WG
A.W9	kinezyologiczne mechanizmy kontroli ruchu i regulacji procesów metabolicznych zachodzących w organizmie człowieka oraz fizjologię wysiłku fizycznego;	P7S_WG
A.W10	metody oceny czynności poszczególnych narządów i układów oraz możliwości ich wykorzystania do oceny stanu funkcjonalnego pacjenta w różnych obszarach klinicznych;	P7S_WG
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;	P7S_WG
A.W12	zewnętrzne czynniki fizyczne i ich wpływ na organizm człowieka;	P7S_WG
A.W13	biomechaniczne zasady statyki ciała oraz czynności ruchowych człowieka zdrowego i chorego;	P7S_WG
A.W14	zasady ergonomii codziennych czynności człowieka oraz czynności związanych z wykonywaniem zawodu, ze szczególnym uwzględnieniem ergonomii pracy fizjoterapeuty;	P7S_WG
A.W15	zasady kontroli motorycznej oraz teorie i koncepcje procesu sterowania i regulacji czynności ruchowej;	P7S_WG
A.W16	podstawy uczenia się kontroli postawy i ruchu oraz nauczania czynności ruchowych;	P7S_WG
A.W17	mechanizmy rozwoju zaburzeń czynnościowych oraz patofizjologiczne podłoże rozwoju chorób;	P7S_WG
A.W18	metody ogólnej oceny stanu zdrowia oraz objawy podstawowych zaburzeń i zmian chorobowych;	P7S_WG
A.W19	metody oceny podstawowych funkcji życiowych człowieka w stanie zagrożenia zdrowia lub życia;	P7S_WG
A.W20	uwarunkowania genetyczne rozwoju chorób w populacji ludzkiej;	P7S_WG
A.W21	genetyczne i związane z fenotypem uwarunkowania umiejętności ruchowych	P7S_WG
	w kategorii <b>umiejętności</b> 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;	P7S_UW
A.U2	palpacyjnie lokalizować wybrane elementy budowy anatomicznej i ich	P7S_UW

	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;	
A.U3	określić wskaźniki biochemiczne i ich zmiany w przebiegu niektórych chorób oraz pod wpływem wysiłku fizycznego, w zakresie bezpiecznego stosowania metod fizjoterapii;	P7S_UW
A.U4	dokonać pomiaru i zinterpretować wyniki analiz podstawowych wskaźników czynności układu krążenia (tętno, ciśnienie tętnicze krwi), składu krwi oraz statycznych i dynamicznych wskaźników układu oddechowego, a także ocenić odruchy z wszystkich poziomów układu nerwowego w zakresie bezpiecznego stosowania metod fizjoterapii;	P7S_UW
A.U5	przeprowadzić podstawowe badanie narządów zmysłów i ocenić równowagę;	P7S_UW
A.U6	przeprowadzić ocenę zdolności wysiłkowej, tolerancji wysiłkowej, poziomu zmęczenia i przetrenowania;	P7S_UW
A.U7	wykorzystywać właściwości określonej grupy środków farmakologicznych w zabiegach fizykoterapeutycznych w różnych chorobach;	P7S_UW
A.U8	oceniać wpływ czynników fizycznych na organizm człowieka, odróżniając reakcje prawidłowe i zaburzone;	P7S_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;	P7S_UW
A.U10	przeprowadzić szczegółową analizę biomechaniczną prostych i złożonych ruchów człowieka w warunkach prawidłowych i w przypadku różnych zaburzeń układu ruchu;	P7S_UW
A.U11	przewidzieć skutki stosowania różnych obciążeń mechanicznych na zmienione patologicznie struktury ciała człowieka;	P7S_UW
A.U12	ocenić poszczególne cechy motoryczne;	P7S_UW P7S_UK
A.U13	oceniać sprawność fizyczną i funkcjonalną w oparciu o aktualne testy wszystkich grup wiekowych;	P7S_UW
A.U14	przeprowadzić wywiad i analizować zebrane informacje w zakresie potrzebnym dla prowadzenia fizjoterapii;	P7S_UW P7S_UK
A.U15	rozpoznać sytuacje zagrażające zdrowiu lub życiu człowieka oraz udzielać kwalifikowanej pierwszej pomocy w sytuacjach zagrożenia zdrowia i życia oraz przeprowadzić resuscytację krążeniowo-oddechową u dorosłych i dzieci	P7S_UW
w kategorii <b>kompetencji społecznych</b> absolwent jest gotów do:		
A.S1	nawiązania i utrzymania pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych;	P7S_KO
A.S2	wykonywania zawodu będąc świadomym roli, jaką fizjoterapeuta pełni na rzecz społeczeństwa, w tym społeczności lokalnej;	P7S_KR
A.S3	prezentowania postawy promującej zdrowy styl życia, propagowania i aktywnego kreowania zdrowego stylu życia i promocji zdrowia w	P7S_KO

	trakcie działań związanych z wykonywaniem zawodu i określania poziomu sprawności niezbędnego do wykonywania zawodu fizjoterapeuty;	
<b>A.S4</b>	przestrzegania praw pacjenta i zasad etyki zawodowej;	<b>P7S_KR</b>
<b>A.S5</b>	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	<b>P7S_KK</b>
<b>A.S6</b>	korzystania z obiektywnych źródeł informacji;	<b>P7S_KK</b>
<b>A.S7</b>	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	<b>P7S_KO</b>
<b>A.S8</b>	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej;	<b>P7S_KO</b>
<b>A.S9</b>	przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób.	<b>P7S_KO</b>

### Grupa zajęć B. ( 300 godz. i 18 pkt ECTS) Nauki ogólne

Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu
F_B17	Język obcy (do wyboru: angielski, rosyjski, hiszpański, niemiecki)	F_B25	Demografia i epidemiologia
F_B18	Technologie informacyjne	F_B26	Ekonomia i systemy ochrony zdrowia
F_B19	Psychologia ogólna, kliniczna i psychoterapia	F_B27	Zarządzanie i marketing
F_B20	Pedagogika ogólna i specjalna	F_B28	Historia rehabilitacji
F_B21	Socjologia ogólna i niepełnosprawności	F_B29	Wychowanie fizyczne – dot. stacjonar.
F_B22	Dydaktyka fizjoterapii	F_B30	Filozofia
F_B23	Podstawy prawa medycznego, cywilnego i prawa pracy	F_B31	Bioetyka
F_B24	Zdrowie publiczne		

*)	Opis kierunkowych efektów uczenia się:	**)
	w kategorii <b>wiedzy</b> absolwent zna i rozumie:	
<b>B.W1</b>	psychologiczne i socjologiczne uwarunkowania funkcjonowania jednostki w społeczeństwie;	<b>P7S_WK</b>
<b>B.W2</b>	psychologiczne i społeczne aspekty postaw i działań pomocowych;	<b>P7S_WK</b>
<b>B.W3</b>	modele komunikowania się w opiece zdrowotnej, podstawowe umiejętności komunikowania się z pacjentem oraz członkami interdyscyplinarnego zespołu terapeutycznego;	<b>P7S_WK</b>
<b>B.W4</b>	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;	<b>P7S_WK</b>
<b>B.W5</b>	podstawowe metody psychoterapii;	<b>P7S_WK</b>
<b>B.W6</b>	podstawowe zagadnienia z zakresu pedagogiki i pedagogiki specjalnej;	<b>P7S_WK</b>
<b>B.W7</b>	ograniczenia i uwarunkowania kształcenia osób z niepełnosprawnościami, zasady radzenia sobie z problemami pedagogicznymi u tych osób oraz współczesne tendencje w rewalidacji osób z niepełnosprawnościami;	<b>P7S_WK</b>
<b>B.W8</b>	podstawowe formy i sposoby przekazywania informacji z wykorzystaniem środków dydaktycznych w zakresie nauczania fizjoterapii, prowadzenia szkoleń i doskonalenia zawodowego;	<b>P7S_WK</b>
<b>B.W9</b>	zasady wykonywania zawodu fizjoterapeuty oraz funkcjonowania samorządu zawodowego fizjoterapeutów;	<b>P7S_WK</b>
<b>B.W10</b>	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;	<b>P7S_WK</b>
<b>B.W11</b>	czynniki decydujące o zdrowiu oraz o zagrożeniu zdrowia;	<b>P7S_WK</b>
<b>B.W12</b>	zasady edukacji zdrowotnej i promocji zdrowia oraz elementy polityki społecznej dotyczącej ochrony zdrowia;	<b>P7S_WK</b>
<b>B.W13</b>	uwarunkowania zdrowia i jego zagrożenia oraz skalę problemów związanych z niepełnosprawnością w ujęciu demograficznym i epidemiologicznym;	<b>P7S_WG</b> <b>P7S_WK</b>
<b>B.W14</b>	zasady analizy demograficznej oraz podstawowe pojęcia statystyki epidemiologicznej;	<b>P7S_WG</b>
<b>B.W15</b>	zasady organizacji i finansowania systemu ochrony zdrowia w Rzeczypospolitej Polskiej oraz ekonomiczne uwarunkowania udzielania świadczeń z zakresu fizjoterapii;	<b>P7S_WK</b>
<b>B.W16</b>	zasady kierowania zespołem terapeutycznym oraz organizacji i zarządzania podmiotami prowadzącymi działalność rehabilitacyjną;	<b>P7S_WK</b>
<b>B.W17</b>	Zasady zatrudniania osób z różnym stopniem niepełnosprawności;	<b>P7S_WK</b>
<b>B.W18</b>	zasady etyczne współczesnego marketingu medycznego;	<b>P7S_WK</b>
<b>B.W19</b>	zasady przeprowadzania uproszczonej analizy rynku dla potrzeb planowania działań z zakresu fizjoterapii;	<b>P7S_WK</b>
<b>B.W20</b>	historię fizjoterapii oraz kierunki rozwoju nauczania zawodowego, a także międzynarodowe organizacje fizjoterapeutyczne i inne	<b>P7S_WG</b> <b>P7S_WK</b>



	organizacje zrzeszające fizjoterapeutów;	
<b>B.W21</b>	narzędzia informatyczne i statystyczne służące do opracowywania i przedstawiania danych oraz rozwiązywania problemów	<b>P7S_WK</b>
	w kategorii <b>umiejętności</b> absolwent potrafi:	
<b>B.U1</b>	porozumiewać się w jednym z języków obcych na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego;	<b>P7S_UK</b>
<b>B.U2</b>	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;	<b>P7S_UK</b>
<b>B.U3</b>	zastosować odpowiednie formy postępowania terapeutyczno-wychowawczego wspomagające proces rewalidacji osoby z niepełnosprawnością;	<b>P7S_UK</b>
<b>B.U4</b>	organizować działania ukierunkowane na edukację zdrowotną, promocję zdrowia i profilaktykę niepełnosprawności;	<b>P7S_UK</b> <b>P7S_UO</b>
<b>B.U5</b>	przeprowadzić badanie przesiewowe w profilaktyce dysfunkcji i niepełnosprawności;	<b>P7S_UW</b> <b>P7S_UK</b>
<b>B.U6</b>	oszacować koszt postępowania fizjoterapeutycznego;	<b>P7S_UW</b>
<b>B.U7</b>	przeprowadzić uproszczoną analizę rynku dla potrzeb planowania działań z zakresu fizjoterapii;	<b>P7S_UW</b>
<b>B.U8</b>	identyfikować podstawowe problemy etyczne dotyczące współczesnej medycyny, ochrony życia i zdrowia oraz uwzględnić w planowaniu i przebiegu fizjoterapii uwarunkowania kulturowe, religijne i etniczne pacjentów;	<b>P7S_UW</b>
<b>B.U9</b>	wykazać umiejętności ruchowe z zakresu wybranych form aktywności fizycznej (rekreacyjnych i zdrowotnych);	<b>P7S_UW</b>
<b>B.U10</b>	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;	<b>P7S_UK</b>
<b>B.U11</b>	udzielać pacjentowi informacji o celu, przebiegu i ewentualnym ryzyku proponowanych działań diagnostycznych lub fizjoterapeutycznych i uzyskiwać jego świadomą zgodę na te działania;	<b>P7S_UK</b>
<b>B.U12</b>	komunikować się ze współpracownikami w ramach zespołu, udzielając im informacji zwrotnej i wsparcia.	<b>P7S_UK</b>
	w kategorii <b>kompetencji społecznych</b> absolwent jest gotów do:	
<b>B.S1</b>	nawiązania i utrzymania pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych;	<b>P7S_KO</b>
<b>B.S2</b>	wykonywania zawodu będąc świadomym roli, jaką fizjoterapeuta pełni na rzecz społeczeństwa, w tym społeczności lokalnej;	<b>P7S_KR</b>
<b>B.S3</b>	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;	<b>P7S_KO</b>
<b>B.S4</b>	przestrzegania praw pacjenta i zasad etyki zawodowej;	<b>P7S_KR</b>

<b>B.S5</b>	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	<b>P7S_KK</b>
<b>B.S6</b>	korzystania z obiektywnych źródeł informacji;	<b>P7S_KK</b>
<b>B.S7</b>	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	<b>P7S_KO</b>
<b>B.S8</b>	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej;	<b>P7S_KO</b>
<b>B.S9</b>	przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób.	<b>P7S_KO</b>

### Grupa zajęć C. ( 780 godz. i 45 pkt ECTS) Podstawy fizjoterapii

Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu
F_C32	Kształcenie ruchowe i metodyka nauczania ruchu	F_C40	Metody specjalne fizjoterapii
F_C33	Fizjoterapia ogólna	F_C41	Adaptowana aktywność fizyczna
F_C34	Kinezyterapia	F_C42	Wyroby medyczne (zaopatrzenie ortopedyczne, protetyka, ortotyka)
F_C35	Medycyna fizykalna (fizykoterapia)	F_C43	Sport osób niepełnosprawnych
F_C36	Balneoklimatologia, odnowa biologiczna	F_C44	Terapia tkanek miękkich i kinesiologytaping
F_C37	Masaż	F_C45	Arteterapia
F_C38	Terapia manualna	F_C46	Terapia zajęciowa
F_C39	Fizjoprofilaktyka i promocja zdrowia		

*)	<b>Opis kierunkowych efektów uczenia się:</b>	**)
	w kategorii <b>wiedzy</b> absolwent zna i rozumie:	
<b>C.W1</b>	pojęcia z zakresu rehabilitacji medycznej, fizjoterapii oraz niepełnosprawności;	<b>P7S_WG</b>
<b>C.W2</b>	mechanizmy zaburzeń strukturalnych i funkcjonalnych wywołanych chorobą lub urazem;	<b>P7S_WG</b>
<b>C.W3</b>	mechanizmy oddziaływania oraz możliwe skutki uboczne środków i zabiegów z zakresu fizjoterapii;	<b>P7S_WG</b>
<b>C.W4</b>	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;	<b>P7S_WG</b>
<b>C.W5</b>	zasady doboru środków, form i metod terapeutycznych w zależności	<b>P7S_WG</b>



	od rodzaju dysfunkcji, stanu i wieku pacjenta;	
<b>C.W6</b>	teoretyczne i metodyczne podstawy procesu uczenia się i nauczania czynności ruchowych;	<b>P7S_WG</b>
<b>C.W7</b>	teoretyczne, metodyczne i praktyczne podstawy kinezyterapii, terapii manualnej i masażu oraz specjalnych metod fizjoterapii;	<b>P7S_WG</b>
<b>C.W8</b>	wskazania i przeciwwskazania do ćwiczeń stosowanych w kinezyterapii, terapii manualnej i masażu oraz specjalnych metod fizjoterapii;	<b>P7S_WG</b>
<b>C.W9</b>	teoretyczne, metodyczne i praktyczne podstawy fizykoterapii, balneoklimatologii oraz odnowy biologicznej;	<b>P7S_WG</b>
<b>C.W10</b>	wskazania i przeciwwskazania do stosowania zabiegów z zakresu fizykoterapii, balneoklimatologii oraz odnowy biologicznej;	<b>P7S_WG</b>
<b>C.W11</b>	zasady doboru różnych form adaptowanej aktywności fizycznej, sportu, turystyki oraz rekreacji terapeutycznej w procesie leczenia i podtrzymywania sprawności osób ze specjalnymi potrzebami, w tym z niepełnosprawnościami;	<b>P7S_WG</b>
<b>C.W12</b>	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;	<b>P7S_WK</b>
<b>C.W13</b>	zagrożenia i ograniczenia treningowe związane z niepełnosprawnością;	<b>P7S_WG</b>
<b>C.W14</b>	zasady działania wyrobów medycznych i zasady ich stosowania w leczeniu osób z różnymi chorobami i dysfunkcjami narządowymi;	<b>P7S_WG</b>
<b>C.W15</b>	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.);	<b>P7S_WK</b>
<b>C.W16</b>	wskazania i przeciwwskazania do zastosowania wyrobów medycznych;	<b>P7S_WG</b>
<b>C.W17</b>	zagadnienia związane z promocją zdrowia i fizjoprofilaktyką	<b>P7S_WG</b>
	w kategorii <b>umiejętności</b> absolwent potrafi:	
<b>C.U1</b>	przeprowadzić badanie podmiotowe, badanie przedmiotowe oraz wykonywać podstawowe badania czynnościowe i testy funkcjonalne właściwe fizjoterapii, w tym pomiary długości i obwodu kończyn, zakresu ruchomości w stawach oraz siły mięśniowej;	<b>P7S_UW</b>
<b>C.U2</b>	wypełniać dokumentację stanu zdrowia pacjenta i programu zabiegów fizjoterapeutycznych;	<b>P7S_UW</b> <b>P7S_UK</b>
<b>C.U3</b>	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;	<b>P7S_UW</b> <b>P7S_UK</b>
<b>C.U4</b>	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;	<b>P7S_UW</b> <b>P7S_UK</b>

<b>C.U5</b>	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;	<b>P7S_UW</b>
<b>C.U6</b>	dobrac poszczególne ćwiczenia dla osób z różnymi zaburzeniami i możliwościami funkcjonalnymi oraz metodycznie uczyć ich wykonywania, stopniując natężenie trudności oraz wysiłku fizycznego;	<b>P7S_UW</b> <b>P7S_UK</b>
<b>C.U7</b>	wykazać umiejętności ruchowe konieczne do demonstracji i zapewnienia bezpieczeństwa podczas wykonywania poszczególnych ćwiczeń;	<b>P7S_UW</b>
<b>C.U8</b>	zaplanować, dobrać i wykonać zabiegi z zakresu kinezyterapii, terapii manualnej i masażu oraz specjalnych metod fizjoterapii;	<b>P7S_UW</b> <b>P7S_UK</b>
<b>C.U9</b>	obsługiwać i stosować urządzenia z zakresu kinezyterapii, terapii manualnej i masażu oraz specjalnych metod fizjoterapii;	<b>P7S_UW</b>
<b>C.U10</b>	wykazać zaawansowane umiejętności manualne pozwalające na zastosowanie właściwej techniki z zakresu kinezyterapii, terapii manualnej i masażu oraz specjalnych metod fizjoterapii;	<b>P7S_UW</b>
<b>C.U11</b>	zaplanować, dobrać i wykonać zabiegi z zakresu fizykoterapii, balneoklimatologii oraz odnowy biologicznej;	<b>P7S_UW</b>
<b>C.U12</b>	obsługiwać aparaturę do wykonywania zabiegów z zakresu fizykoterapii, balneoklimatologii oraz odnowy biologicznej;	<b>P7S_UW</b>
<b>C.U13</b>	poinstruować osoby ze specjalnymi potrzebami, w tym osoby z niepełnosprawnościami, w zakresie różnych form adaptowanej aktywności fizycznej, sportu, turystyki oraz rekreacji terapeutycznej;	<b>P7S_UK</b>
<b>C.U14</b>	poinstruować osoby z niepełnosprawnościami w zakresie samoobsługi i lokomocji, w tym w zakresie samodzielnego przemieszczania się i pokonywania przeszkód terenowych na wózku aktywnym;	<b>P7S_UK</b>
<b>C.U15</b>	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;	<b>P7S_UW</b>
<b>C.U16</b>	dobrac wyroby medyczne stosownie do rodzaju dysfunkcji i potrzeb pacjenta na każdym etapie fizjoterapii oraz poinstruować pacjenta w zakresie posługiwania się nimi;	<b>P7S_UW</b> <b>P7S_UK</b>
<b>C.U17</b>	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	<b>P7S_UK</b> <b>P7S_UO</b>
	w kategorii <b>kompetencji społecznych</b> absolwent jest gotów do:	
<b>C.S1</b>	nawiązania i utrzymania pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych;	<b>P7S_KO</b>
<b>C.S2</b>	wykonywania zawodu będąc świadomym roli, jaką fizjoterapeuta pełni na rzecz społeczeństwa, w tym społeczności lokalnej;	<b>P7S_KR</b>
<b>C.S3</b>	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	<b>P7S_KO</b>

	fizjoterapeuty;	
<b>C.S4</b>	przestrzegania praw pacjenta i zasad etyki zawodowej;	<b>P7S_KR</b>
<b>C.S5</b>	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	<b>P7S_KK</b>
<b>C.S6</b>	korzystania z obiektywnych źródeł informacji;	<b>P7S_KK</b>
<b>C.S7</b>	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	<b>P7S_KO</b>
<b>C.S8</b>	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej;	<b>P7S_KO</b>
<b>C.S9</b>	przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób.	<b>P7S_KO</b>

### Grupa zajęć D. ( 1670 godz. i 99 pkt ECTS) Fizjoterapia kliniczna

Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu
F_D47	Kliniczne podstawy fizjoterapii w ortopedii i traumatologii	F_D63	Fizjoterapia kliniczna w wieku rozwojowym
F_D48	Kliniczne podstawy fizjoterapii w reumatologii	F_D64	Fizjoterapia kliniczna w kardiologii i kardiochirurgii
F_D49	Kliniczne podstawy fizjoterapii w neurologii i neurochirurgii	F_D65	Fizjoterapia kliniczna w pulmonologii
F_D50	Kliniczne podstawy fizjoterapii w pediatrii i neurologii dziecięcej	F_D66	Fizjoterapia kliniczna w chirurgii
F_D51	Kliniczne podstawy fizjoterapii w kardiologii i kardiochirurgii	F_D67	Fizjoterapia kliniczna w ginekologii i położnictwie
F_D52	Kliniczne podstawy fizjoterapii w pulmonologii	F_D68	Fizjoterapia kliniczna w pediatrii
F_D53	Kliniczne podstawy fizjoterapii w chirurgii	F_D69	Fizjoterapia kliniczna w geriatrii
F_D54	Kliniczne podstawy fizjoterapii w ginekologii i położnictwie	F_D70	Fizjoterapia kliniczna w psychiatrii
F_D55	Kliniczne podstawy fizjoterapii w geriatrii	F_D71	Fizjoterapia kliniczna w onkologii i medycynie paliatywnej
F_D56	Kliniczne podstawy fizjoterapii w psychiatrii	F_D72	Diagnostyka funkcjonalna w dysfunkcjach narządu ruchu
F_D57	Kliniczne podstawy fizjoterapii w intensywnej opiece medycznej	F_D73	Diagnostyka funkcjonalna w chorobach wewnętrznych
F_D58	Kliniczne podstawy fizjoterapii w	F_D74	Diagnostyka funkcjonalna w wieku

	onkologii i medycynie paliatywnej		rozwojowym
F_D59	Kliniczne podstawy fizjoterapii w medycynie sportowej	F_D75	Planowanie fizjoterapii w dysfunkcjach narządu ruchu
F_D60	Fizjoterapia kliniczna w ortopedii i traumatologii	F_D76	Planowanie fizjoterapii w chorobach wewnętrznych
F_D61	Fizjoterapia kliniczna w reumatologii	F_D77	Planowanie fizjoterapii w wieku rozwojowym
F_D62	Fizjoterapia kliniczna w neurologii i neurochirurgii		

*)	<b>Opis kierunkowych efektów uczenia się:</b>	**)
	w kategorii <b>wiedzy</b> absolwent zna i rozumie:	
<b>D.W1</b>	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;	<b>P7S_WG</b>
<b>D.W2</b>	zasady diagnozowania oraz ogólne zasady i sposoby leczenia najczęstszych 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;	<b>P7S_WG</b>
<b>D.W3</b>	etiologię, patomechanizm, objawy i przebieg najczęstszych chorób w zakresie: kardiologii i kardiochirurgii, pulmonologii, chirurgii, ginekologii i położnictwa, geriatryi psychiatryi, intensywnej terapii, onkologii i medycyny paliatywnej, w stopniu umożliwiającym racjonalne stosowanie środków fizjoterapii;	<b>P7S_WG</b>
<b>D.W4</b>	zasady diagnozowania oraz ogólne zasady i sposoby leczenia w najczęstszych chorobach w zakresie: kardiologii i kardiochirurgii, pulmonologii, chirurgii, ginekologii i położnictwa, geriatryi psychiatryi, intensywnej terapii, onkologii i medycyny paliatywnej, w stopniu umożliwiającym racjonalne stosowanie środków fizjoterapii;	<b>P7S_WG</b>
<b>D.W5</b>	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;	<b>P7S_WG</b>
<b>D.W6</b>	ogólne zasady podmiotowego i przedmiotowego badania kardiologicznego, neurologicznego, ortopedycznego i geriatrycznego;	<b>P7S_WG</b>
<b>D.W7</b>	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;	<b>P7S_WG</b>
<b>D.W8</b>	wyniki testów wysiłkowych w fizjoterapii kardiologicznej i pulmonologicznej (test na ergometrze rowerowym, bieżni ruchomej,	<b>P7S_WG</b>

	testy marszowe, test spiroergometryczny), skalę niewydolności serca NYHA ( <i>New York Heart Association</i> ) oraz wartości równoważnika metabolicznego MET;	
<b>D.W9</b>	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;	<b>P7S_WG</b>
<b>D.W10</b>	zasady kwalifikacji do zabiegów operacyjnych oraz podstawowe zabiegi operacyjne, w tym amputacje z przyczyn naczyniowych, i zabiegi z zakresu chirurgii małoinwazyjnej;	<b>P7S_WG</b>
<b>D.W11</b>	metody badania klinicznego i diagnostyki dodatkowej w zakresie badań stosowanych w ginekologii i położnictwie;	<b>P7S_WG</b>
<b>D.W12</b>	fizjologię procesu starzenia się oraz zasady opieki i fizjoterapii geriatrycznej;	<b>P7S_WG</b>
<b>D.W13</b>	zagrożenia związane z hospitalizacją osób starszych;	<b>P7S_WG</b> <b>P7S_WK</b>
<b>D.W14</b>	specyfikę postępowania z pacjentem z chorobą psychiczną i zasady właściwego podejścia do niego;	<b>P7S_WG</b> <b>P7S_WK</b>
<b>D.W15</b>	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;	<b>P7S_WK</b>
<b>D.W16</b>	założenia i zasady Międzynarodowej Klasyfikacji Funkcjonowania, Niepełnosprawności i Zdrowia ( <i>International Classification of Functioning, Disability and Health, ICF</i> ).	<b>P7S_WK</b>
	w kategorii <b>umiejętności</b> absolwent potrafi:	
<b>D.U1</b>	przeprowadzić szczegółowe badanie dla potrzeb fizjoterapii i testy funkcjonalne układu ruchu oraz zapisać i zinterpretować jego wyniki;	<b>P7S_UW</b> <b>P7S_UK</b>
<b>D.U2</b>	przeprowadzić analizę biomechaniczną z zakresu prostych i złożonych ruchów człowieka w warunkach prawidłowych i w dysfunkcjach układu ruchu;	<b>P7S_UW</b>
<b>D.U3</b>	dokonać oceny stanu układu ruchu człowieka w warunkach statyki i dynamiki (badanie ogólne, odcinkowe, miejscowe), przeprowadzić analizę chodu oraz zinterpretować uzyskane wyniki;	<b>P7S_UW</b>
<b>D.U4</b>	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;	<b>P7S_UW</b>
<b>D.U5</b>	dobierać – w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta – i wykonywać zabiegi z zakresu fizjoterapii u 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;	<b>P7S_UW</b> <b>P7S_UK</b>
<b>D.U6</b>	dobierać – w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta – i wykonywać zabiegi fizjoterapeutyczne przed- i	<b>P7S_UW</b>

	pooperacyjne u osób po rekonstrukcyjnych zabiegach ortopedycznych, w tym po zabiegach artroskopowych i po endoprotezoplastyce;	
<b>D.U7</b>	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;	<b>P7S_UW P7S_UK</b>
<b>D.U8</b>	przeprowadzić testy funkcjonalne przydatne w reumatologii, takie jak ocena stopnia uszkodzenia stawów i ich deformacji, funkcji ręki oraz lokomocji u pacjentów z chorobami reumatologicznymi;	<b>P7S_UW P7S_UK</b>
<b>D.U9</b>	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;	<b>P7S_UW</b>
<b>D.U10</b>	wykonywać pionizację i naukę chodzenia pacjentów z chorobami reumatologicznymi, a także usprawnianie funkcjonalne ręki w chorobie reumatoidalnej;	<b>P7S_UW P7S_UK</b>
<b>D.U11</b>	instruować pacjentów z chorobami reumatologicznymi w zakresie wykonywania ćwiczeń w domu, sposobu posługiwania się wyrobami medycznymi, w tym poprawiającymi funkcję chwytną;	<b>P7S_UW P7S_UK</b>
<b>D.U12</b>	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);	<b>P7S_UW P7S_UK</b>
<b>D.U13</b>	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;	<b>P7S_UW</b>
<b>D.U14</b>	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;	<b>P7S_UW</b>
<b>D.U15</b>	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;	<b>P7S_UW P7S_UK</b>
<b>D.U16</b>	instruować pacjentów z chorobami neurologicznymi w zakresie wykonywania ćwiczeń w domu, sposobu posługiwania się wyrobami medycznymi oraz wykorzystywania przedmiotów codziennego użytku w celach terapeutycznych;	<b>P7S_UW P7S_UK</b>
<b>D.U17</b>	przeprowadzić wywiad oraz zebrać podstawowe informacje na temat	<b>P7S_UK</b>



	rozwoju i stanu zdrowia dziecka;	
<b>D.U18</b>	ocenić rozwój psychomotoryczny dziecka;	<b>P7S_UW</b>
<b>D.U19</b>	przeprowadzić ocenę aktywności spontanicznej noworodka i niemowlęcia;	<b>P7S_UW</b>
<b>D.U20</b>	dokonać oceny poziomu umiejętności funkcjonalnych dziecka w zakresie motoryki i porozumiewania się w oparciu o odpowiednie skale;	<b>P7S_UW</b>
<b>D.U21</b>	przeprowadzić kliniczną ocenę podwyższonego lub obniżonego napięcia mięśniowego u dziecka, w tym spastyczności i sztywności;	<b>P7S_UW</b>
<b>D.U22</b>	przeprowadzić kliniczną ocenę postawy ciała, w tym badanie skoliometrem Bunnella, oraz punktową i biostereometryczną ocenę postawy ciała, a także zinterpretować wyniki tych ocen;	<b>P7S_UW</b>
<b>D.U23</b>	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;	<b>P7S_UW</b>
<b>D.U24</b>	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;	<b>P7S_UW</b>
<b>D.U25</b>	planować, dobierać – w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta – i prowadzić postępowanie przed- i pooperacyjne u dzieci leczonych operacyjnie;	<b>P7S_UW</b>
<b>D.U26</b>	planować, dobierać – w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta – i prowadzić postępowanie fizjoterapeutyczne u dzieci i młodzieży z zaburzeniami ruchowymi pochodzenia ośrodkowego, mózgowym porażeniem dziecięcym, z dysrafizmem rdzeniowym, z chorobami nerwowo-mięśniowymi, z okołoporodowymi uszkodzeniami splotów i nerwów obwodowych, z neuro- i miogennymi zanikami mięśni (atrofiami i dystrofiami mięśniowymi);	<b>P7S_UW</b>
<b>D.U27</b>	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;	<b>P7S_UK</b>
<b>D.U28</b>	przeprowadzić podstawowe pomiary i próby czynnościowe, z zachowaniem zasad bezpieczeństwa, w tym pomiar tętna, pomiar ciśnienia tętniczego, test marszowy, test wstań i idź ( <i>get up and go</i> ), próbę czynnościową na bieżni ruchomej według protokołu Bruce'a oraz według zmodyfikowanego protokołu Naughtona oraz próbę wysiłkową na cykloergometrze;	<b>P7S_UW</b>
<b>D.U29</b>	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;	<b>P7S_UW</b>

<b>D.U30</b>	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;	<b>P7S_UW</b>
<b>D.U31</b>	instruować pacjenta w zakresie wykonywania ćwiczeń oddechowych i technik relaksacyjnych w fizjoterapii kardiologicznej;	<b>P7S_UW P7S_UK</b>
<b>D.U32</b>	instruować pacjenta z chorobami układu krążenia w zakresie wykonywania ćwiczeń ruchowych w domu oraz aktywności fizycznej, jako prewencji wtórnej;	<b>P7S_UW P7S_UK</b>
<b>D.U33</b>	przeprowadzić badania czynnościowe układu oddechowego, w tym spirometrię oraz zinterpretować wyniki badania spirometrycznego, badania wysiłkowego i badania gazometrycznego;	<b>P7S_UW</b>
<b>D.U34</b>	planować, dobierać – w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta – i wykonywać ćwiczenia w różnych chorobach układu oddechowego (ostrzych i przewlekłych), w chorobach z przewagą zaburzeń restrykcyjnych oraz w chorobach z przewagą zaburzeń obturacyjnych;	<b>P7S_UW</b>
<b>D.U35</b>	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;	<b>P7S_UW</b>
<b>D.U36</b>	instruować pacjenta z chorobą układu oddechowego w zakresie wykonywania ćwiczeń w domu oraz stosowania środków prewencji wtórnej;	<b>P7S_UW P7S_UK</b>
<b>D.U37</b>	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;	<b>P7S_UW</b>
<b>D.U38</b>	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;	<b>P7S_UW P7S_UK</b>
<b>D.U39</b>	stosować Międzynarodową Klasyfikację Funkcjonowania, Niepełnosprawności i Zdrowia ( <i>International Classification of Functioning, Disability and Health, ICF</i> );	<b>P7S_UW</b>
<b>D.U40</b>	planować, dobierać i wykonywać zabiegi fizjoterapeutyczne po porodzie mające na celu likwidowanie niekorzystnych objawów, w szczególności ze strony układu krążenia, kostno-stawowego i mięśniowego;	<b>P7S_UW P7S_UK</b>
<b>D.U41</b>	instruować kobiety ciężarne w zakresie wykonywania ćwiczeń przygotowujących do porodu i w okresie połogu;	<b>P7S_UW P7S_UK</b>
<b>D.U42</b>	wykonywać zabiegi fizjoterapeutyczne u osób z nietrzymaniem moczu oraz instruować je w zakresie wykonywania ćwiczeń w domu;	<b>P7S_UW P7S_UK</b>
<b>D.U43</b>	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;	<b>P7S_UW P7S_UK</b>

<b>D.U44</b>	przeprowadzić całościową ocenę geriatryczną i interpretować jej wyniki;	<b>P7S_UW</b>
<b>D.U45</b>	dobierać i wykonywać zabiegi z zakresu fizjoterapii geriatrycznej oraz instruować osoby starsze w zakresie wykonywania ćwiczeń w domu oraz stosowania różnych form rekreacji;	<b>P7S_UW</b>
<b>D.U46</b>	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;	<b>P7S_UW</b>
<b>D.U47</b>	stosować zasady prawidłowej komunikacji z pacjentem oraz komunikować się z innymi członkami zespołu terapeutycznego;	<b>P7S_UK</b>
<b>D.U48</b>	podejmować działania mające na celu poprawę jakości życia pacjenta, w tym pacjenta w okresie terminalnym, z zastosowaniem sprzętu rehabilitacyjnego;	<b>P7S_UW</b>
<b>D.U49</b>	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	<b>P7S_UW</b>
	w kategorii <b>kompetencji społecznych</b> absolwent jest gotów do:	
<b>D.S1</b>	nawiązania i utrzymania pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych;	<b>P7S_KO</b>
<b>D.S2</b>	wykonywania zawodu będąc świadomym roli, jaką fizjoterapeuta pełni na rzecz społeczeństwa, w tym społeczności lokalnej;	<b>P7S_KR</b>
<b>D.S3</b>	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;	<b>P7S_KO</b>
<b>D.S4</b>	przestrzegania praw pacjenta i zasad etyki zawodowej;	<b>P7S_KR</b>
<b>D.S5</b>	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	<b>P7S_KK</b>
<b>D.S6</b>	korzystania z obiektywnych źródeł informacji;	<b>P7S_KK</b>
<b>D.S7</b>	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	<b>P7S_KO</b>
<b>D.S8</b>	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej;	<b>P7S_KO</b>
<b>D.S9</b>	przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób.	<b>P7S_KO</b>

## Grupa zajęć E. ( 50 godz. i 25 pkt ECTS) Metodologia badań naukowych

Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu
F_E78	Metodologia badań naukowych	F_E79	Seminarium magisterskie

*)	Opis kierunkowych efektów uczenia się:	**)
	w kategorii <b>wiedzy</b> absolwent zna i rozumie:	
<b>E.W1</b>	metody i techniki badawcze stosowane w ramach realizowanego badania naukowego	<b>P7S_WG</b>
	w kategorii <b>umiejętności</b> absolwent potrafi:	
<b>E.U1</b>	zaplanować badanie naukowe i omówić jego cel oraz spodziewane wyniki;	<b>P7S_UO</b> <b>P7S_UU</b>
<b>E.U2</b>	zinterpretować badanie naukowe i odnieść je do aktualnego stanu wiedzy;	<b>P7S_UU</b>
<b>E.U3</b>	korzystać ze specjalistycznej literatury naukowej krajowej i zagranicznej;	<b>P7S_UU</b>
<b>E.U4</b>	przeprowadzić badanie naukowe, zinterpretować i udokumentować jego wyniki;	<b>P7S_UO</b> <b>P7S_UU</b>
<b>E.U5</b>	zaprezentować wyniki badania naukowego	<b>P7S_UU</b>
	w kategorii <b>kompetencji społecznych</b> absolwent jest gotów do:	
<b>E.S1</b>	nawiązania i utrzymania pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych;	<b>P7S_KO</b>
<b>E.S2</b>	wykonywania zawodu będąc świadomym roli, jaką fizjoterapeuta pełni na rzecz społeczeństwa, w tym społeczności lokalnej;	<b>P7S_KR</b>
<b>E.S3</b>	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;	<b>P7S_KO</b>
<b>E.S4</b>	przestrzegania praw pacjenta i zasad etyki zawodowej;	<b>P7S_KR</b>
<b>E.S5</b>	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	<b>P7S_KK</b>
<b>E.S6</b>	korzystania z obiektywnych źródeł informacji;	<b>P7S_KK</b>
<b>E.S7</b>	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	<b>P7S_KO</b>
<b>E.S8</b>	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej;	<b>P7S_KO</b>
<b>E.S9</b>	przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób.	<b>P7S_KO</b>

## Grupa zajęć F. ( 1560 godz. i 58 pkt ECTS) Praktyki fizjoterapeutyczne

Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu
F_F80	Praktyka asystencka	F_F84	Praktyka z fizjoterapii klinicznej, fizykoterapii i masażu
F_F81	Wakacyjna praktyka z kinezyterapii	F_F85	Wakacyjna praktyka profilowana - wybieralna
F_F82	Praktyka z fizjoterapii klinicznej, fizykoterapii i masażu	F_F86	Praktyka z fizjoterapii klinicznej, fizykoterapii i masażu praktyka semestralna
F_F83	Wakacyjna praktyka profilowana - wybieralna		

*)	<b>Opis kierunkowych efektów uczenia się:</b>	**)
	w kategorii <b>wiedzy</b> absolwent zna i rozumie:	
<b>F.W1</b>	zjawiska fizyczne zachodzące w organizmie człowieka pod wpływem czynników zewnętrznych;	<b>P7S_WG</b>
<b>F.W2</b>	teoretyczne, metodyczne i praktyczne podstawy kinezyterapii i terapii manualnej, specjalnych metod fizjoterapii, ergonomii oraz fizykoterapii i masażu leczniczego;	<b>P7S_WG</b>
<b>F.W3</b>	metody oceny stanu układu ruchu człowieka służące do wyjaśnienia zaburzeń struktury i funkcji tego układu oraz potrzeb fizjoterapii w dysfunkcjach układu ruchu i w chorobach wewnętrznych;	<b>P7S_WG</b>
<b>F.W4</b>	metody oceny zaburzeń strukturalnych i funkcjonalnych wywołanych chorobą lub urazem oraz podstawowe reakcje człowieka na chorobę i ból w zakresie niezbędnym dla fizjoterapii;	<b>P7S_WG</b>
<b>F.W5</b>	metody opisu i interpretacji podstawowych jednostek i zespołów chorobowych w stopniu umożliwiającym racjonalne stosowanie środków fizjoterapii i planowanie fizjoterapii;	<b>P7S_WG</b>
<b>F.W6</b>	podstawy edukacji zdrowotnej, promocji zdrowia oraz profilaktyki z uwzględnieniem zjawiska niepełnosprawności;	<b>P7S_WG</b>
<b>F.W7</b>	zasady doboru różnych form adaptowanej aktywności fizycznej oraz dyscyplin sportowych osób z niepełnosprawnościami w rehabilitacji kompleksowej i podtrzymywaniu sprawności osób ze specjalnymi potrzebami;	<b>P7S_WG</b>
<b>F.W8</b>	zasady działania wyrobów medycznych stosowanych w rehabilitacji;	<b>P7S_WG</b>
<b>F.W9</b>	zasady etyczne obowiązujące w pracy z pacjentem;	<b>P7S_WK</b>
<b>F.W10</b>	zasady postępowania fizjoterapeutycznego oparte na dowodach naukowych ( <i>evidence based medicine/physiotherapy</i> );	<b>P7S_WK</b>
<b>F.W11</b>	standardy fizjoterapeutyczne;	<b>P7S_WK</b>
<b>F.W12</b>	rolę fizjoterapeuty w procesie kompleksowej rehabilitacji i innych specjalistów w zespole terapeutycznym;	<b>P7S_WK</b>
<b>F.W13</b>	prawne, etyczne i metodyczne aspekty prowadzenia badań klinicznych oraz rolę fizjoterapeuty w ich prowadzeniu;	<b>P7S_WK</b>
<b>F.W14</b>	zasady promocji zdrowia, jej zadania oraz rolę fizjoterapeuty w	<b>P7S_WK</b>

	propagowaniu zdrowego stylu życia;	
<b>F.W15</b>	podstawowe zagadnienia dotyczące zależności psychosomatycznych i metod z zakresu budowania świadomości ciała;	<b>P7S_WG</b>
<b>F.W16</b>	zadania poszczególnych organów samorządu zawodowego fizjoterapeutów oraz prawa i obowiązki jego członków;	<b>P7S_WK</b>
<b>F.W17</b>	zasady etyki zawodowej fizjoterapeuty;	<b>P7S_WK</b>
<b>F.W18</b>	zasady odpowiedzialności zawodowej fizjoterapeuty.	<b>P7S_WK</b>
	w kategorii <b>umiejętności</b> absolwent potrafi:	
<b>F.U1</b>	przeprowadzić badania i zinterpretować ich wyniki oraz przeprowadzić testy funkcjonalne niezbędne do doboru środków fizjoterapii, wykonywania zabiegów i stosowania podstawowych metod terapeutycznych;	<b>P7S_UO</b> <b>P7S_UU</b>
<b>F.U2</b>	samodzielnie wykonać zabiegi z zakresu kinezyterapii, terapii manualnej, fizykoterapii i masażu leczniczego;	<b>P7S_UW</b>
<b>F.U3</b>	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;	<b>P7S_UW</b> <b>P7S_UO</b>
<b>F.U4</b>	wykazać specjalistyczne umiejętności ruchowe z zakresu wybranych form aktywności fizycznej;	<b>P7S_UW</b>
<b>F.U5</b>	dobierać wyroby medyczne stosownie do rodzaju dysfunkcji i potrzeb pacjenta na każdym etapie rehabilitacji;	<b>P7S_UW</b>
<b>F.U6</b>	zastosować wyroby medyczne oraz poinstruować pacjenta, jak z nich korzystać;	<b>P7S_UW</b> <b>P7S_UK</b>
<b>F.U7</b>	wykorzystywać i obsługiwać aparaturę, sprzęt do fizjoterapii i sprzęt do badań funkcjonalnych oraz przygotować stanowisko pracy;	<b>P7S_UW</b>
<b>F.U8</b>	pracować w zespole interdyscyplinarnym zapewniającym ciągłość opieki nad pacjentem oraz komunikować się z innymi członkami zespołu, z pacjentem i jego rodziną;	<b>P7S_UK</b> <b>P7S_UO</b>
<b>F.U9</b>	wprowadzić dane i uzyskane informacje oraz opis efektów zabiegów i działań terapeutycznych do dokumentacji pacjenta;	<b>P7S_UW</b>
<b>F.U10</b>	inicjować, organizować i realizować działania ukierunkowane na edukację zdrowotną, promocję zdrowia i profilaktykę niepełnosprawności;	<b>P7S_UW</b> <b>P7S_UO</b>
<b>F.U11</b>	określić zakres swoich kompetencji zawodowych i współpracować z przedstawicielami innych zawodów medycznych;	<b>P7S_UO</b>
<b>F.U12</b>	samodzielnie wykonywać powierzone zadania i właściwie organizować własną pracę oraz brać za nią odpowiedzialność;	<b>P7S_UU</b>
<b>F.U13</b>	pracować w zespole i przyjmować odpowiedzialność za udział w podejmowaniu decyzji;	<b>P7S_UO</b>
<b>F.U14</b>	aktywnie uczestniczyć w pracach zespołu terapeutycznego;	<b>P7S_UO</b>
<b>F.U15</b>	aktywnie uczestniczyć w dyskusjach na temat problemów zawodowych, z uwzględnieniem zasad etycznych;	<b>P7S_UK</b> <b>P7S_UO</b>
<b>F.U16</b>	stosować się do zasad deontologii zawodowej, w tym do zasad etyki zawodowej fizjoterapeuty;	<b>P7S_UW</b>
<b>F.U17</b>	przestrzegać praw pacjenta	<b>P7S_UW</b>
<b>F.U18</b>	nawiązać relację z pacjentem i współpracownikami opartą na wzajemnym zaufaniu i szacunku.	<b>P7S_UK</b>



	w kategorii <b>kompetencji społecznych</b> absolwent jest gotów do:	
<b>F.S1</b>	nawiązania i utrzymania pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych;	<b>P7S_KO</b>
<b>F.S2</b>	wykonywania zawodu będąc świadomym roli, jaką fizjoterapeuta pełni na rzecz społeczeństwa, w tym społeczności lokalnej;	<b>P7S_KR</b>
<b>F.S3</b>	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;	<b>P7S_KO</b>
<b>F.S4</b>	przestrzegania praw pacjenta i zasad etyki zawodowej;	<b>P7S_KR</b>
<b>F.S5</b>	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	<b>P7S_KK</b>
<b>F.S6</b>	korzystania z obiektywnych źródeł informacji;	<b>P7S_KK</b>
<b>F.S7</b>	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	<b>P7S_KO</b>
<b>F.S8</b>	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej;	<b>P7S_KO</b>
<b>F.S9</b>	przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób.	<b>P7S_KO</b>

### Grupa zajęć W. ( 500 godz. i 30 pkt ECTS) Przedmioty do wyboru

Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu
F_W87	Gimnastyka korekcyjna	F_W96	Podstawy treningu siłowego i funkcjonalnego
F_W88	Aktywne formy rehabilitacji (joga lecznicza, pilates, Tai Chi)	F_W97	Taśmy anatomiczne
F_W89	Teoria i metodyka treningu sportowego	F_W98	Techniki neurorozwojowe (NDT Bobath, PNF, Vojta)
F_W90	Fizjologia w dysfunkcjach mięśni dna miednicy	F_W99	Dietetyka
F_W91	Globalna terapia osteopatyczna	F_W100	Techniki wisceralne
F_W92	Fizjoterapia w uszkodzeniach OUN	F_W101	Komunikacja kliniczna
F_W93	Wellness i spa w fizjoterapii	F_W102	Podstawy pielęgnacji osób niepełnosprawnych
F_W94	Krajoznawstwo i turystyka osób niepełnosprawnych	F_W103	Podstawy animaloterapii w rehabilitacji

F_W95	Masaż sportowy i relaksacyjny	F_W104	Fizjoterapia w medycynie estetycznej
-------	-------------------------------	--------	--------------------------------------

*)	Opis kierunkowych efektów uczenia się:	**)
	w kategorii <b>wiedzy</b> absolwent zna i rozumie:	
<b>C.W1</b>	pojęcia z zakresu rehabilitacji medycznej, fizjoterapii oraz niepełnosprawności;	<b>P7S_WG</b>
<b>C.W3</b>	mechanizmy oddziaływania oraz możliwe skutki uboczne środków i zabiegów z zakresu fizjoterapii;	<b>P7S_WG</b>
<b>C.W5</b>	zasady doboru środków, form i metod terapeutycznych w zależności od rodzaju dysfunkcji, stanu i wieku pacjenta;	<b>P7S_WG</b>
<b>C.W7</b>	teoretyczne, metodyczne i praktyczne podstawy kinezyterapii, terapii manualnej i masażu oraz specjalnych metod fizjoterapii;	<b>P7S_WG</b>
<b>C.W8</b>	wskazania i przeciwwskazania do ćwiczeń stosowanych w kinezyterapii, terapii manualnej i masażu oraz specjalnych metod fizjoterapii;	<b>P7S_WG</b>
<b>D.W1</b>	etiologię, patomechanizm, objawy i przebieg dysfunkcji narządu ruchu w zakresie: ortopedii i traumatologii, medycyny sportowej, reumatologii, neurologii neurochirurgii oraz pediatrii, neurologii dziecięcej, w stopniu umożliwiającym racjonalne stosowanie środków fizjoterapii	<b>P7S_WG</b>
<b>D.W3</b>	etiologię, patomechanizm, objawy i przebieg najczęstszych chorób w zakresie: kardiologii i kardiologii, pulmonologii, chirurgii, ginekologii i położnictwa, geriatryi psychiatrii, intensywnej terapii, onkologii i medycyny paliatywnej, w stopniu umożliwiającym racjonalne stosowanie środków fizjoterapii;	<b>P7S_WG</b>
<b>D.W5</b>	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;	<b>P7S_WG</b>
<b>D.W6</b>	ogólne zasady podmiotowego i przedmiotowego badania kardiologicznego, neurologicznego, ortopedycznego i geriatrycznego;	<b>P7S_WG</b>
<b>AUT.W2</b>	zasady zastosowania metod animaloterapii w pracy z pacjentami o różnych rodzajach niepełnosprawności.	<b>P7S_WG</b>
<b>AUT.W3</b>	rodzaje i rolę zabiegów fizjoterapeutycznych stosowanych w medycynie estetycznej.	<b>P7S_WG</b>
<b>AUT.W4</b>	procedury wykonywania zabiegów stosowanych w medycynie estetycznej	<b>P7S_WG</b>
<b>AUT.W5</b>	zasady żywienia człowieka zdrowego człowieka	<b>P7S_WG</b>
<b>AUT.W6</b>	procesy metaboliczne w organizmie człowieka	<b>P7S_WG</b>
	w kategorii <b>umiejętności</b> absolwent potrafi:	
<b>A.U1</b>	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;	<b>P7S_UW</b>
<b>A.U2</b>	palpacyjnie lokalizować wybrane elementy budowy anatomicznej i ich powiązania ze strukturami sąsiednimi, w tym kostne elementy	<b>P7S_UW</b>

	będące miejscami przyczepów mięśni i więzadeł oraz punkty pomiarów antropometrycznych, mięśnie powierzchowne oraz ścięgna i wybrane wiązki naczyniowo-nerwowe;	
<b>A.U8</b>	oceniać wpływ czynników fizycznych na organizm człowieka, odróżniając reakcje prawidłowe i zaburzone;	<b>P7S_UW</b>
<b>A.U10</b>	przeprowadzić szczegółową analizę biomechaniczną prostych i złożonych ruchów człowieka w warunkach prawidłowych i w przypadku różnych zaburzeń układu ruchu;	<b>P7S_UW</b>
<b>A.U11</b>	przewidzieć skutki stosowania różnych obciążeń mechanicznych na zmienione patologicznie struktury ciała człowieka;	<b>P7S_UW</b>
<b>A.U14</b>	przeprowadzić wywiad i analizować zebrane informacje w zakresie potrzebnym dla prowadzenia fizjoterapii;	<b>P7S_UW</b> <b>P7S_UK</b>
<b>B.U10</b>	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;	<b>P7S_UK</b>
<b>B.U11</b>	udzielać pacjentowi informacji o celu, przebiegu i ewentualnym ryzyku proponowanych działań diagnostycznych lub fizjoterapeutycznych i uzyskiwać jego świadomą zgodę na te działania;	<b>P7S_UK</b>
<b>B.U12</b>	komunikować się ze współpracownikami w ramach zespołu, udzielając im informacji zwrotnej i wsparcia.	<b>P7S_UK</b>
<b>C.U1</b>	przeprowadzić badanie podmiotowe, badanie przedmiotowe oraz wykonywać podstawowe badania czynnościowe i testy funkcjonalne właściwe fizjoterapii, w tym pomiary długości i obwodu kończyn, zakresu ruchomości w stawach oraz siły mięśniowej;	<b>P7S_UW</b>
<b>C.U3</b>	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;	<b>P7S_UW</b> <b>P7S_UK</b>
<b>C.U4</b>	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;	<b>P7S_UW</b> <b>P7S_UK</b>
<b>C.U5</b>	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;	<b>P7S_UW</b>
<b>C.U6</b>	dobierać poszczególne ćwiczenia dla osób z różnymi zaburzeniami i możliwościami funkcjonalnymi oraz metodycznie uczyć ich wykonywania, stopniując natężenie trudności oraz wysiłku fizycznego;	<b>P7S_UW</b> <b>P7S_UK</b>
<b>C.U7</b>	wykazać umiejętności ruchowe konieczne do demonstracji i zapewnienia bezpieczeństwa podczas wykonywania	<b>P7S_UW</b>

	poszczególnych ćwiczeń;	
<b>C.U8</b>	zaplanować, dobrać i wykonać zabiegi z zakresu kinezyterapii, terapii manualnej i masażu oraz specjalnych metod fizjoterapii;	<b>P7S_UW</b>
<b>C.U10</b>	wykazać zaawansowane umiejętności manualne pozwalające na zastosowanie właściwej techniki z zakresu kinezyterapii, terapii manualnej i masażu oraz specjalnych metod fizjoterapii;	<b>P7S_UW</b>
<b>C.U11</b>	zaplanować, dobrać i wykonać zabiegi z zakresu fizykoterapii, balneoklimatologii oraz odnowy biologicznej;	<b>P7S_UW</b>
<b>C.U13</b>	poinstruować osoby ze specjalnymi potrzebami, w tym osoby z niepełnosprawnościami, w zakresie różnych form adaptowanej aktywności fizycznej, sportu, turystyki oraz rekreacji terapeutycznej;	<b>P7S_UW</b>
<b>D.U12</b>	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);	<b>P7S_UW</b> <b>P7S_UK</b>
<b>D.U13</b>	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;	<b>P7S_UW</b>
<b>D.U14</b>	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;	<b>P7S_UW</b>
<b>D.U15</b>	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;	<b>P7S_UW</b> <b>P7S_UK</b>
<b>D.U41</b>	instruować kobiety ciężarne w zakresie wykonywania ćwiczeń przygotowujących do porodu i w okresie połogu;	<b>P7S_UW</b> <b>P7S_UK</b>
<b>D.U42</b>	wykonywać zabiegi fizjoterapeutyczne u osób z nietrzymaniem moczu oraz instruować je w zakresie wykonywania ćwiczeń w domu;	<b>P7S_UW</b> <b>P7S_UK</b>
<b>AUT.U2</b>	rozwiązywać problemy pielęgnacyjne oraz stosować zasady pielęgnacji u pacjentów z różnymi rodzajami niepełnosprawności	
	w kategorii <b>kompetencji społecznych</b> absolwent jest gotów do:	
<b>W.S1</b>	nawiązania i utrzymania pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych;	<b>P7S_KO</b>

<b>W.S2</b>	wykonywania zawodu będąc świadomym roli, jaką fizjoterapeuta pełni na rzecz społeczeństwa, w tym społeczności lokalnej;	<b>P7S_KR</b>
<b>F.S3</b>	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;	<b>P7S_KO</b>
<b>W.S4</b>	przestrzegania praw pacjenta i zasad etyki zawodowej;	<b>P7S_KR</b>
<b>W.S5</b>	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	<b>P7S_KK</b>
<b>W.S6</b>	korzystania z obiektywnych źródeł informacji;	<b>P7S_KK</b>
<b>W.S7</b>	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	<b>P7S_KO</b>
<b>W.S8</b>	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej;	<b>P7S_KO</b>
<b>W.S9</b>	przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób.	<b>P7S_KO</b>

## Wykaz grup zajęć i przedmiotów realizowanych w toku JSM fizjoterapeutycznych (stacjonarnych i niestacjonarnych)

### Karty przedmiotów

Użyte skróty: kpf – kliniczne podstawy fizjoterapii; fk – fizjoterapia kliniczna

<b>Grupa zajęć</b>	<b>Nazwa przedmiotu</b>	<b>Liczba godz.</b>	<b>Liczba pkt ECTS</b>	<b>Forma zaliczenia</b>
<b>A. Biomedyczne podstawy fizjoterapii</b> 400 godz. , 25 pkt ECTS	Anatomia prawidłowa	55	5	Egzamin
	Anatomia funkcjonalna	50	3	Egzamin
	Anatomia rentgenowska	10	1	Zal. z oc.
	Anatomia palpacyjna	40	3	Zal. z oc.
	Biologia medyczna	20	1	Zal. z oc.
	Fizjologia ogólna	40	2	Zal. z oc.
	Fizjologia wysiłku fizycznego, bólu oraz diagnostyka fizjologiczna	30	2	Zal. z oc.
	Biochemia	15	1	Zal. z oc.
	Biofizyka	15	1	Zal. z oc.
	Genetyka	15	1	Zal. z oc.
	Farmakologia w fizjoterapii	15	1	Zal. z oc.
	Pierwsza pomoc przedmedyczna	15	1	Zal. z oc.
	Kinezyjologia	30	2	Zal. z oc.
	Biomechanika stosowana i ergonomia	30	2	Zal. z oc.
	Biomechanika kliniczna	30	2	Egzamin
	Patologia ogólna	15	2	Zal. z oc.
	<b>Razem</b>	<b>425</b>	<b>30</b>	

<b>B. Nauki ogólne</b> 300 godz. , 18 pkt ECTS	Język obcy - angielski	120	10	Egzamin
	Technologie informacyjne	15	1	Zal. z oc.
	Psychologia (ogólna, kliniczna i psychoterapia)	25	2	Zal. z oc.
	Pedagogika (ogólna i specjalna)	25	2	Zal. z oc.
	Socjologia (ogólna i niepełnosprawności)	15	1	Zal. z oc.
	Dydaktyka fizjoterapii	25	2	Zal. z oc.
	Podstawy prawa medycznego, cywilnego i pracy	15	1	Zal. z oc.
	Zdrowie publiczne	15	1	Zal. z oc.
	Demografia i epidemiologia	15	1	Zal. z oc.
	Ekonomia i systemy ochrony zdrowia	15	1	Zal. z oc.
	Zarządzanie i marketing	15	1	Zal. z oc.
	Historia rehabilitacji	10	1	Zal. z oc.
	Wychowanie fizyczne (dot. st. stacjonar.)	60	0	Zal.
	Filozofia	10	1	Zal. z oc.
	Bioetyka	10	1	Zal. z oc.
<b>Razem</b>	<b>390</b>	<b>26</b>		

<b>C. Podstawy fizjoterapii</b> 780 godz. , 45 pkt ECTS	Kształcenie ruchowe i metodyka nauczania ruchu	60	4	Zal. z oc.
	Fizjoterapia ogólna	45	3	Zal. z oc.
	Kinezyterapia	160	9	Egzamin
	Medycyna fizykalna (fizykoterapia)	90	4	Egzamin
	Balneoklimatologia, odnowa biologiczna	35	3	Zal. z oc.
	Masaż	80	5	Egzamin
	Terapia manualna	80	5	Zal. z oc.
	Fizjoprofilaktyka i promocja zdrowia	15	1	Zal. z oc.
	Metody specjalne fizjoterapii	80	6	Egzamin
	Adaptowana aktywność fizyczna	40	3	Zal. z oc.
	Wyroby medyczne (zaopatrzenie ortopedyczne, protetyka, ortotyka)	20	2	Zal. z oc.
	Sport osób niepełnosprawnych	40	3	Zal. z oc.
	Terapia tkanek miękkich i kinesiologytaping	50	3	Zal. z oc.
	Arteterapia	30	2	Zal. z oc.
	Terapia zajęciowa	20	1	Zal. z oc.
<b>Razem</b>	<b>845</b>	<b>54</b>		
<b>D. Fizjoterapia kliniczna</b> 1670 godz. , 99 pkt ECTS	Kpf w ortopedii i traumatologii	25	2	Zal. z oc.
	Kpf w reumatologii	25	1	Zal. z oc.
	Kpf w neurologii i neurochirurgii	30	2	Zal. z oc.
	Kpf w pediatrii i neurologii dziecięcej	30	2	Zal. z oc.
	Kpf w kardiologii i kardiologii	30	2	Zal. z oc.
	Kpf w pulmonologii	30	2	Zal. z oc.
	Kpf w chirurgii	30	2	Zal. z oc.
	Kpf w ginekologii i położnictwie	30	2	Zal. z oc.
	Kpf w geriatricy	30	2	Zal. z oc.
	Kpf w psychiatrii	30	2	Zal. z oc.
	Kpf w intensywnej opiece medycznej	30	2	Zal. z oc.
	Kpf w onkologii i medycynie paliatywnej	30	2	Zal. z oc.
	Kpf w medycynie sportowej	30	2	Zal. z oc.
Fk w ortopedii i traumatologii	110	5	Egzamin	



	Fk w reumatologii	100	3	Zal. z oc.
	Fk w neurologii i neurochirurgii	90	4	Zal. z oc.
	Fk w wieku rozwojowym	100	5	Zal. z oc.
	Fk w kardiologii i kardiologii	50	4	Zal. z oc.
	Fk w pulmonologii	30	2	Zal. z oc.
	Fk w chirurgii	50	2	Zal. z oc.
	Fk w ginekologii i położnictwie	30	2	Zal. z oc.
	Fk w pediatrii	60	3	Zal. z oc.
	Fk w geriatricii	30	2	Zal. z oc.
	Fk w psychiatrii	35	3	Zal. z oc.
	Fk w onkologii i medycynie paliatywnej	30	2	Zal. z oc.
	Diagnostyka funkcjonalna w dysfunkcjach narządu ruchu	95	12	Egzamin
	Diagnostyka funkcjonalna w chorobach wewnętrznych	90	12	Zal. z oc.
	Diagnostyka funkcjonalna w wieku rozwojowym	90	10	Zal. z oc.
	Planowanie fizjoterapii w dysfunkcjach narządu ruchu	100	4	Zal. z oc.
	Planowanie fizjoterapii w chorobach wewnętrznych	100	3	Zal. z oc.
	Planowanie fizjoterapii w wieku rozwojowym	100	3	Zal. z oc.
	<b>Razem</b>	<b>1670</b>	<b>106</b>	
<b>E. Metodologia badań naukowych</b> 50 godz. , 25 pkt ECTS	Metodologia badań naukowych	30	3	Egzamin
	Seminarium magisterskie	90	22	Zal. z oc.
		<b>Razem</b>	<b>120</b>	<b>25</b>
<b>F. Praktyki fizjoterapeutyczne</b> 1560 godz. , 58 pkt ECTS	Praktyka asystencka	150	5	
	Wakacyjna praktyka z kinezyterapii	300	11	
	Praktyka z fizjoterapii klinicznej, fizykoterapii i masażu	100	4	
	Wakacyjna praktyka profilowana - wybieralna	200	7	
	Praktyka z fizjoterapii klinicznej, fizykoterapii i masażu	100	4	
	Wakacyjna praktyka profilowana - wybieralna	200	7	
	Praktyka z fizjoterapii klinicznej, fizykoterapii i masażu – praktyka semestralna	510	20	
		<b>Razem</b>	<b>1560</b>	<b>58</b>
<b>W. Przedmiot y do wyboru</b>	Gimnastyka korekcyjna	30	2	Zal. z oc.
	Aktywne formy rehabilitacji (joga lecznicza, pilates, Tai Chi)	30	2	Zal. z oc.
	Teoria i metodyka treningu sportowego	30	2	Zal. z oc.
	Fizjologia w dysfunkcjach mięśni dna miednicy	30	2	Zal. z oc.
	Globalna terapia osteopatyczna	30	2	Zal. z oc.

Fizjoterapia w uszkodzeniach OUN	30	2	Zal. z oc.
Wellness i spa w fizjoterapii	30	2	Zal. z oc.
Krajoznawstwo i turystyka osób niepełnosprawnych	30	2	Zal. z oc.
Masaż sportowy i relaksacyjny	35	2	Zal. z oc.
Podstawy treningu siłowego i funkcjonalnego	35	2	Zal. z oc.
Taśmy anatomiczne	35	2	Zal. z oc.
Techniki neurorozwojowe (NDT, Bobath, Vojta)	35	2	Zal. z oc.
Dietetyka	30	2	Zal. z oc.
Techniki wisceralne	30	2	Zal. z oc.
Komunikacja kliniczna	15	1	Zal. z oc.
Podstawy pielęgnacji osób niepełnosprawnych	15	1	Zal. z oc.
Podstawy animaloterapii w rehabilitacji	15	1	Zal. z oc.
Fizjoterapia w medycynie estetycznej	15	1	Zal. z oc.
<b>Razem</b>	<b>500</b>	<b>32</b>	