Programu studiów

kierunek Fizjoterapia

Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu

obowiązujący od r. ak. 2023/2024

Część A. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA STUDIÓW

1. Koncepcja kształcenia (zgodna ze strategią Uniwersytetu oraz zapotrzebowaniem społeczno-gospodarczym, uwzględniająca przyporządkowanie kierunku do dyscypliny lub dyscyplin, do których odnoszą się efekty uczenia się, ze wskazaniem dyscypliny wiodącej)

Fizjoterapia jest profesją polegającą na podejmowaniu działań leczniczych i profilaktycznych wykorzystujących diagnostykę funkcjonalną. Dzięki pracy wielu pokoleń lekarzy i fizjoterapeutów, specjalistów rehabilitacji medycznej i rehabilitacji ruchowej – obecnie fizjoterapia – stała się standardem postępowania we wszystkich dziedzinach medycyny. Zabiegi fizjoterapeutyczne umożliwiają odzyskanie zdrowia lub szybszą rekonwalescencję. W konsekwencji poprawie ulega dobrostan pacjenta, jego funkcjonowanie, co prowadzi do ograniczenia kosztów ekonomicznych i społecznych chorób oraz ich leczenia, a także następstw jakimi są różnego rodzaju niepełnosprawności.

Wykonywanie zawodu fizjoterapeuty polega na udzielaniu świadczeń zdrowotnych zgodnie z Ustawą o Zawodzie Fizjoterapeuty z 25. września 2015 r. Wynika z niej, że fizjoterapeuta jest bezpośrednio związany z ochroną zdrowia i współpracuje na zasadzie partnerstwa zawodowego z lekarzem oraz innymi przedstawicielami zawodów medycznych. Prowadzi diagnostykę funkcjonalną, kwalifikuje, planuje i prowadzi postępowanie fizjoterapeutyczne u pacjentów w każdym wieku i stanie psychofizycznym, stosując fizykoterapię, kinezyterapię, masaż oraz metody specjalne fizjoterapii. Zakres praktyki w dziedzinie fizjoterapii obejmuje także zlecanie wyrobów medycznych i dobieranie ich do potrzeb pacjenta. Ponadto wykonywanie zawodu fizjoterapeuty polega także na prowadzeniu działalności fizjoprofilaktycznej, polegającej na popularyzowaniu zachowań zdrowotnych oraz kształtowaniu i podtrzymywaniu sprawności osób w różnym wieku w celu zapobiegania niepełnosprawności. Tak szerokie kompetencje wymagają profesjonalnego przygotowania. Fizjoterapeuta poza wiedzą merytoryczną związaną z procesem terapii i leczenia i wiedzą stricte medyczną powinien posiadać odpowiednie predyspozycje psychospołeczne do wykonywania tego zawodu.

Zawód fizjoterapeuty, zgodnie z Ustawą o Zawodzie Fizjoterapeuty z dnia 25.09.2015, jest samodzielnym zawodem medycznym, a kształcenie na kierunku fizjoterapia odbywa się w formie jednolitych pięcioletnich studiów magisterskich. Jednolite studia magisterskie o profilu ogólnoakademickim na kierunku Fizjoterapia wpisują się w zaktualizowaną Strategię Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2030 roku, a szczególnie w wyzwanie obejmujące rozwój produktów i usług opieki zdrowotnej oraz zawarty w niej cel strategiczny „Rozwój społeczny Wielkopolski oparty na zasobach materialnych i niematerialnych regionu".

Kierunek studiów jest przyporządkowany do obszaru nauk medycznych i nauk o zdrowiu oraz nauk

o kulturze fizycznej. Program studiów przewiduje 10 semestrów i działania edukacyjne mające na celu uzyskanie przez studenta 300 punktów ECTS, koniecznych do uzyskania kwalifikacji odpowiadających jednolitym studiom magisterskim. Program studiów obejmuje 8230 godzin dydaktycznych, w tym 1560 godzin praktyk fizjoterapeutycznych. Program studiów uwzględnia wymagania sprecyzowane w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 lipca 2019 r. w sprawie standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu lekarza, lekarza dentysty, farmaceuty, pielęgniarki, położnej, diagnosty laboratoryjnego, fizjoterapeuty i ratownika medycznego.

Studenci studiów stacjonarnych uczestniczą w 5738 godzinach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów, co stanowi 65,72% ogółu zajęć dydaktycznych. Program studiów umożliwia studentom wybór przedmiotów fakultatywnych, którym przypisano 15 punktów ECTS, które mogą być realizowane jako zajęcia uzupełniające efekty uczenia się w kategorii wiedzy, umiejętności lub kompetencji społecznych. W programie studiów przewidziano zajęcia z wychowania fizycznego, które są zajęciami obowiązkowymi na studiach stacjonarnych, prowadzonymi w wymiarze nie mniejszym niż 60 godzin.

Program studiów obejmuje przedmioty z obszaru nauk humanistycznych lub nauk społecznych, umożliwiając studentom uzyskanie nie mniej niż 5 punktów ECTS. Program studiów obejmuje także konieczność uzyskania 25 punktów ECTS w ramach metodologii badań naukowych oraz za przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego.

W programie studiów przewidziane są także praktyki semestralne z fizjoterapii klinicznej, fizykoterapii i masażu, realizowane w wymiarze 13 punktów ECTS, praktyki wakacyjne w wymiarze 25 punktów ECTS (praktyka wdrożeniowa, praktyka z kinezyterapii, praktyka profilowana) oraz praktykę z fizjoterapii klinicznej, fizykoterapii i masażu – realizowaną w trakcie X semestru studiów, której przypisano 20 punktów ECTS.

2. Ogólne cele kształcenia (w tym uzasadnienie utworzenia/prowadzenia studiów na określonym kierunku, poziomie i profilu)

1. Nabycie umiejętności planowania i wykonywania zabiegów fizjoterapeutycznych we współpracy ze specjalistami z zakresu fizjoterapii oraz lekarzami wszystkich specjalności oraz stosowania praktyki opartej na dowodach naukowych, rozwiązywania problemów klinicznych oraz indywidualnego i holistycznego podejścia do pacjenta.

2. Uzyskanie wiedzy i umiejętności w zakresie stosowania terapii ruchem i czynników fizykalnych w celach diagnostycznych, leczniczych i profilaktycznych niezbędnych do przywracania sprawności, jej podtrzymywania i kształtowania u osób w różnym wieku.

3. Nabycie umiejętności współdziałania w zespołach rehabilitacyjnych.

4. Zgodne z pożądanymi standardami, przygotowanie dydaktyczne do edukacji chorego i innych członków zespołu terapeutycznego w zakresie profilaktyki zdrowia i prowadzonej terapii.

5. Zdobycie wiedzy i umiejętności umożliwiających przewidywanie, programowanie oraz

modyfikację lub przerwanie procesu fizjoterapii opierając się na badaniach funkcjonalnych.

6. Zdobycie wiedzy i umiejętności niezbędnych w pracy zespołów badawczych oraz w działaniach edukacyjnych (szkolenia zawodowe i nauczanie przedmiotów zawodowych).

7. Uzyskanie wiedzy i umiejętności oraz zdolności wymaganych do samodzielnej pracy w jednostkach ochrony zdrowia, ośrodkach dla osób niepełnosprawnych, ośrodkach sportowych i jednostkach naukowych.

8. Uzyskanie wiedzy i umiejętności do kierowania zespołem terapeutycznym oraz organizacji i zarządzania placówkami prowadzącymi działalność fizjoterapeutyczną.

9. Uzyskanie umiejętności posługiwania się językiem obcym na poziomie biegłości B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy oraz posługiwania się językiem specjalistycznym z zakresu kierunku studiów.

10. Nabycie wiedzy i umiejętności umożliwiających podjęcie studiów doktoranckich i specjalizacji z zakresu

3. Sylwetka absolwenta (opis kwalifikacji absolwenta w odniesieniu do zakładanych efektów uczenia się)

Po ukończeniu studiów absolwent potrafi wykorzystać wiedzę z zakresu fizjoterapii, a także z pozostałych dziedzin nauczanych na kierunku Fizjoterapia. Posiada zdolność oceny i interpretacji uzyskanych informacji związanych ze stanem zdrowia i potrzebami pacjenta; ma umiejętność programowania fizjoterapii i jej realizowania oraz oceny interwencji fizjoterapeutycznej. Na podstawie przeprowadzonej oceny absolwent potrafi, dokonywać zmian w postępowaniu leczniczym, włączając w to ewentualną konieczność zaniechania leczenia nie przynoszącego spodziewanego efektu terapeutycznego i skierowania chorego do leczenia w zakresie innej specjalności medycznej. Potrafi zaadaptować się do nowych sytuacji, współpracować w zespole współpracowników i w zespole interdyscyplinarnym. Zachowanie absolwenta w stosunku do pacjenta jest profesjonalne. Absolwent potrafi analizować i poddawać syntezie uzyskaną wiedzę oraz posiada umiejętność planowania i zarządzania. Dzięki zrozumieniu konieczności ciągłej edukacji absolwent potrafi rzetelnie wypełniać obowiązki zawodowe opierając się na aktualnej wiedzy naukowej. Potrafi zaplanować, przeprowadzić i wykorzystać wyniki badań naukowych w codziennej praktyce fizjoterapeutycznej dla dobra pacjenta. Rozwija cechy osobowości niezbędne do prowadzenia kompleksowego postępowania fizjoterapeutycznego wobec pacjentów przewlekle chorych, z niepełnosprawnościami fizycznymi oraz z problemami psychicznymi, w celu przywrócenia im pełnej lub maksymalnie możliwej do osiągnięcia sprawności fizycznej i psychicznej, zdolności do pracy i czynnego udziału w życiu społecznym. Absolwent zna zasady etyki zawodowej oraz prawo pacjenta do zachowania własnych przekonań. Dzięki realizacji efektów uczenia się zawartych w programie studiów na kierunku Fizjoterapia na Uniwersytecie Medycznym w Poznaniu absolwent jest przygotowany do zatrudnienia we wszystkich podmiotach świadczących usługi zdrowotne w zakresie fizjoterapii oraz potrafi uzasadnić konieczność zastosowania fizjoterapii w jednostkach Ochrony Zdrowia.

4. Nazwa kierunku studiów (adekwatna do zakładanych efektów uczenia się)

Fizjoterapia

5. Poziom studiów (studia pierwszego stopnia, drugiego stopnia, jednolite studia magisterskie, studia inżynierskie)

Jednolite studia magisterskie

6. Forma lub formy studiów (studia na tym samym kierunku studiów, prowadzone w formie stacjonarnej i niestacjonarnej powinny umożliwić studentowi uzyskanie tych samych efektów uczenia się)

Forma stacjonarna

7. Profil studiów (ogólnoakademicki lub praktyczny)

Ogólnoakademicki

8. Przyporządkowanie kierunku studiów do dyscypliny lub dyscyplin (do których odnoszą się efekty uczenia się, ze wskazaniem dyscypliny wiodącej)

100%					
DYSCYPLINA 1 WIODĄCA	**%**	**DYSCYPLINA 2**	**%**	**DYSCYPLINA 3**	**%**
Nauki medyczne	70	Nauki o zdrowiu	25	Nauki o kulturze fizycznej	5

9. Opis kompetencji oczekiwanych od kandydata

Kandydat posiada wiedzę na poziomie szkoły średniej z zakresu biologii, chemii, fizyki lub matematyki, wykazuje chęć poszerzania wiedzy (w tym z obszaru nauk medycznych i nauk o zdrowiu) oraz posługuje się językiem obcym na poziomie B1-B2. Kandydat powinien charakteryzować się odpornością emocjonalną umożliwiającą pracę z osobami chorymi i niepełnosprawnymi. Kandydat powinien umieć zaprezentować wybrane czynności ruchowe.

10. Kryteria kwalifikowania kandydatów oraz przeprowadzania postępowania kwalifikacyjnego

Kandydaci ubiegający się o przyjęcie na jednolite studia magisterskie kierunku fizjoterapia powinni spełniać kryteria zawarte w aktualnej Uchwale Senatu Uniwersytetu Medycznego im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu, określającej warunki i tryb rekrutacji na studia w danym roku akademickim.

11. Zasady i warunki ukończenia studiów

Warunkiem ukończenia studiów jest zaliczenie wszystkich zajęć, praktyk, złożenie egzaminów przewidzianych w planie studiów, a także wykonanie pracy magisterskiej i złożenie egzaminu magisterskiego

12. Możliwości zatrudnienia (typowe miejsca pracy) **i kontynuacji kształcenia przez absolwentów**

Absolwenci, jako fizjoterapeuci pracują w publicznych i komercyjnych szpitalach, przychodniach specjalistycznych, poradniach i gabinetach rehabilitacyjnych lub fizjoterapeutycznych (w tym prowadzą indywidualne praktyki fizjoterapeutyczne lub podmioty lecznicze), placówkach oświatowych, zakładach pracy chronionej, warsztatach terapii zajęciowej, uzdrowiskach, gabinetach odnowy biologicznej, domach opieki społecznej, klubach sportowych i pozostałych podmiotach świadczących usługi fizjoterapeutyczne. Absolwenci przygotowani są także do działalności dydaktycznej i naukowej w ramach kształcenia podyplomowego i kształcenia w szkołach doktorskich.

13. Praktyki zawodowe (zasady i forma odbywania praktyk zawodowych, jeśli program je przewiduje)

Praktyki studenckie są integralną częścią studiów na poszczególnych kierunkach studiów i są realizowane zgodnie z planem studiów i programem nauczania na danym kierunku kształcenia. Wymiar praktyk uwzględnia rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 lipca 2019 r., w sprawie standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu lekarza, lekarza dentysty, farmaceuty, pielęgniarki, położnej, diagnosty laboratoryjnego, fizjoterapeuty i ratownika medycznego. Praktyki realizowane są jako praktyki semestralne z fizjoterapii klinicznej, fizykoterapii i masażu, realizowane w wymiarze 13 punktów ECTS, praktyki wakacyjne w wymiarze 25 punktów ECTS (praktyka wdrożeniowa, praktyka z kinezyterapii, praktyka profilowana) oraz praktykę z fizjoterapii klinicznej, fizykoterapii i masażu – realizowaną w trakcie X semestru studiów, której przypisano 20 punktów ECTS. Celem praktyk studenckich jest doskonalenie umiejętności praktycznych w rzeczywistych warunkach pracy. Praktyki są prowadzone w grupach od pięcio- do siedmio- osobowych. Liczba studentów w grupie powinna umożliwiać realizację programu praktyk, uwzględniać uwarunkowania merytoryczne oraz względy bezpieczeństwa. Dopuszcza się możliwość odbycia praktyki indywidualnie zorganizowanej przez studenta. Praktyki

odbywają się w podmiotach spełniających kryteria, zgodne z regulaminem praktyk uchwalonym przez Radę Wydziału Nauk o Zdrowiu.

Część B. INFORMACJE PODSTAWOWE O KIERUNKU

1. **Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: magister**

2. **Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji: Poziom VII**

3. **Liczba semestrów: 10**

4. **Łączna liczba punktów ECTS: 300**

5. **Łączna liczba godzin zajęć: 5738**

6. **Łączna liczba pkt ECTS zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli:**

Łączna Liczba ECTS z bezp. udziałem nauczycieli	% ECTS z bezp. udziałem nauczycieli w łącznej liczbie ECTS programu studiów
202,28	**67,42%**

7. **Liczba punktów ECTS zajęć z dziedziny nauk humanistycznych i społecznych** (min. 5 pkt. ECTS w przypadku kierunku przyporządkowanego do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż nauki humanistyczne i społeczne): **10 ECTS**

8. **Wymiar oraz liczbę punktów ECTS praktyk zawodowych** (jeżeli program je przewiduje):

ECTS	Wymiar (liczba godzin)
58	**1560**

Część C. INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE O KIERUNKU

1. Efekty uczenia się (jednakowe dla obu form studiów)

Lp.	Symbol efektu uczenia się	**Treść kierunkowego efektu uczenia się**	Odniesienie do charakterystyk PRK
		WIEDZA	
A. BIOMEDYCZNE PODSTAWY FIZJOTERAPII B. NAUKI OGÓLNE C. PODSTAWY FIZJOTERAPII D. FIZJOTERAPIA KLINICZNA E. METODOLOGIA BADAŃ NAUKOWYCH F. PRAKTYKI			
1	A.W.1	budowę anatomiczną poszczególnych układów organizmu ludzkiego i podstawowe zależności pomiędzy ich budową i funkcją w warunkach zdrowia i choroby, a w szczególności układu narządów ruchu	P7S_WG
2	A.W.2	rodzaje metod obrazowania, zasady ich przeprowadzania i ich wartość diagnostyczną (zdjęcie RTG, ultrasonografia, tomografia komputerowa, rezonans magnetyczny);	P7S_WG
3	A .W.3	mianownictwo anatomiczne niezbędne do opisu stanu zdrowia;	P7S_WG
4	A .W.4	podstawowe właściwości fizyczne, budowę i funkcje komórek i tkanek organizmu człowieka;	P7S_WG
5	A.W.5	rozwój embrionalny, organogenezę oraz etapy rozwoju zarodkowego i płciowego człowieka;	P7S_WG
6	A .W.6	podstawowe mechanizmy procesów zachodzących w organizmie człowieka w okresie od dzieciństwa przez dojrzałość do starości;	P7S_WG
7	A .W.7	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
8	A.W.8	podstawy funkcjonowania poszczególnych układów organizmu człowieka; w tym narządów ruchu i narządów zmysłu;	P7S_WG

9	A .W.9	kinezjologiczne mechanizmy kontroli ruchu i regulacji procesów metabolicznych zachodzących w organizmie człowieka oraz fizjologię wysiłku fizycznego;	P7S_WG
10	A .W.10	metody oceny czynności poszczególnych narządów i układów oraz możliwości ich wykorzystania do oceny stanu funkcjonalnego pacjenta w różnych obszarach klinicznych;	P7S_WG
11	A.W.11	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;	P85_WG
12	A.W.12	zewnętrzne czynniki fizyczne i ich wpływ na organizm człowieka;	P7S_WG
13	A .W.13	biomechaniczne zasady statyki ciała oraz czynności ruchowych człowieka zdrowego i chorego;	P7S_WG
14	A .W.14	zasady ergonomii codziennych czynności człowieka oraz czynności związanych z wykonywaniem zawodu, ze szczególnym uwzględnieniem ergonomii pracy fizjoterapeuty;	P85_WG
15	A.W.15	zasady kontroli motorycznej oraz teorie i koncepcje procesu sterowania i regulacji czynności ruchowej;	P85_WG
16	A .W.16	podstawy uczenia się kontroli postawy i ruchu oraz nauczania czynności ruchowych;	P8S_WG
17	A .W.17	mechanizmy rozwoju zaburzeń czynnościowych oraz patofizjologiczne podłoże rozwoju chorób;	P8S_WG
18	A .W.18	metody ogólnej oceny stanu zdrowia oraz objawy podstawowych zaburzeń i zmian chorobowych;	P7S_WG
19	A .W.19	metody oceny podstawowych funkcji życiowych człowieka w stanie zagrożenia zdrowia lub życia;	P7S_WG
20	A .W.20	uwarunkowania genetyczne rozwoju chorób w populacji ludzkiej;	P7S_WG
21	A .W.21	genetyczne i związane z fenotypem uwarunkowania umiejętności ruchowych.	P7S_WG

22	B.W.1	psychologiczne, socjologiczne uwarunkowania funkcjonowania jednostki w społeczeństwie;	P7S_WG
23	B.W.2	psychologiczne i społeczne aspekty postaw i działań pomocowych;	P7S_WG
24	B.W.3	modele komunikowania się w opiece zdrowotnej, podstawowe umiejętności komunikowania się z pacjentem oraz członkami interdyscyplinarnego zespołu terapeutycznego;	P7S_WG
25	B.W.4	zasady motywowania pacjentów do prozdrowotnych zachowań i informowania o niepomyślnym rokowaniu, znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentami oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem;	P7S_WG
26	B.W.5	podstawowe metody psychoterapii;	P7S_WG
27	B.W.6	podstawowe zagadnienia z zakresu pedagogiki i pedagogiki specjalnej;	P7S_WG
28	B.W.7	ograniczenia i uwarunkowania kształcenia osób z niepełnosprawnościami, zasady radzenia sobie z problemami pedagogicznymi u tych osób oraz współczesne tendencje w rewalidacji osób z niepełnosprawnościami;	P7S_WG
29	B.W.8	podstawowe formy i sposoby przekazywania informacji z wykorzystaniem środków dydaktycznych w zakresie nauczania fizjoterapii, prowadzenia szkoleń doskonalenia zawodowego;	P7S_WK
30	B.W.9	zasady wykonywania zawodu fizjoterapeuty oraz funkcjonowania samorządu zawodowego fizjoterapeutów;	P7S_WK
31	B.W.10	regulacje prawne związane z wykonywaniem zawodu fizjoterapeuty, w tym prawa pacjenta, obowiązki pracodawcy i pracownika, w szczególności wynikające z prawa cywilnego, prawa pracy, ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego, a także zasady odpowiedzialności cywilnej w praktyce fizjoterapeutycznej;	P7S_WK
32	B.W.11	czynniki decydujące o zdrowiu oraz o zagrożeniu zdrowia;	P7S_WG
33	B.W.12	zasady edukacji zdrowotnej i promocji zdrowia oraz elementy	P7S_WK

		polityki społecznej dotyczącej ochrony zdrowia	
34	B.W.13	uwarunkowania zdrowia i jego zagrożenia oraz skalę problemów związanych z niepełnosprawnością w ujęciu demograficznym i epidemiologicznym;	P7S_WK
35	B.W.14	zasady analizy demograficznej oraz podstawowe pojęcia statystyki epidemiologicznej;	P7S_WK
36	B.W.15	zasady organizacji i finansowania systemu ochrony zdrowia w Rzeczypospolitej Polskiej oraz ekonomiczne uwarunkowania udzielania świadczeń z zakresu fizjoterapii;	P7S_WK
37	B.W.16	zasady kierowania zespołem terapeutycznym oraz organizacji i zarządzania podmiotami prowadzącymi działalność rehabilitacyjną;	P7S_WK
38	B.W.17	zasady zatrudniania osób z różnym stopniem niepełnosprawności;	P7S_WK
39	B.W.18	zasady etyczne współczesnego marketingu medycznego;	P7S_WK
40	B.W.19	zasady przeprowadzania uproszczonej analizy rynku dla potrzeb planowania działań z zakresu fizjoterapii;	P7S_WK
41	B.W.20	historię fizjoterapii oraz kierunki rozwoju nauczania zawodowego, a także międzynarodowe organizacje fizjoterapeutyczne i inne organizacje zrzeszające fizjoterapeutów;	P7S_WG
42	B.W.21	narzędzia informatyczne i statystyczne służące do opracowywania i przedstawiania danych oraz rozwiązywania problemów.	P7S_WG
43	C.W.1	pojęcia z zakresu rehabilitacji medycznej, fizjoterapii oraz niepełnosprawności;	P7S_WG
44	C.W.2	mechanizmy zaburzeń strukturalnych i funkcjonalnych wywołanych chorobą lub urazem;	P7S_WG
45	C.W.3	mechanizmy oddziaływania oraz możliwe skutki uboczne zabiegów z zakresu fizjoterapii;	P7S_WG
46	C.W.4	metody oceny zaburzeń strukturalnych i funkcjonalnych wywołanych chorobą lub urazem, narzędzia diagnostyczne	P7S_WG

		i metody oceny stanu pacjenta dla potrzeb fizjoterapii, metody oceny budowy i funkcji ciała pacjenta oraz jego aktywności w różnych stanach chorobowych;	
47	C.W.5	zasady doboru środków, form i metod terapeutycznych w zależności od rodzaju dysfunkcji, stanu i wieku pacjenta;	P7S_WG
48	C.W.6	teoretyczne i metodyczne podstawy procesu uczenia się nauczania czynności ruchowych;	P7S_WG
49	C.W.7	teoretyczne, metodyczne i praktyczne podstawy kinezyterapii, terapii manualnej i masażu oraz specjalnych metod fizjoterapii;	P7S_WG
50	C.W.8	wskazania i przeciwwskazania do ćwiczeń stosowanych w kinezyterapii, terapii manualnej i masażu oraz specjalnych metod fizjoterapii;	P7S_WG
51	C.W.9	teoretyczne, metodyczne i praktyczne podstawy fizykoterapii, balneoklimatologii oraz odnowy biologicznej;	P7S_WG
52	C.W.10	wskazania i przeciwwskazania do stosowania zabiegów z zakresu fizykoterapii, balneoklimatologii oraz odnowy biologicznej;	P7S_WG
53	C.W.11	zasady doboru różnych form adaptowanej aktywności fizycznej, sportu, turystyki oraz rekreacji terapeutycznej w procesie leczenia i podtrzymywania sprawności osób ze specjalnymi potrzebami, w tym osób z niepełnosprawnościami;	P7S_WG
54	C.W.12	regulacje prawne dotyczące udziału osób z niepełnosprawnościami w sporcie osób z niepełnosprawnościami, w tym paraolimpiadach i olimpiadach specjalnych, oraz organizacji działających w sferze aktywności fizycznej osób z niepełnosprawnościami;	P7S_WK
55	C.W.13	zagrożenia i ograniczenia treningowe związane z niepełnosprawnością;	P7S_WG
56	C.W.14	zasady działania wyrobów medycznych i zasady ich stosowania w leczeniu osób z różnymi chorobami i dysfunkcjami narządowymi;	P7S_WG
57	C.W.15	regulacje dotyczące wykazu wyrobów medycznych określone w przepisach wydanych na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 12 maja 2011 r. o refundacji leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 784, z późn. zm.);	P7S_WK

58	C.W.16	wskazania i przeciwwskazania do zastosowania wyrobów medycznych;	P7S_WG
59	C.W.17	zagadnienia związane z promocją zdrowia i fizjoprofilaktyką;	P7S_WG
60	D.W.1	etiologię, patomechanizm, objawy i przebieg dysfunkcji narządu ruchu w zakresie: ortopedii i traumatologii, medycyny sportowej, reumatologii, neurologii i neurochirurgii oraz pediatrii, neurologii dziecięcej, w stopniu umożliwiającym racjonalne stosowanie środków fizjoterapii;	P7S_WG
61	D.W.2	zasady diagnozowania oraz ogólne zasady i sposoby leczenia najczęstszych dysfunkcji narządu ruchu w zakresie: ortopedii i traumatologii, medycyny sportowej, reumatologii, neurologii, neurochirurgii oraz pediatrii, neurologii dziecięcej, w stopniu umożliwiającym racjonalne stosowanie środków fizjoterapii;	P7S_WG
62	D.W.3	etiologię, patomechanizm, objawy i przebieg najczęstszych chorób w zakresie: kardiologii i kardiochirurgii, pulmonologii, chirurgii, ginekologii i położnictwa, geriatrii, psychiatrii, intensywnej terapii, onkologii i medycyny paliatywnej, w stopniu umożliwiającym racjonalne stosowanie środków fizjoterapii;	P7S_WG
63	D.W.4	zasady diagnozowania oraz ogólne zasady i sposoby leczenia w najczęstszych chorobach w zakresie: kardiologii i kardiochirurgii, pulmonologii, chirurgii, ginekologii i położnictwa, geriatrii, psychiatrii, intensywnej terapii, onkologii i medycyny paliatywnej, w stopniu umożliwiającym racjonalne stosowanie środków fizjoterapii;	P7S_WG
64	D.W.5	zasady postępowania z pacjentem: nieprzytomnym, po urazie wielomiejscowym i wielonarządowym, z uszkodzeniem kręgosłupa i rdzenia kręgowego, kończyny górnej i kończyny dolnej, w zakresie bezpiecznego stosowania metod fizjoterapii;	P7S_WG
65	D.W.6	ogólne zasady podmiotowego i przedmiotowego badania kardiologicznego, neurologicznego, ortopedycznego i geriatrycznego;	P7S_WG
66	D.W.7	zasady interpretacji wyników badań dodatkowych	P7S_WG

		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;	
67	D.W.8	wyniki testów wysiłkowych w fizjoterapii kardiologicznej i pulmonologicznej (test na ergometrze rowerowym, bieżni ruchomej, testy marszowe, test spiroergometryczny), skalę niewydolności serca NYHA *(New York Heart Association)* oraz wartości równoważnika metabolicznego MET;	P7S_WG
68	D.W.9	ogólne zasady podmiotowego i przedmiotowego badania pulmonologicznego dla potrzeb fizjoterapii, ważniejsze badania dodatkowe i pomocnicze oraz testy funkcjonalne, przydatne w kwalifikacji i monitorowaniu fizjoterapii oddechowej;	P7S_WG
69	D.W.10	zasady kwalifikacji do zabiegów operacyjnych oraz podstawowe zabiegi operacyjne, w tym amputacje z przyczyn naczyniowych, i zabiegi z zakresu chirurgii małoinwazyjnej;	P7S_WG
70	D.W.11	metody badania klinicznego i diagnostyki dodatkowej w zakresie badań stosowanych w ginekologii i położnictwie;	P7S_WG
71	D.W.12	fizjologię procesu starzenia się oraz zasady opieki i fizjoterapii geriatrycznej;	P7S_WG
72	D.W.13	zagrożenia związane z hospitalizacją osób starszych;	P7S_WG
73	D.W.14	specyfikę postępowania z pacjentem z chorobą psychiczną i zasady właściwego podejścia do niego;	P7S_WG
74	D.W.15	zasady postępowania z pacjentem: nieprzytomnym, w okresie ostrej niewydolności krążenia, w okresie ostrej niewydolności oddechowej, we wstrząsie, ze zdiagnozowaną sepsą, wentylowanym mechanicznie, po urazie czaszkowo-mózgowym oraz po urazie mnogim ciała;	P7S_WG
75	D.W.16	Założenia i zasady Międzynarodowej Klasyfikacji Funkcjonowania, Niepełnosprawności i Zdrowia *(International Classification of Functioning Disability and Health,* ICF).	P7S_WG

76	E.W.1	metody i techniki badawcze stosowane w ramach realizowanego badania naukowego.	P7S_WG
77	F.W.1	zjawiska fizyczne zachodzące w organizmie człowieka pod wpływem czynników zewnętrznych;	P7S_WG
78	F.W.2	teoretyczne, metodyczne i praktyczne podstawy kinezyterapii i terapii manualnej, specjalnych metod fizjoterapii, ergonomii oraz fizykoterapii i masażu leczniczego;	P7S_WG
79	F.W.3	metody oceny stanu układu ruchu człowieka służące do wyjaśnienia zaburzeń struktury i funkcji tego układu oraz do potrzeb fizjoterapii w dysfunkcjach układu ruchu i w chorobach wewnętrznych;	P7S_WG
80	F.W.4	metody oceny zaburzeń strukturalnych i funkcjonalnych wywołanych chorobą lub urazem oraz podstawowe reakcje człowieka na chorobę i ból w zakresie niezbędnym dla fizjoterapii;	P7S_WG
81	F.W.5	metody opisu i interpretacji podstawowych jednostek i zespołów chorobowych w stopniu umożliwiającym racjonalne stosowanie środków fizjoterapii i planowanie fizjoterapii;	P7S_WG
82	F.W.6	podstawy edukacji zdrowotnej, promocji zdrowia oraz profilaktyki z uwzględnieniem zjawiska niepełnosprawności;	P7S_WG
83	F.W.7	zasady doboru różnych form adaptowanej aktywności fizycznej oraz dyscyplin sportowych osób z niepełnosprawnościami w rehabilitacji kompleksowej i podtrzymywaniu sprawności osób ze specjalnymi potrzebami;	P7S_WG
84	F.W.8	zasady działania wyrobów medycznych stosowanych w rehabilitacji;	P7S_WG
85	F.W.9	zasady etyczne obowiązujące w pracy z pacjentem;	P7S_WK
86	F.W.10	zasady postępowania fizjoterapeutycznego oparte na dowodach naukowych *(evidence based medicine /physiotherapy);*	P7S_WK
87	F.W.11	standardy fizjoterapeutyczne;	P7S_WK
88	F.W.12	rolę fizjoterapeuty w procesie kompleksowej rehabilitacji innych specjalistów w zespole terapeutycznym;	P7S_WK

89	F.W.13	prawne, etyczne i metodyczne aspekty prowadzenia badań klinicznych oraz rolę fizjoterapeuty w ich prowadzeniu;	P7S_WK
90	F.W.14	zasady promocji zdrowia, jej zadania oraz rolę fizjoterapeuty w programowania zdrowego stylu życia;	P7S_WK
91	F.W.15	podstawowe zagadnienia dotyczące zależności psychosomatycznych i metod z zakresu budowania świadomości ciała;	P7S_WK
92	F.W.16	zadania poszczególnych organów samorządu zawodowego fizjoterapeutów oraz prawa i obowiązki jego członków;	P7S_WK
93	F.W.17	zasady etyki zawodowej fizjoterapeuty;	P7S_WK
94	F.W.18	zasady odpowiedzialności zawodowej fizjoterapeuty.	P7S_WK
UMIEJĘTNOŚCI			
A. BIOMEDYCZNE PODSTAWY FIZJOTERAPII B. NAUKI OGÓLNE C. PODSTAWY FIZJOTERAPII D. FIZJOTERAPIA KLINICZNA E. METODOLOGIA BADAŃ NAUKOWYCH F. PRAKTYKI			
95	A .U.1	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
96	A .U.2	palpacyjnie lokalizować wybrane elementy budowy anatomicznej i ich powiązania ze strukturami sąsiednimi, w tym kostne elementy będące miejscami przyczepów mięśni więzadeł oraz punkty pomiarów antropometrycznych, mięśnie powierzchowne oraz ścięgna i wybrane wiązki naczyniowo-nerwowe;	P7S_UW
97	A .U.3	określić wskaźniki biochemiczne i ich zmiany w przebiegu niektórych chorób oraz pod wpływem wysiłku fizycznego, w zakresie bezpiecznego stosowania metod fizjoterapii;	P7S_UW
98	A .U.4	dokonać pomiaru i zinterpretować wyniki analiz podstawowych wskaźników czynności układu krążenia (tętno, ciśnienie tętnicze krwi), składu krwi oraz statycznych i dynamicznych	P8S_UW

		wskaźników układu oddechowego, a także ocenić odruchy z wszystkich poziomów układu nerwowego w zakresie bezpiecznego stosowania metod fizjoterapii;	
99	A .U.5	przeprowadzić podstawowe badanie narządów zmysłów i ocenić równowagę;	P8S_UW
100	A .U.6	przeprowadzić ocenę zdolności wysiłkowej, tolerancji wysiłkowej, poziomu zmęczenia i przetrenowania;	P8S_UW
101	A .U.7	wykorzystywać właściwości określonej grupy środków farmakologicznych w zabiegach fizykoterapeutycznych w różnych chorobach;	P8S_UW
102	A .U.8	oceniać wpływ czynników fizycznych na organizm człowieka, odróżniając reakcje prawidłowe i zaburzone;	P8S_UW
103	A .U.9	oceniać stan układu ruchu człowieka w warunkach statyki i dynamiki (badanie ogólne, odcinkowe, miejscowe) w celu wykrycia zaburzeń jego struktury i funkcji;	P8S_UW
104	A .U.10	przeprowadzić szczegółową analizę biomechaniczną prostych i złożonych ruchów człowieka w warunkach prawidłowych i w przypadku różnych zaburzeń układu ruchu;	P8S_UW
105	A .U.11	przewidzieć skutki stosowania różnych obciążeń mechanicznych na zmienione patologicznie struktury ciała człowieka;	P8S_UW
106	A .U.12	ocenić poszczególne cechy motoryczne;	P7S_UW
107	A .U.13	oceniać sprawność fizyczną i funkcjonalną w oparciu o aktualne testy dla wszystkich grup wiekowych;	P7S_UW
108	A .U.14	przeprowadzić wywiad i analizować zebrane informacje w zakresie potrzebnym dla prowadzenia fizjoterapii;	P7S_UW
109	A .U.15	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.	P8S _UW
110	B.U.1	porozumiewać się w jednym z języków obcych na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego;	P7S_UK
111	B.U.2	dostrzegać i rozpoznawać, w zakresie bezpiecznego stosowania	P7S_UW

		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;	
112	B.U.3	zastosować odpowiednie formy postępowania terapeutyczno-wychowawczego wspomagające proces rewalidacji osoby z niepełnosprawnością;	P7S_UW
113	B.U.4	organizować działania ukierunkowane na edukację zdrowotną, promocję zdrowia i profilaktykę niepełnosprawności;	P7S_UW
114	B.U.5	przeprowadzić badanie przesiewowe w profilaktyce dysfunkcji i niepełnosprawności;	P7S_UW
115	B.U.6	oszacować koszt postępowania fizjoterapeutycznego;	P7S_UW
116	B.U.7	przeprowadzić uproszczoną analizę rynku dla potrzeb planowania działań z zakresu fizjoterapii;	P7S_UW
117	B.U.8	identyfikować podstawowe problemy etyczne dotyczące współczesnej medycyny, ochrony życia i zdrowia oraz uwzględnić w planowaniu i przebiegu fizjoterapii uwarunkowania kulturowe, religijne i etniczne pacjentów;	P7S_UW
118	B.U.9	wykazać umiejętności ruchowe z zakresu wybranych form aktywności fizycznej (rekreacyjnych i zdrowotnych);	P7S_UW
119	B.U.10	przeprowadzić rozmowę z pacjentem dorosłym, dzieckiem i rodziną pacjenta z zastosowaniem techniki aktywnego słuchania i wyrażania empatii, a także rozmawiać z pacjentem o jego sytuacji zdrowotnej w atmosferze zaufania podczas całego postępowania fizjoterapeutycznego;	P7S_UK
120	B.U.11	udzielać pacjentowi informacji o celu, przebiegu i ewentualnym ryzyku proponowanych działań diagnostycznych lub fizjoterapeutycznych i uzyskiwać jego świadomą zgodę na te działania;	P7S_UK
121	B.U.12	komunikować się ze współpracownikami w ramach zespołu, udzielając im informacji zwrotnej i wsparcia.	P7S_UO
122	C.U.1	przeprowadzić badanie podmiotowe, badanie przedmiotowe oraz wykonywać podstawowe badania czynnościowe i testy funkcjonalne właściwe dla fizjoterapii, w tym pomiary długości	P7S_UW

		i obwodu kończyn, zakresu ruchomości w stawach oraz siły mięśniowej;	
123	C.U.2	wypełniać dokumentację stanu zdrowia pacjenta i programu zabiegów fizjoterapeutycznych;	P7S_UW
124	C.U.3	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 reedukacji posturalnej oraz reedukacji funkcji kończyn górnych;	P7S_UW
125	C.U.4	instruować pacjenta w zakresie wykonywania ćwiczeń ruchowych w domu, sposobu posługiwania się wyrobami medycznymi oraz wykorzystywania przedmiotów użytku codziennego w celach terapeutycznych, instruować opiekuna w zakresie sprawowania opieki nad osobą ze specjalnymi potrzebami oraz nad dzieckiem - w celu stymulowania prawidłowego rozwoju;	P7S_UK
126	C.U.5	konstruować trening medyczny/przygotowania motorycznego, w tym różnorodne ćwiczenia, dostosowywać poszczególne ćwiczenia do potrzeb ćwiczących, dobrać odpowiednie przyrządy i przybory do ćwiczeń ruchowych oraz stopniować trudność wykonywanych ćwiczeń;	P7S_UW
127	C.U.6	dobrać poszczególne ćwiczenia dla osób z różnymi zaburzeniami i możliwościami funkcjonalnymi oraz metodycznie uczyć ich wykonywania, stopniując natężenie trudności oraz wysiłku fizycznego;	P7S_UW
128	C.U.7	Wykazać umiejętności ruchowe konieczne do demonstracji bezpieczeństwa podczas wykonywania poszczególnych ćwiczeń;	P7S_UW
129	C.U.8	zaplanować, dobrać i wykonać zabiegi z zakresu kinezyterapii, terapii manualnej i masażu oraz specjalnych metod fizjoterapii;	P7S_UW
130	C.U.9	obsługiwać i stosować urządzenia z zakresu kinezyterapii, fizykoterapii, masażu i terapii manualnej oraz specjalnych	P7S_UW

		metod fizjoterapii;	
131	C.U.10	wykazać zaawansowane umiejętności manualne pozwalające na zastosowanie właściwej techniki z zakresu kinezyterapii, masażu i terapii manualnej oraz specjalnych metod fizjoterapii;	P7S_UW
132	C.U.11	zaplanować, dobrać i wykonać zabiegi z zakresu fizykoterapii, balneoklimatologii oraz odnowy biologicznej;	P7S_UW
133	C.U.12	obsługiwać aparaturę do wykonywania zabiegów z zakresu fizykoterapii, balneoklimatologii oraz odnowy biologicznej;	P7S_UW
134	C.U.13	poinstruować osoby ze specjalnymi potrzebami, w tym osoby z niepełnosprawnościami, w zakresie różnych form adaptowanej aktywności fizycznej, sportu, turystyki oraz rekreacji terapeutycznej;	P7S_UK
135	C.U.14	poinstruować osoby z niepełnosprawnościami w zakresie samoobsługi i lokomocji, w tym w zakresie samodzielnego przemieszczania się i pokonywania przeszkód terenowych na wózku aktywnym;	P7S_UK
136	C.U.15	prowadzić zajęcia z wybranych dyscyplin sportowych dla osób z niepełnosprawnościami, w tym zademonstrować elementy techniki i taktyki w wybranych dyscyplinach sportowych dla osób z niepełnosprawnościami;	P7S_UK
137	C.U.16	dobrać wyroby medyczne stosownie do rodzaju dysfunkcji i potrzeb pacjenta na każdym etapie fizjoterapii oraz poinstruować pacjenta w zakresie posługiwania się nimi.	P7S_UW
138	C.U.17	podejmować działania promujące zdrowy styl życia na różnych poziomach oraz zaprojektować program profilaktyczny w zależności od wieku, płci, stanu zdrowia oraz warunków życia pacjenta, ze szczególnym uwzględnieniem aktywności fizycznej.	P7S_UU
139	D.U.1	przeprowadzić szczegółowe badanie dla potrzeb fizjoterapii: testy funkcjonalne układu ruchu oraz zapisać i zinterpretować jego wyniki;	P7S_UW
140	D.U.2	przeprowadzić analizę biomechaniczną z zakresu prostych i złożonych ruchów człowieka w warunkach prawidłowych	P7S_UW

		i w dysfunkcjach układu ruchu;	
141	D.U.3	dokonać oceny stanu układu ruchu człowieka w warunkach statyki i dynamiki (badanie ogólne, odcinkowe, miejscowe), przeprowadzić analizę chodu oraz zinterpretować uzyskane wyniki;	P7S_UW
142	D.U.4	dobierać - w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta i wykonywać zabiegi z zakresu fizjoterapii u osób po urazach w obrębie tkanek miękkich układu ruchu leczonych zachowawczo i operacyjnie, po urazach w obrębie kończyn (stłuczeniach, skręceniach, zwichnięciach i złamaniach) leczonych zachowawczo i operacyjnie, po urazach kręgosłupa bez porażeń oraz w przypadku stabilnych i niestabilnych złamań kręgosłupa;	P7S_UW
143	D.U.5	dobierać - w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta - i wykonywać zabiegi z zakresu fizjoterapii osób po amputacjach planowanych (postępowanie przed- i pooperacyjne) oraz urazowych, prowadzić naukę chodzenia w protezie oraz postępowanie po amputacjach kończyn górnych, w tym instruktaż w zakresie posługiwania się protezą;	P7S_UW
144	D.U.6	dobierać - w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta prowadzić postępowanie fizjoterapeutyczne przed- i pooperacyjne u osób po rekonstrukcyjnych zabiegach ortopedycznych, w tym po zabiegach artroskopowych i po endoprotezoplastyce;	P7S_UW
145	D.U.7	instruować pacjentów lub ich opiekunów w zakresie wykonywania ćwiczeń i treningu medycznego w domu, sposobu posługiwania się wyrobami medycznymi oraz wykorzystywania przedmiotów użytku codziennego w celach terapeutycznych;	P7S_UK
146	D.U.8	przeprowadzić testy funkcjonalne przydatne w reumatologii, takie jak ocena stopnia uszkodzenia stawów i ich deformacji, funkcji ręki oraz lokomocji u pacjentów z chorobami	P7S_UW

		reumatologicznymi;	
147	D.U.9	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;	P7S_UW
148	D.U.10	Wykonywać pionizację, naukę chodzenia pacjentów chorobami reumatologicznymi, a także usprawnianie funkcjonalne ręki w chorobie reumatoidalnej	P7S_UW
149	D.U.11	instruować pacjentów z chorobami reumatologicznymi w zakresie wykonywania ćwiczeń w domu, sposobu posługiwania się wyrobami medycznymi, w tym poprawiającymi funkcję chwytną;	P7S_UK
150	D.U.12	przeprowadzić badanie neurologiczne dla potrzeb fizjoterapii i testy funkcjonalne przydatne w fizjoterapii neurologicznej, w tym ocenę napięcia mięśniowego, kliniczną ocenę spastyczności oraz ocenę na poziomie funkcji ciała i aktywności, w szczególności za pomocą skal klinicznych, a także zinterpretować ważniejsze badania dodatkowe (obrazowe i elektrofizjologiczne);	P7S_UW
151	D.U.13	planować, dobierać - w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta - i wykonywać zabiegi z zakresu fizjoterapii u osób z objawami uszkodzenia pnia mózgu, móżdżku i kresomózgowia, ze szczególnym uwzględnieniem udaru mózgu, parkinsonizmu, chorób demielinizacyjnych oraz zabiegi z zakresu fizjoterapii u osób po złamaniach kręgosłupa z porażeniami, a także prowadzić postępowanie ukierunkowane na łagodzenie zaburzeń troficznych i wydalniczych, pionizację naukę chodzenia lub poruszania się na wózku osób po urazach kręgosłupa;	P7S_UW
152	D.U.14	planować, dobierać - w zależności od stanu klinicznego	P7S_UW

		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;	
153	D.U.15	układać pacjenta w łóżku oraz wykonywać kinezyterapię w łóżku u pacjentów z uszkodzeniem układu nerwowego, wykonywać pionizację i naukę chodzenia, a także prowadzić reedukację ruchową kończyny górnej u osób po udarach mózgu;	P7S_UW
154	D.U.16	instruować pacjentów z chorobami neurologicznymi w zakresie wykonywania ćwiczeń w domu, sposobu posługiwania się wyrobami medycznymi oraz wykorzystywania przedmiotów użytku codziennego w celach terapeutycznych;	P7S_UK
155	D.U.17	przeprowadzić wywiad oraz zebrać podstawowe informacje na temat rozwoju i stanu zdrowia dziecka;	P7S_UK
156	D.U.18	ocenić rozwój psychomotoryczny dziecka;	P7S_UW
157	D.U.19	przeprowadzić ocenę aktywności spontanicznej noworodka i niemowlęcia;	P7S_UW
158	D.U.20	dokonać oceny poziomu umiejętności funkcjonalnych dziecka w zakresie motoryki i porozumiewania się w oparciu o odpowiednie skale;	P7S_UW
159	D.U.21	przeprowadzić kliniczną ocenę podwyższonego lub obniżonego napięcia mięśniowego u dziecka w tym spastyczności i sztywności;	P7S_UW
160	D.U.22	przeprowadzić kliniczną ocenę postawy ciała, w tym badanie skoliometrem Bunnella, oraz punktową i biostereometryczną ocenę postawy ciała, a także zinterpretować wyniki tych ocen;	P7S_UW
161	D.U.23	na podstawie zdjęcia RTG kręgosłupa wyznaczyć kąt Cobba, kąt rotacji według jednego z przyjętych sposobów oceny, dokonać oceny wieku kostnego na podstawie testu Rissera oraz zinterpretować ich wyniki i na tej podstawie zakwalifikować skoliozę do odpowiedniego postępowania fizjoterapeutycznego;	P7S_UW

162	D.U.24	planować, dobierać - w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta - i prowadzić postępowanie fizjoterpeutyczne u dzieci i młodzieży z chorobami układu ruchu, takimi jak: wady wrodzone, wady postawy ciała, jałowe martwice kości;	P7S_UW
163	D.U.25	planować, dobierać - w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta - i prowadzić postępowanie przed- i pooperacyjne u dzieci leczonych operacyjnie;	P7S_UW
164	D.U.26	planować, dobierać - w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta - i prowadzić postępowanie fizjoterapeutyczne u dzieci i młodzieży z zaburzeniami ruchowymi pochodzenia ośrodkowego, mózgowym porażeniem dziecięcym, z dysrafizmem rdzeniowym, z chorobami nerwowo-mięśniowymi, z okołoporodowymi uszkodzeniami splotów i nerwów obwodowych, z neuro- i miogennymi zanikami mięśni (atrofiami i dystrofiami mięśniowymi);	P7S_UW
165	D.U.27	instruować opiekunów dzieci w zakresie tzw. pielęgnacji ruchowej oraz dzieci i ich opiekunów w zakresie wykonywania ćwiczeń w domu, sposobu posługiwania się wyrobami medycznymi oraz wykorzystywania przedmiotów użytku codziennego w celach terapeutycznych;	P7S_UK
166	D.U.28	przeprowadzić podstawowe pomiary i próby czynnościowe, z zachowaniem zasad bezpieczeństwa, w tym pomiar tętna, pomiar ciśnienia tętniczego, test marszowy, test wstań i idź *(get up and go),* próbę czynnościową na bieżni ruchomej według protokołu Bruce'a oraz według zmodyfikowanego protokołu Naughtona oraz próbę wysiłkową na cykloergometrze;	P7S_UW
167	D.U.29	planować, dobierać - w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta - i wykonywać zabiegi z zakresu fizjoterapii u pacjentów z niewydolnością serca, nadciśnieniem, chorobą niedokrwienną serca, po zawale serca, zaburzeniami rytmu serca i nabytymi wadami serca;	P7S_UW

168	D.U.30	planować, dobierać - w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta - i wykonywać zabiegi z zakresu fizjoterapii u pacjentów zakwalifikowanych do operacji serca, po zabiegach kardiochirurgicznych, z wszczepionym stymulatorem serca oraz po leczeniu metodami kardiologii interwencyjnej	P7S_UW
169	D.U.31	instruować pacjenta w zakresie wykonywania ćwiczeń oddechowych i technik relaksacyjnych w fizjoterapii kardiologicznej;	P7S_UK
170	D.U.32	instruować pacjenta z chorobami układu krążenia w zakresie wykonywania ćwiczeń ruchowych w domu oraz aktywności fizycznej, jako prewencji wtórnej;	P7S_UK
171	D.U.33	przeprowadzić badania czynnościowe układu oddechowego, w tym spirometrię oraz zinterpretować wyniki badania spirometrycznego, badania wysiłkowego i badania gazometrycznego;	P7S_UW
172	D.U.34	planować, dobierać - w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta - i wykonywać ćwiczenia w różnych chorobach układu oddechowego (ostrych i przewlekłych), w chorobach z przewagą zaburzeń restrykcyjnych oraz w chorobach z przewagą zaburzeń obturacyjnych;	P7S_UW
173	D.U.35	wykonywać zabiegi z zakresu fizjoterapii oddechowej w różnych chorobach pulmonologicznych, stanach po urazie klatki piersiowej, stanach po zabiegach operacyjnych na klatce piersiowej oraz po przeszczepach płuc;	P7S_UW
174	D.U.36	instruować pacjenta z chorobą układu oddechowego w zakresie wykonywania ćwiczeń w domu oraz stosowania środków prewencji wtórnej;	P7S_UK
175	D.U.37	planować, dobierać - w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta - i wykonywać zabiegi fizjoterapeutyczne u pacjentów z czynnościowymi i organicznymi chorobami naczyń obwodowych oraz pacjentów po amputacji z przyczyn naczyniowych;	P7S_UW

176	D.U.38	wdrażać strategię wczesnego uruchamiania pacjenta po zabiegu na jamie brzusznej lub klatce piersiowej, wykonywać zabiegi fizjoterapeutyczne rozprężające płuca i ułatwiające oczyszczanie oskrzeli, instruować w zakresie profilaktyki wczesnych i późnych powikłań pooperacyjnych oraz udzielać zaleceń dotyczących pooperacyjnej fizjoterapii ambulatoryjnej;	P7S_UW
177	D.U.39	stosować Międzynarodową Klasyfikację Funkcjonowania, Niepełnosprawności i Zdrowia *(International Classification of Functioning, Disability and Health,* ICF);	P7S_UO
178	D.U.40	planować, dobierać i wykonywać zabiegi fizjoterapeutyczne po porodzie mające na celu likwidowanie niekorzystnych objawów, w szczególności ze strony układu krążenia, kostno-stawowego i mięśniowego;	P7S_UW
179	D.U.41	instruować kobiety ciężarne w zakresie wykonywania ćwiczeń przygotowujących do porodu i w okresie połogu;	P7S_UK
180	D.U.42	wykonywać zabiegi fizjoterapeutyczne u osób z nietrzymaniem moczu oraz instruować je w zakresie wykonywania ćwiczeń w domu;	P7S_UW
181	D.U.43	planować i dobierać ćwiczenia krążeniowo-oddechowe dla dzieci i młodzieży - w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta - oraz instruować opiekunów dzieci i młodzież w zakresie wykonywania tych ćwiczeń;	P7S_UW
182	D.U.44	przeprowadzić całościową ocenę geriatryczną i interpretować jej wyniki;	P7S_UW
183	D.U.45	dobierać i wykonywać zabiegi z zakresu fizjoterapii geriatrycznej oraz instruować osoby starsze w zakresie wykonywania ćwiczeń w domu oraz stosowania różnych form rekreacji;	P7S_UW
184	D.U.46	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	P7S_UW

		kończyny górnej;	
185	D.U.47	stosować zasady prawidłowej komunikacji z pacjentem oraz komunikować się z innymi członkami zespołu terapeutycznego;	P7S_UK
186	D.U.48	podejmować działania mające na celu poprawę jakości życia pacjenta, w tym pacjenta w okresie terminalnym, z zastosowaniem sprzętu rehabilitacyjnego;	P7S_UW
187	D.U.49	planować, dobierać i modyfikować programy rehabilitacji pacjentów z różnymi dysfunkcjami narządu ruchu oraz chorobami wewnętrznymi w zależności od stanu klinicznego, funkcjonalnego i psychicznego (poznawczo-emocjonalnego) chorego, jego potrzeb oraz potrzeb opiekunów faktycznych.	P7S_UW
188	E.U.1	zaplanować badanie naukowe i omówić jego cel oraz spodziewane wyniki;	P7S_UW
189	E.U.2	zinterpretować badanie naukowe i odnieść je do aktualnego stanu wiedzy;	P7S_UW
190	E.U.3	korzystać ze specjalistycznej literatury naukowej krajowej i zagranicznej;	P7S_UW
191	E.U.4	przeprowadzić badanie naukowe, zinterpretować i udokumentować jego wyniki;	P7S_UW
192	E.U.5	zaprezentować wyniki badania naukowego.	P7S_UW
193	F.U.1	przeprowadzić badania i zinterpretować ich wyniki oraz przeprowadzić testy funkcjonalne niezbędne do doboru środków fizjoterapii, wykonywania zabiegów i stosowania podstawowych metod terapeutycznych;	P7S_UW
194	F.U.2	samodzielnie wykonywać zabiegi z zakresu kinezyterapii, terapii manualnej, fizykoterapii i masażu leczniczego;	P7S_UW
195	F.U.3	tworzyć, weryfikować i modyfikować programy usprawniania osób z różnymi dysfunkcjami układu ruchu i innych narządów oraz układów, stosownie do ich stanu klinicznego i funkcjonalnego, oraz celów kompleksowej rehabilitacji;	P7S_UW
196	F.U.4	wykazać specjalistyczne umiejętności ruchowe z zakresu wybranych form aktywności fizycznej;	P7S_UW
197	F.U.5	dobierać wyroby medyczne stosownie do rodzaju dysfunkcji	P7S_UW

		i potrzeb pacjenta na każdym etapie rehabilitacji;	
198	F.U.6	zastosować wyroby medyczne oraz poinstruować pacjenta, jak z nich korzystać;	P7S_UK
199	F.U.7	wykorzystywać i obsługiwać aparaturę, sprzęt do fizjoterapii i sprzęt do badań funkcjonalnych oraz przygotować stanowisko pracy;	P7S_UW
200	F.U.8	pracować w zespole interdyscyplinarnym zapewniającym ciągłość opieki nad pacjentem oraz komunikować się z innymi członkami zespołu, z pacjentem i jego rodziną;	P7S_UO
201	F.U.9	wprowadzić dane i uzyskane informacje oraz opis efektów zabiegów 1 działań terapeutycznych do dokumentacji pacjenta;	P7S_UK
202	F.U.10	inicjować, organizować i realizować działania ukierunkowane na edukację zdrowotną, promocję zdrowia i profilaktykę niepełnosprawności;	P7S_UK
203	F.U.11	określić zakres swoich kompetencji zawodowych i współpracować z przedstawicielami innych zawodów medycznych;	P7S_UK
204	F.U.12	samodzielnie wykonywać powierzone zadania i właściwie organizować własną pracę oraz brać za nią odpowiedzialność;	P7S_UU
205	F.U.13	pracować w zespole i przyjmować odpowiedzialność za udział w podejmowaniu decyzji;	P7S_UO
206	F.U.14	aktywnie uczestniczyć w pracach zespołu terapeutycznego;	P7S_UO
207	F.U.15	aktywnie uczestniczyć w dyskusjach na temat problemów zawodowych, z uwzględnieniem zasad etycznych;	P7S_UK
208	F.U.16	stosować się do zasad deontologii zawodowej, w tym do zasad etyki zawodowej fizjoterapeuty;	P7S_UU
209	F.U.17	przestrzegać praw pacjenta;	P7S_UK
210	F.U.18	nawiązać relację z pacjentem i współpracownikami opartą na wzajemnym zaufaniu i szacunku.	P7S_UK
KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
A. BIOMEDYCZNE PODSTAWY FIZJOTERAPII B. NAUKI OGÓLNE			

C. PODSTAWY FIZJOTERAPII D. FIZJOTERAPIA KLINICZNA E. METODOLOGIA BADAŃ NAUKOWYCH F. PRAKTYKI			
211	A.KS.1	Jest świadomy konieczności posiadania wiedzy z wielu dyscyplin naukowych, pluralizmu teoretyczno-metodologicznego w nauce, wartości krytycznej oceny doniesień naukowych.	P7S_KK
212	A.KS.2	Potrafi dokonać samooceny poziomu swojej wiedzy i umiejętności zawodowych, zdaje sobie sprawę z konieczności uzupełniania ich przez całe życie i inspirowania procesu uczenia się innych osób; w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu zasięga opinii ekspertów.	P7S_KK
213	B.KS.1	Potrafi dokonać samooceny poziomu swojej wiedzy i umiejętności zawodowych, zdaje sobie sprawę z konieczności uzupełniania ich przez całe życie i inspirowania procesu uczenia się innych osób; nie podejmuje działań, które przekraczają jego możliwości i kompetencje, w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu zasięga opinii ekspertów	P7S_KR
214	B.KS.2	Okazuje dbałość o prestiż związany z wykonywaniem zawodu i przestrzega zasad etyki zawodowej; kieruje się właściwie pojętą solidarnością zawodową; widzi potrzebę przynależności do organizacji fizjoterapeutów	P7S_KK
215	B.KS.3	Okazuje tolerancję dla postaw i zachowań wynikających z odmiennych uwarunkowań społecznych i kulturowych oraz ma świadomość wpływu sytuacji życiowych pacjentów na ich stan zdrowia; w relacjach osobowych kieruje się wartościami humanistycznymi	P7S_KO
216	B.KS.4	Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji zadań wyznaczonych przez siebie lub innych; zaplanować poszczególne etapy działań	P7S_KR

217	B.KS.5	Wykazuje odpowiedzialność za własne przygotowanie do pracy, podejmowane decyzje i prowadzone działania oraz ich skutki; jest przygotowany do formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej	P7S_KR
218	B.KS.6	Dba o poziom sprawności fizycznej, niezbędnej do wykonywania zadań właściwych w działalności zawodowej fizjoterapeuty; prezentuje postawę promującą zdrowie i aktywność fizyczną; potrafi ostrzec przed zagrożeniami zdrowotnymi	P7S_KK
219	C.KS.1	Potrafi dokonać samooceny poziomu swojej wiedzy i umiejętności zawodowych, zdaje sobie sprawę z konieczności uzupełniania ich przez całe życie i inspirowania procesu uczenia się innych osób; nie podejmuje działań, które przekraczają jego możliwości i kompetencje, w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu zasięga opinii ekspertów	P7S_KK
220	C.KS.2	Dba o poziom sprawności fizycznej, niezbędnej do wykonywania zadań właściwych w działalności zawodowej fizjoterapeuty; prezentuje postawę promującą zdrowie i aktywność fizyczną; potrafi ostrzec przed zagrożeniami zdrowotnymi	P7S_KO
221	C.KS.3	Utożsamia się z wartościami, celami i zasadami realizowanymi w praktyce fizjoterapeutycznej, odznacza się rozwagą, dojrzałością i zaangażowaniem w projektowaniu, planowaniu i realizowaniu działań terapeutycznych	P7S_KR
222	C.KS.4	Okazuje dbałość o prestiż związany z wykonywaniem zawodu i przestrzega zasad etyki zawodowej; kieruje się właściwie pojętą solidarnością zawodową; widzi potrzebę przynależności do organizacji fizjoterapeutów	P7S_KO
223	D.KS.1	Jest świadomy konieczności posiadania wiedzy z wielu dyscyplin naukowych, pluralizmu teoretyczno-metodologicznego w nauce, wartości krytycznej oceny doniesień naukowych	P7S_KK

224	C.KS.2	Wykazuje odpowiedzialność za własne przygotowanie do pracy, podejmowane decyzje i prowadzone działania oraz ich skutki; jest przygotowany do formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej	P7S_KO
225	D.KS.3	Realizuje zadania w sposób zapewniający bezpieczeństwo własne, otoczenia i współpracowników, przestrzega zasad bezpieczeństwa pracy, potrafi działać w warunkach niepewności i stresu, jest świadomy obowiązku niesienia pierwszej pomocy osobom poszkodowanym	P7S_KO
226	D.KS.4	Utożsamia się z wartościami, celami i zasadami realizowanymi w praktyce fizjoterapeutycznej, odznacza się rozwagą, dojrzałością i zaangażowaniem w projektowaniu, planowaniu i realizowaniu działań terapeutycznych	P8Z_KR
227	D.KS.5	Okazuje dbałość o prestiż związany z wykonywaniem zawodu i przestrzega zasad etyki zawodowej; kieruje się właściwie pojętą solidarnością zawodową; widzi potrzebę przynależności do organizacji fizjoterapeutów	P7S_KR
228	E.KS.1	Jest świadomy konieczności posiadania wiedzy z wielu dyscyplin naukowych, pluralizmu teoretyczno-metodologicznego w nauce, wartości krytycznej oceny doniesień naukowych	P7S_KK
229	F.KS.1	Jest gotów do utożsamiania się z wartościami, celami i zasadami realizowanymi w praktyce fizjoterapeutycznej	P7S_KR
230	F.KS.2	Okazywania dbałość o prestiż związany z wykonywaniem zawodu i przestrzega zasad etyki zawodowej; kieruje się właściwie pojętą solidarnością zawodową; widzi potrzebę przynależności do organizacji fizjoterapeutów	P7S_KR
231	F.KS.3	Okazywania tolerancję dla postaw i zachowań wynikających z odmiennych uwarunkowań społecznych i kulturowych oraz ma świadomość wpływu sytuacji życiowych pacjentów na ich stan zdrowia; w relacjach osobowych kieruje się wartościami humanistycznymi	P7S_KO
232	F.KS.4	realizacji zadania w sposób zapewniający bezpieczeństwo	P7S_KO

		własne, otoczenia i współpracowników, potrafi działać w warunkach niepewności i stresu, jest świadomy obowiązku niesienia pierwszej pomocy osobom poszkodowanym	

2. Wykaz zajęć lub grup zajęć wraz z przypisaniem do nich efektów uczenia się i treści programowych zapewniających uzyskanie tych efektów*

Lp.	zajęcia/grupa zajęć	ECTS	Symbole efektów uczenia się	podstawowe treści programowe	metody oceny i weryfikacji EU*
1	Anatomia prawidłowa	2	A.W.1 A.W.3 A.U.1	Budowa anatomiczna poszczególnych układów organizmu ludzkiego. Szczegółowa analiza układu kostno-mięśniowego oraz nerwowego. Mianownictwo anatomiczne stosowane w medycynie i fizjoterapii.	odpowiedź pisemna, test.
2	Anatomia funkcjonalna	2	A.W.1 A.W.3 A.U.01 A.U.02 F.W.3	Budowa układu kostno-stawowego oraz mięśniowego wraz z mianownictwem w języku polskim i angielskim. Połączenia funkcjonalne układu mięśniowego.	odpowiedź ustna, odpowiedź pisemna, test
3	Biologia medyczna	1	A.W.4 A.U.03	Budowa i funkcje komórek eukariotycznych. Budowa i funkcje tkanek: kostnej, mięśniowej, łącznej, nabłonkowej oraz połączeń międzykomórkowych. Budowa i funkcje komórek nerwowych i komórek gleju; przewodnictwo nerwowe, receptory czucia. Budowa i funkcje układów oddechowego, pokarmowego oraz skóry.	odpowiedź ustna, odpowiedź pisemna, test
4	Genetyka	1	A.W.20 A.W.21	Podstawy dziedziczności. Budowa genomu. Przepływ informacji genetycznej. Regulacja ekspresji genów. Mutacje. Choroby jednogenowe, wielogenowe i wieloczynnikowe. Cytogenetyka. Izolacja i ocena DNA genomowego człowieka. Analiza DNA: PCR, RFLP.	odpowiedź ustna, test

5	Biochemia	2	A.W.4 A.U.03	Budowa, właściwości oraz nomenklatura biologicznych makrocząsteczek. Podstawy procesów biochemicznych przebiegających w organizmie człowieka. Zagadnienia integralności organizmu ludzkiego, mechanizmów homeostazy.	test
6	Fizjologia ogólna, diagnostyka fizjologiczna	2	A.W.4 A.U.06 A.U.08 A.U.12 A.U.15	Zagadnienia utrzymania homeostazy układów organizmu ludzkiego. Adaptacja organizmu do wysiłku fizycznego.	Odpowiedź ustna, odpowiedź pisemna, test
7	Biologiczne podstawy wysiłku fizycznego	1	A.W.7 A.W.8 A.W.9 A.U.06 A.U.12	Podstawowe procesy metaboliczne hormonalne oraz funkcjonowanie poszczególnych układów pod wpływem wysiłku fizycznego. Metody oceny wydolności fizycznej, tolerancji wysiłkowej oraz cech motorycznych.	Odpowiedź ustna, odpowiedź pisemna, test
8	Patofizjologia bólu	1	A.W.8 A.W.17 A.U.08 F.W.4	Powstawanie uczucia bólu, nocyceptory. Modulacja bólu. Klasyfikacja bólu. Powstawanie i modulatory stanu zapalnego. Fizjologia i patofizjologia układu somatosensorycznego. Metody oceny i weryfikacji zaburzeń układu somatosensorycznego w odniesieniu do chorób przebiegających z bólem mięśni	Odpowiedź ustna, odpowiedź pisemna, test

9	Biofizyka	1	A.W.4 A.U.03 A.U.08 F.W.1	Biofizyka układu krążenia. Mechanobiologia na poziomie komórkowym i tkankowym. Wpływ czynników fizycznych na organizm człowieka. Właściwości fizyczne i wykorzystanie fal elektromagnetycznych i dźwiękowych w medycynie. Biofizyczne podstawy zastosowania światła laserowego.	Odpowiedź ustna, odpowiedź pisemna, test
10	Pierwsza pomoc przedmedyczna	1	A.W.19 A.U.04 A.U.15 D.W.5 D.U.41	Organizacja pierwszej pomocy. Czynniki zagrożenia zdrowotnego powodujące zatrzymanie krążenia. Resuscytacja krążeniowo-oddechowa. Postępowania w stanach nagłych: usuwanie ciała obcego z dróg oddechowych, tamowanie krwotoków.	Portfolio, OSCE/OSPE
11	Psychologia	2	B.W.1 B.W.2 B.W.3 B.W.4 B.W.5 B.U.2 B.U.3 B.U.10 B.U.11 B.U.12 B.KS.2 B.KS.3 B.KS.4 B.KS.5 D.W.14 D.U.44 D.U.45 D.U.47	Pojęcia i najważniejsze teorie odnoszące się do normy, patologii i zdrowia, rozwoju, fazy i cechy rozwoju w psychologii. Diagnoza psychologiczna i metody diagnostyczne stosowane w psychologii. Psychosomatyczne i somatopsychiczne aspekty problemów zdrowotnych. Psychologia rehabilitacji. Wybrane techniki komunikowania się z pacjentem i współpracownikami.	Odpowiedź ustna, test

			F.W.9		
12	Pedagogika z elementami dydaktyki	1	B.W.6 B.W.7 B.W.8 B.U.3 B.KS.1 B.KS.2 B.KS.3 B.KS.4	Charakterystyka pojęć i zasad uczenia się. Charakterystyka pedagogicznych aspektów fizjoterapii. Charakterystyka metod i technik oddziaływania na pacjenta i opis współdziałania fizjoterapeuty z rodziną.	Odpowiedź ustna, portfolio, test
13	Demografia	1	B.W.13 B.W.14 B.KS.2 B.KS.3 B.KS.6	Podstawowe pojęcia demograficzne. Metody analizy danych demograficznych.	Odpowiedź ustna, test
14	Socjologia	1	B.W.1 B.W.2 B.W.4 B.W.6 B.U.8 B.U.12 B.KS.1 B.KS.2 B.KS.3 B.KS.4 B.KS.5	Socjologia a nauki o zdrowiu. Socjologiczne koncepcje choroby. Medykalizacja społeczeństwa. Socjalizacja i jej znaczenie dla jednostki i społeczeństwa. Niepełnosprawność jako zjawisko społeczne.	Odpowiedź ustna, test)
15	Zdrowie publiczne	1	B.W.11 B.W.12 B.W.15 B.W.17 B.U.4 B.KS.1 B.KS.6 F.W.6	Zdrowie publiczne oraz organizacje ochrony zdrowia. Problematyka starzenia się społeczeństw oraz niepełnosprawności. Funkcjonowanie systemów opieki zdrowotnej w Polsce oraz w wybranych państwach członkowskich Unii Europejskiej.	Odpowiedź ustna, test
16	Epidemiologia	1	A.W.12	Podstawy epidemiologii i rodzaje badań	Odpowiedź ustna, odpowiedź

			A.W.20 B.W.11 B.W.13 B.W.14 B.KS.2 B.KS.3 B.KS.6 F.W.6	epidemiologicznych. Źródła informacji o stanie zdrowia ludności. Metody oceny stanu zdrowia ludności i czynników ryzyka chorób.	pisemna, test
17	Ekonomia i systemy ochrony zdrowia	1	B.W.9 B.W.12 B.W.15 B.W.16 B.W.17 B.W.18 B.W.19 B.U.7 F.W.6	Miejsce ochrony zdrowia w sektorze publicznym. Rola i przyczyny interwencji państwa w system ochrony zdrowia. Rola i funkcje ubezpieczeń społecznych i zdrowotnych.; Prawno-ekonomiczne warunki funkcjonowania opieki zdrowotnej.	Odpowiedź ustna, test
18	Filozofia	1	B.U.8 B.KS.2 B.KS.3 B.KS.4 B.KS.5 B.KS.6 F.W.9	Filozofia wobec problemów w medycynie. Główne systemy aksjologiczne. Deontologia a rozumienie klauzuli sumienia w zawodach medycznych. Aspekty filozoficzne dotyczące stanów terminalnych, śmierci mózgu, przeszczepów narządów.	Odpowiedź ustna, test
19	Bioetyka	1	B.W.3 B.W.4 B.W.5 B.W.10 B.W.18 B.U.8 B.U.10 B.U.12 B.KS.1 B.KS.2 B.KS.3 B.KS.4	Stanowiska i teorie bioetyczne. Etyczna geneza Praw Człowieka. Kwestie bioetyczne w prowadzeniu badań naukowych.	Odpowiedź ustna, portfolio, test

			B.KS.5 F.W.9		
20	Historia fizjoterapii	1	B.W.20	Historyczne czynniki rozwoju rehabilitacji od starożytności do XXI wieku. Geneza i rozwój rehabilitacji w Polsce i na świecie.	Odpowiedź ustna, projekt
21	Fizjoterapia ogólna	1	A.W.8 B.W.9 B.W.20 C.W.1 C.W.4 C.W.7 C.W.8 C.W.16 C.U.1 C.U.4	Zasady wykonywania zawodu fizjoterapeuty. Rozwój fizjoterapii w Polsce i na Świecie. Znaczenie i typy organizacji zawodowych fizjoterapeutów. Zasady oceny narządu ruchu pod kątem zaburzeń funkcjonalnych i strukturalnych związanych z chorobą lub urazem. Podstawowe metody terapeutyczne oraz wyroby medyczne stosowane w fizjoterapii.	Odpowiedź ustna, test
22	Nauczanie ruchu - Teoria i metodyka	2	A.W.9 A.U13 B.W.8 C.W.6 D.U.41 D.U.42	Sprawność fizyczna, motoryczność człowieka – pojęcia podstawowe i jej filogenetyczne oraz ontogenetyczne przemiany. Sprawność fizyczna jako jedna ze sfer zdrowia. Cele kształcenia ruchowego, wychowania fizycznego w perspektywie kultury fizycznej. Motywacje oraz ich znaczenie w procesie nauczania ruchu. Kinezjologia edukacyjna w procesie terapii ruchem.	Odpowiedź ustna, test
23	Nauczanie ruchu - Kształcenie zdolności motorycznych I	2	A.W.8 A.W15 A.U12 A.U13 B.U.9 C.W.6 C.W.11	Ocena zdolności motorycznych. Metodyka ćwiczeń kształtujących zdolności motoryczne: wytrzymałość, szybkość, koordynację ruchową, zwinność, zręczność, równowagę, skoczność, gibkość.	Odpowiedź ustna, test

			C.W.13 C.U.1 C.U.2 C.U.6 D.U.45		
24	Nauczanie ruchu - Monitorowanie i pomiar sprawności fizycznej	1	A.W.8 A.U04 A.U09 A.U12 A.U13 B.U.9 C.W.16 C.U.1 C.U.2 C.U.3 C.U.4 C.U.7 C.U.8 C.U.9 F.W.3	Proces nauczania czynności ruchowych. Sposoby oceny sprawności fizycznej i funkcjonalnej. Dobór testów pomiarowych dla różnych grup wiekowych.	Odpowiedź ustna, portfolio
25	Kinezyterapia I	3	A.U.09 A.U.10 A.U.13 A.U.14 C.W.1 C.W.3 C.W.4 C.W.7 C.W.8 F.W.1 F.W.2	Metodyka badania narządu ruchu. Metody oceny zaburzeń strukturalnych i funkcjonalnych. Określanie wskazań i przeciwwskazań do kinezyterapii.	Odpowiedź ustna, DOPS, portfolio
26	Fizykoterapia	3	A.W.12 A.U.07 C.W.1 C.W.3 C.W.9	Endogenne mechanizmy regulujące stan narządu ruchu. Biologiczny wpływ czynników fizykalnych na człowieka oraz ocena działań pożądanych i niepożądanych po ich zastosowaniu. Terminologia	Odpowiedź ustna, DOPS, portfolio

			C.U.8 C.U.9 F.W.1 F.W.2	stosowana w fizykoterapii. Metodyka i zasady stosowania fizykoterapii.	
27	Masaż klasyczny	2	C.W.3 C.W.7 C.W.8 C.W.12 C.W.13 C.W.14 C.W.15 C.W.16 C.W.17 C.U.4 C.U.17 F.W.2	Podstawowe pojęcia dotyczące masażu oraz reakcji fizjologicznych zachodzących w ciele podczas masażu. Wskazania i przeciwwskazania do masażu. Techniki wykonywania masażu.	Odpowiedź ustna, DOPS
28	Fizjoprofilaktyka i promocja zdrowia	2	A.W.14 B.W.4 B.W.11 B.W.12 B.U.4 B.U.5 F.W.6	Uwarunkowania zdrowia. Profilaktyka i promocja zdrowia oraz edukacji zdrowotnej. Rola promotora zdrowia w wybranych problemach zdrowotnych. Nauka umiejętności korzystania z narzędzi pomocnych w promocji zdrowia. Zapoznanie z zasadami aktywizacji pacjenta i komunikacji z pacjentem w kontekście promocji zdrowia. Doskonalenie krytycznej oceny podejścia do jakości danych naukowych.	Odpowiedź ustna, odpowiedź pisemna, test
29	Diagnostyka postawy ciała	1	A.W.10 A.W.13 A.W.16 A.W.18 A.U.05 A.U.09 A.U.13 C.W.2	Analiza postawy ciała w warunkach normy oraz w odniesieniu do zaburzeń funkcjonalnych lub zmian postawy w wyniku wad rozwojowych oraz stanów chorobowych. Mechanizmy regulujące postawę ciała i równowagę oraz metody ich oceny. Ocena narządu ruchu w statyce i dynamice.Ocena narządu ruchu i postawy	Odpowiedź ustna, portfolio

			C.W.4 D.U.3 D.U.22	za pomocą systemów pomiarowych	
30	Badania stabilometryczne	1	A.W.10 A.W.13 A.W.16 A.W.18 A.U.05 A.U.09 A.U.13 C.W.2 C.W.4 D.U.2 D.U.18 D.U.22 F.W.4	Równowaga ciała człowieka. Badanie posturograficzne - teoria i praktyka. Przeprowadzanie podstawowych testów klinicznych służących do oceny równowagi ciała. Planowanie terapii z uwzględnieniem treningu równowagi. Analiza wybranych jednostek chorobowych pod względem występowania zaburzeń postawy ciała, zaburzeń równowagi i zwiększonego ryzyka upadków.	Odpowiedź ustna, test
31	Diagnostyka laboratoryjna 1	1	A.W.18 D.U.44	Ocena morfologii krwi, funkcji wątroby i trzustki, nerek, układu wydzielania wewnętrznego. Metody laboratoryjne oceny narządu ruchu. Laboratoryjne metody oceny układu immunologicznego. Badanie płynów i wydzielin ustrojowych.	Odpowiedź ustna, test
32	Struktura i funkcjonowanie układu nerwowo-mięśniowego	2	A.W.8 A.W.9 A.W.15 A.U.09 C.W.2 C.W.4 F.W.3	Składowe strukturalne i funkcjonowanie układów nerwowego i mięśniowego w warunkach prawidłowych. Poziomy integracyjne układu nerwowego związanego z kontrolą ruchu. Zakres unerwienia czuciowego i ruchowego. Ćwiczenia czynności układu ruchu w trakcie lokomocji.	Odpowiedź ustna, odpowiedź pisemna, test
33	Rozwój funkcjonalny człowieka	2	A.U.13 B.U.5	Etapy rozwoju człowieka. Ramy czasowe zdobywania umiejętności ruchowych. Ocena funkcjonalna zdrowego dziecka. Patologie wzorca poruszania się i ich przyczyny, ocena lokomocji.	Odpowiedź ustna, portfolio, test

34	Specyfika ruchu na wózkach	1	D.U.48 F.W.8	Budowa wózka inwalidzkiego aktywnego. Metodykaporuszania się i zasad pokonywania przeszkód architektonicznych.	Odpowiedź ustna, portfolio
35	Balneoterapia	1	A.W.12 C.W.9 C.W.10 C.U.10 C.U.11 C.U.12	Lecznictwo uzdrowiskowe - charakterystyka. Lecznicze tworzywa uzdrowiskowe i warunki klimatyczne. Mechanizmy działania na ustrój bodźców leczniczych. Wskazania i przeciwwskazania do zastosowania balneoklimatologii.	Odpowiedź ustna, portfolio, test
36	Technologie informacyjne	1	B.W.19 B.W.21 E.W.1 E.U.1 E.U.2 E.U.3 E.U.4 E.U.5	Technologie informacyjne w nauczaniu. Technologie informacyjne w konstruowaniu kwestionariuszy wywiadu i ankiety. Podstawowe i zaawansowane narzędzia softwarowe w analizie danych oraz w tworzeniu prezentacji multimedialnych i witryn internetowych.	Odpowiedź ustna, test
37	Przysposobienie biblioteczne	0	B.KS.1	Przedstawienie systemu biblioteczno-informacyjnego Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu.	test
38	Język obcy I	2	B.U.1 E.U.3	Terminologia medyczno-fizjoterapeutyczna. Terminologia angielsko-łacińska narządu ruchu.	Odpowiedź ustna, portfolio
39	Fakultet 1	1			Odpowiedź ustna, portfolio
40	Fakultet 2	1			Odpowiedź ustna, portfolio
41	Fakultet 3	1			Odpowiedź ustna, portfolio
42	Wychowanie fizyczne	0	B.U.9 B.KS.6 C.W.6	Kształtowanie sprawności fizycznej. Nauczanie i doskonalenie elementów technicznych w zespołowych grach sportowych. Trening cardio w usprawnianiu i w kształtowaniu prawidłowej sylwetki ciała.	Portfolio
43	Anatomia palpacyjna	2	A.W.1, A.U.01,	Szczegółowa budowa narządu ruchu ze szczególnym uwzględnieniem struktur	Odpowiedź ustna, portfolio, test

			A.U.02	więzadłowych, mięśniowych oraz kostnych.	
44	Biomechanika stosowana i ergonomia	2	A.W.10 A.W.13 A.W.14 A.U.10 A.U.11 C.W.2 A.KS.1 D.U.2 F.W.1 F.W.2	Wprowadzenie do biomechaniki w odniesieniu do struktury ruchu człowieka. Wybrane zagadnienia z mechaniki klasycznej. Parametry masowe i strukturalne układu ruchu człowieka. Biomechanika tkanek i struktur układu mięśniowo-szkieletowego. Charakterystyka metod badawczych stosowanych w biomechanice. Biomechanika lokomocji oraz stabilometria. Typologia skurczów mięśniowych. Stawy kończyny dolnej: analiza biomechaniczna sił reakcji podłoża i sił działających na poszczególne stawy podczas ruchu. Analiza chodu w oparciu o analizę pracy mięśni. Stabilność posturalna.	Odpowiedź ustna, portfolio, test
45	Patologia ogólna	2	A.W.17 A.W.18	Zaburzenia homeostazy, przyczyny chorób, mechanizmy kompensacyjne. Zaburzenia odżywiania. Termoregulacja. Ból. Patofizjologia gospodarki wapniowo-fosforanowej, gospodarki wodno-elektrolitowej oraz gospodarki kwasowo-zasadowej. Patofizjologia krwi i hemostazy. Miażdżyca; starzenie. Patofizjologia układów nerwowego, krążenia, oddechowego, pokarmowego, endokrynnego. Patofizjologia nerek, wątroby i trzustki.	Odpowiedź ustna, test

46	Nauczanie ruchu - Kształcenie zdolności motorycznych II	1	A.W.9 A.W.15 B.U.9 C.W.6	Podział ćwiczeń gimnastycznych. Formy prowadzenia zajęć. Planowanie i prowadzenie ćwiczeń kończyn dolnych oraz tułowia.	Odpowiedź ustna, portfolio
47	Kinezyterapia II	4	A.U.09, A.U.14 C.W.3 C.U.1 C.U.2 C.U.3 C.U.5 C.U.6	Ocena stanu układu ruchu człowieka w warunkach statyki i dynamiki. Zasady badania narządu ruchu na potrzeby kinezyterapii. Zasady stosowania metod kinezyterapii z uwzględnieniem wskazań i przeciwwskazań Prowadzenie dokumentacji medycznej.	Odpowiedź ustna, DOPS, test
48	Fizykoterapia kliniczna	2	A.W.12 A.U.07 C.W.3 C.W.7 C.W.8 C.W.14 C.U.1 C.U.2 C.U.3 C.U.4 C.U.5 C.U.6 C.U.7 C.U.8 C.U.9 C.U.14 C.U.15 C.U.16	Zasady doboru metod fizykalnych w chorobach mięśniowo-szkieletowych oraz w chorobach z uszkodzeniem obwodowego i centralnego układu nerwowego.	Odpowiedź ustna, DOPS, test
49	Kliniczne podstawy i fizjoterapia w chorobach układu limfatycznego	1	C.W.10 C.U.8 C.U.10 C.U.11	Budowa i funkcje układu limfatycznego. Fizjoterapia przeciwobrzękowa, metodyka wykonywania drenażu limfatycznego..	Odpowiedź ustna, DOPS

			C.U.12 D.U.37 D.U.46 F.W.6		
50	Sport osób z niepełnosprawnościami	2	B.W.7 C.W.11 C.W.12 C.W.13 C.W.14 C.U.5 C.U.6 C.U.7 C.U.13 C.U.14 C.U.15 C.U.16 F.W.7	Rys historyczny sportu osób niepełnosprawnych. Zasady uprawiania sportu w wybranych dyscyplinach sportu osób niepełnosprawnych. Formy aktywności ruchowej adaptacyjnej w sporcie osób niepełnosprawnych. Zasady przeprowadzania zawodów z udziałem osób niepełnosprawnych.	Odpowiedź ustna, odpowiedź pisemna, test
51	Kliniczne podstawy i fizjoterapia w traumatologii	1	A.W.2 B.U.5 D.W.1 D.W.2 D.U.49 F.W.4 F.W.5	Charakterystyka schorzeń ortopedycznych w obrębie kończyny dolnej, górnej i kręgosłupa. Radiologiczny obraz urazów narządu ruchu. Urazy kości, ścięgien i stawów - przyczyny, objawy kliniczne. Wybrane techniki leczenia zachowawczego i operacyjnego w przebiegu złamań kości oraz w przebiegu uszkodzeń ścięgien i więzadeł. Proces gojenia kości. Zasady postępowania fizjoterapeutycznego w traumatologii narządu ruchu.	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS
52	Kliniczne podstawy i fizjoterapia w neurochirurgii	2	B.U.5 D.W.1 D.W.5 D.U.13 D.U.14 D.U.15 F.W.5	Reprezentacja ruchowa w korze mózgu. Ośrodkowy i obwodowy neuron ruchowy /- charakterystyka. Zaburzenia ruchowe wywołane uszkodzeniem dróg korowo-rdzeniowych i obwodowego neuronu ruchowego. Lokalizacja niedowładów w zależności od poziomu uszkodzenia drogi korowo-rdzeniowej i obwodowego	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS

				neuronu ruchowego. Zaburzenia ruchowe wywołane uszkodzeniem układu pozapiramidowego oraz uszkodzeniem móżdżku. Objawy uszkodzenia dróg czuciowych.	
53	Kliniczne podstawy fizjoterapii w kardiologii i kardiochirurgii I	2	A.U.04 B.U.5, D.W.3 D.W.8 D.W.8, D.W.15 D.U.28 D.U.29 D.U.30 D.U.31 D.U.32 F.W.5	Wysiłek fizyczny a czynność układu krążenia. Próby wysiłkowe. Charakterystyka schorzeń układu krążenia. Analiza EKG. Zaburzenia przewodzenia i zaburzenia rytmu serca. Choroba zakrzepowo-zatorowa. Psychospołeczne uwarunkowania chorób serca. Prewencja chorób układu krążenia. Postępowanie fizjoterapeutyczne zachowawcze oraz przed i po operacyjne w kardiologii.	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS
54	Kliniczne podstawy fizjoterapii w pulmonologii	2	D.W.3, D.U.33, D.U.34, D.U.35, D.U.36 F.W.5	Obturacyjne i restrykcyjne zaburzenia wentylacji. Objawy chorób płuc. Charakterystyka i przebieg kliniczny w schorzeniach układu oddechowego. Leczenie chorób układu oddechowego – farmakoterapia, tlenoterapia, wentylacja wspomagana, fizjoterapia, leczenie operacyjne.	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS
55	Kliniczne podstawy fizjoterapii w ginekologii i położnictwie	2	B.U.2 D.W.4 D.W.11 D.W.14 D.U.40 D.U.41 D.U.42 F.W.5	Wybrane zagadnienia z anatomii i fizjologii narządu rodnego kobiety. Fizjologia i patofizjologia okresu ciąży, porodu i połogu. Leczenie schorzeń ginekologicznych. Wybrane metody fizjoterapeutyczne w ciąży oraz w patologii ciąży i okresu połogu. Wybrane metody fizjoterapeutyczne w zaburzeniach miesiączkowania, okresie klimakterium, zaburzeniach statyki narządu rodnego.	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS

				Wybrane metody fizjoterapeutyczne w przygotowaniu do operacji ginekologicznych i powikłaniach w okresie pooperacyjnym	
56	Kliniczne podstawy fizjoterapii w psychiatrii	3	A.W.11 A.W.19 A.U.04 A.U.15 D.W.5 D.W.14	Psychiatryczna ocena stanu pacjenta. Rola fizjoterapii w leczeniu zaburzeń psychicznych. Współpraca psychiatry i fizjoterapeuty. Sposoby radzenia sobie ze stresem i techniki relaksacyjne z ciałem.	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS
57	Kliniczne podstawy fizjoterapii w intensywnej terapii	1	A.W.5 A.W.21 B.U.5 D.W.1 D.W.2, D.U.18 D.U.21 D.U.26 F.W.5	Metody i zasady prowadzenia opieki oraz fizjoterapii nad pacjentami leczonymi w oddziale intensywnej opieki medycznej. Rozpoznawanie stanów zagrożenia życia, metody i zasady postępowania.	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS
58	Neurofizjologiczne podstawy fizjoterapii pediatrycznej	1	A.W.5 A.W.21 B.U.5 D.W.2 D.U.18 D.U.21 D.U.26	Opieka neurorozwojowa i program wczesnej stymulacji na oddziale intensywnej terapii noworodka. Metody wykrywania zaburzeń rozwoju dziecka. Organizacja opieki rehabilitacyjnej u dzieci z wczesnymi uszkodzeniami mózgu.	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS
59	Fizjoterapia w medycynie paliatywnej	2	A.W.11 D.W.12 D.W.13 D.U.42 D.U.48	Rehabilitacja i fizjoterapia w opiece paliatywnej. Patofizjologia i podstawowe zasady leczenia bólu u pacjentów z chorobą nowotworową. Problemy pielęgnacyjne u pacjentów z zaawansowaną chorobą nowotworową. Przekazywanie niekorzystnych informacji pacjentowi i jego rodzinie.	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS

60	Diagnostyka funkcjonalna w chorobach wewnętrznych	4	A.U04 D.W.11 D.U.28 D.U.33 D.U.49 F.W.3 F.W.5	Patogeneza, diagnostyka, oraz leczenie z uwzględnieniem fizjoterapii w chorobach internistycznych.	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS
61	Fizjoterapia w neonatologii	1	A.W.5 D.U.19 D.U.21 D.U.43	Fizjologia okresu noworodkowego. Zasady organizacji opieki nad zdrowym noworodkiem. Organizacja oddziału noworodkowego oraz dokumentacja noworodka. Ocena stanu ogólnego noworodka oraz zasady badania klinicznego. Problemy i choroby noworodków urodzonych przedwcześnie.	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS
62	Plastyczność mózgu	1	Brak efektów kształcenia w matrycy	Budowa, funkcja oraz badanie ośrodkowego układu nerwowego.	Odpowiedź ustna, test
63	Farmakoterapia	1	A.W.11 A.U.07	Zasady farmakoterapii w przebiegu schorzeń neurologicznych, geriatrycznych oraz chorobach psychicznych. Wprowadzenie do farmakoterapii w fizjoterapii. Metodyka podawania leków w fizjoterapii.	Odpowiedź ustna, test
64	Analiza chodu	1	A.W.8 A.W.9 A.W.10 A.W.13 A.U.10 A.U.11 C.W.4 F.W.3	Charakterystyka chodu fizjologicznego oraz patologicznego. Metody analizy chodu. Metodyka reedukacji chodu.	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS
65	Neurofizjologia	1	A.W.4 A.W.10 A.W.18	Budowa i funkcja układu nerwowego. Metodyka badania neurologicznego oraz diagnostyki neurofizjologicznej.	Odpowiedź ustna, test

66	Fakultet 4	1	Efekty kształcenia zależne od wybranego przedmiotu		Odpowiedź ustna, portfolio
67	Fakultet 5	1	Efekty kształcenia zależne od wybranego przedmiotu		Odpowiedź ustna, portfolio
68	Fakultet 6	1	Efekty kształcenia zależne od wybranego przedmiotu		Odpowiedź ustna, portfolio
69	Język obcy II	2	B.U.1 E.U.3	Słownictwo związane ze specyfiką pracy fizjoterapeuty z uwzględnieniem wieku pacjentów oraz organizacji służby zdrowia.	Odpowiedź ustna, portfolio
70	Semestralna praktyka zawodowa – asystencka	5	F.W.10 F.W.12 F.W.14 F.W.16 F.W.17 F.W.18 F.U.4 F.U.8 F.U.10 F.U.14 F.U.15 F.U.16 F.U.17 F.U.18	Zapoznanie z zakresem działalności i organizacji ośrodka zdrowia/szpitala w zakresie fizjoterapii, w tym przedstawienie zasad współpracy z pozostałymi pracownikami ochrony zdrowia.	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS
71	Praktyka wakacyjna - kinezyterapia	11	F.W.10 F.W.12 F.W.14 F.W.16 F.W.17 F.W.18 F.U.2	Metodyka organizacji pracy fizjoterapeuty w zakresie kinezyterapii.	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS

			F.U.4 F.U.8 F.U.10 F.U.13 F.U.14 F.U.15 F.U.16 F.U.17 F.U.18		
72	Anatomia rentgenowska	1	A.W.2	Anatomia radiologiczna i ulstrasonograficzna układu kostnego u dzieci. Analiza odrębności w badaniu TK i MR u dzieci.	Odpowiedź ustna, portfolio, test
73	Biomechanika kliniczna	3	A.W.8 A.W.9 A.W.10 A.W.13 A.U10 A.U11 D.U.2	Biomechaniczne aspekty schorzeń narządu ruchu. Egzoszkielety w rehabilitacji. Stabilność posturalna/kontrola równowagi u osób z chorobą Parkinsona. Ergonomia pracy mięśni podczas ruchu. Analiza biomechaniczna i jej wykorzystanie w programowaniu fizjoterapii.	Odpowiedź ustna, portfolio, test
74	Nauczanie ruchu - Trening funkcjonalny	1	A.W.8 B.U.9 C.W.11 C.W.13 C.U.5 C.U.6 C.U.7 C.U.13 C.U.14 C.U.16 C.U.17 D.U.7	Charakterystyka treningu funkcjonalnego. Diagnostyka na potrzeby planowania treningu funkcjonalnego. Metodyka treningu funkcjonalnego.	Odpowiedź ustna, portfolio, test
75	Nauczanie ruchu - Naukowe podstawy kształcenia umiejętności ruchowych	3	A.W.8 A.W.9 B.U.9 C.W.6	Doskonalenie umiejętności krytycznej weryfikacji doniesień naukowych, dotyczących kształcenia umiejętności ruchowych	Odpowiedź ustna, portfolio, test, esej

				Weryfikacja metodyka oceny sprawności fizycznej u osób zdrowych i niepełnosprawnych. Planowanie kształcenia umiejętności ruchowych na podstawie naukowych doniesień traktujących o ocenie sprawności fizycznej.	
76	Metody specjalne – I	2	C.W.5 C.W.7 C.W.8 C.W.11 C.U.5 C.U.6 C.U.8 C.U.9 F.W.2	Techniki neurostymulacyjne stosowane w neurologii. Diagnostyka, zasady stosowania oraz wskazania i przeciwwskazania do metod stosowanych w fizjoterapii. Ocena skuteczności metod stosowanych w fizjoterapii w oparciu o badania naukowe.	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS
77	Metody specjalne – II	2	C.W.5 C.W.7 C.W.8 C.W.11 C.U.5 C.U.6 C.U.8 C.U.9 F.W.2	Techniki neurostymulacyjne stosowane w neurologii. Diagnostyka, zasady stosowania oraz wskazania i przeciwwskazania do metod stosowanych w fizjoterapii. Ocena skuteczności metod stosowanych w fizjoterapii w oparciu o badania naukowe.	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS
78	Terapia manualna	2	C.W.4 C.W.5 C.W.7 C.W.8 C.U.8 C.U.9 F.W.2	Założenia metodyczne terapii manualnej. Wskazania i przeciwwskazania do technik stosowanych w terapii manualnej. Zastosowanie technik manualnych w dysfunkcjach stawów kręgosłupa i kończyn dolnych.	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS
79	Adaptowana aktywność fizyczna	2	B.W.7 C.W.11 C.W.12 C.W.13 C.W.14	Aktywność ruchowa adaptacyjna (ARA) – charakterystyka. Formy, metody i środki aktywności ruchowej i adaptacyjnej. Założenia programu rekreacji ruchowej osób starszych (PRROS).	Odpowiedź ustna, portfolio

			C.U.6 C.U.7 C.U.13 C.U.14 C.U.15 C.U.17 D.U.5 D.U.7 F.W.4 F.W.7		
80	Protetyka i ortotyka	2	C.W.14 C.U.4 C.U.16 D.U.5 D.U.48 F.W.8	Organizacja zaopatrzenia ortopedycznego w leczeniu i rehabilitacji osób niepełnosprawnych. Protetyka i ortotyka kończyn dolnych. Protetyka i ortotyka kończyn górnych.	Odpowiedź ustna, portfolio
81	Kliniczne podstawy fizjoterapii w medycynie sportowej	1	D.W.1	Fizjologia sportu. Metodyka obiektywnych sposobów oceny wydolności fizycznej. Trening funkcjonalny jako metoda przygotowania fizycznego w sporcie.	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS
82	Kliniczne podstawy fizjoterapii w reumatologii	3	B.U.5 D.W.1 D.U.8 D.U.10 D.U.11 D.U.49	Klasyfikacja i charakterystyka chorób reumatycznych. Stan zapalny w ujęciu chorób reumatycznych. Diagnostyka obrazowa i laboratoryjna w chorobach reumatycznych. Fizjoterapia w leczeniu chorób reumatycznych.	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS
83	Kliniczne podstawy fizjoterapii w neurologii I	1	A.U.05 D.W.2 D.U.1 D.U.12 D.U.13 D.U.14 D.U.15 D.U.16 D.U.42	Etiologia, patomechanizm, objawy i przebieg dysfunkcji układu nerwowego. Możliwości wykorzystania fizjoterapii w diagnostyce i leczeniu schorzeń neurologicznych	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS, test

84	Kliniczne podstawy i fizjoterapia w neurologii II - wiek rozwojowy	3	A.W.5 A.U05 B.U.5 D.W.16 D.U.17 D.U.18 D.U.21 D.U.26 D.U.27	Etiologia, patomechanizm, objawy i przebieg dysfunkcji układu nerwowego u dzieci. Zasady diagnozowania oraz leczenia dysfunkcji narządu ruchu w zakresie neurologii dziecięcej.	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS, test
85	Kliniczne podstawy i fizjoterapia w ortopedii wieku rozwojowego	2	D.U.17 D.U.18 D.U.22 D.U.24 D.U.25 D.U.27	Etiologia, patomechanizm, objawy i przebieg dysfunkcji narządu ruchu w wieku dziecięcym. Zasady diagnozowania oraz leczenia najczęstszych dysfunkcji narządu ruchu u dzieci. Rozwój psychomotoryczny dziecka w pierwszym roku życia (kamienie milowe), nieprawidłowości rozwoju – objawy alarmowe oraz metody usprawniania dzieci z opóźnieniem rozwoju psychomotorycznego.	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS, test
86	Kliniczne podstawy fizjoterapii w kardiologii i kardiochirurgii II	2	D.W.7 D.W.8 D.U.28 D.U.29 D.U.30 D.U.31 D.U.32	Wprowadzenie do kardiologii – podstawowe jednostki chorobowe, epidemiologia, objawy, podstawowe metody diagnostyczne. Nieinwazyjna diagnostyka kardiologiczna – elektrokardiografia, echokardiografia, TK, MRI. Inwazyjna diagnostyka kardiologiczna – koronarografia, cewnikowanie serca, IVUS, FFR, OCT. Zasady leczenia wybranych jednostek klinicznych. Kwalifikacja pacjentów z wadami serca do fizjoterapii i rehabilitacji. Ostre stany kardiologiczne jako przeciwwskazanie do rehabilitacji. Praktyczne aspekty rozpoznawania stanów	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS, test

				zagrożenia życia w kardiologii.	
87	Kliniczne podstawy fizjoterapii w geriatrii	3	A.W.6 A.W.7 D.W.4 D.W.12 D.W.13 D.W.16 D.U.42 D.U.44 D.U.45 D.U.48	Proces starzenia w aspekcie biologicznym, psychologicznym i socjoekonomicznym. Zmiany w organizmie osoby starszej na skutek procesu starzenia. Procesy poznawcze u osób starszych: depresja, otępienie. Nietrzymanie moczu. Sarkopenia i zespół słabości. Wielochorobowość i wielolekowość jako problemy geriatryczne. Rola aktywności fizycznej i ćwiczeń w optymalizacji starzenia się. Diagnostyka fizjoterapeutyczna w geriatrii.	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS
88	Diagnostyka funkcjonalna chodu u dzieci	2	A.W.10 A.U11 D.W.10 D.U.3 D.U.17 D.U.18 D.U.20	Charakterystyka chodu prawidłowego. Patologie chodu i ich przyczyny. Ocena instrumentalna i kliniczna chodu.	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS
89	Diagnostyka i terapia skolioz	2	A.W.2 A.W.16 C.W.5 D.U.3 D.U.22 D.U.23	Charakterystyka skoliozy idiopatycznej. Diagnostyka kliniczna i radiologiczna. Zasady leczenia zachowawczego (fizjoterapia, leczenie gorsetowe) i operacyjne. Rola fizjoterapii w leczeniu gorsetowym i operacyjnym.	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS
90	Diagnostyka wad postawy	2	A.W.2 D.U.22 D.U.23 F.W.5	Rozwój postawy ciała w procesie ontogenezy. Postawa ciała: definicje i pojęcia. Postawa a budowa ciała. Fizjologiczne mechanizmy warunkujące postawę i równowagę ciała. Neurorozwojowa analiza postawy ciała. Metody oceny postawy ciała i możliwości ich zastosowania w prowadzeniu badań	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS

				naukowych. Wady postawy ciała w płaszczyźnie strzałkowej, wady klatki piersiowej, wady statyczne kończyn dolnych.	
91	Fizjoterapia bólu	2	A.W.16 C.W.3 D.U.38 D.U.40 F.W.4	Mechanizmy powstawania bólu fizjologicznego i patologicznego. Znaczenie mechanizmów bólu w planowaniu fizjoterapii. Znaczenie bólu nocyplastycznego w fizjoterapii. Ból mięśniowo-powięziowy a zjawisko centralnej sensytyzacji.	Odpowiedź ustna, portfolio
92	Język rozszerzony	2	B.U.1 E.U.3	Nazewnictwo z zakresu budowy zewnętrznej i wewnętrznej ciała człowieka, Nazewnictwo z zakresu wybranych schorzeń układów i narządów. Wybrane struktury gramatyczne i ich użycie.	Odpowiedź ustna, portfolio
93	Immunologia	1	A.W.6 A.W.8 A.U.8	Odporność wrodzona i nabyta. Budowa i funkcja układu immunologicznego. Zaburzenia funkcjonowania układu immunologicznego. Choroby autoimmunologiczne. Wpływ wysiłku fizycznego i stresu na układ immunologiczny. Wpływ wybranych zabiegów fizjoterapeutycznych na parametry układu immunologicznego.	Odpowiedź ustna, portfolio
94	Diagnostyka laboratoryjna 2	1	A.W.18 D.U.44 A.KS.1	Układ wydzielania wewnętrznego i jego ocena metodami laboratoryjnymi. Układ ruchu i jego ocena laboratoryjna> Układ immunologiczny i sposoby oceny jego funkcji. Skład krwi, proces krzepnięcia. Rozmaz krwi obwodowej automatyczny i ręczny. Badania hematologiczne, grupy krwi. Badania biochemiczne wykonywane z surowicy lub osocza, profil wątrobowy,	Odpowiedź ustna, portfolio

				nerkowy, kostny, mięśniowy, zapalny. Ogólne badanie moczu.	
95	Dietetyka	1	A.U.4 B.W.11 B.KS.6	Ocena stanu odżywienia – metody i zastosowanie. Składniki odżywcze. Żywienie kobiet w ciąży i karmiących. Żywienie osób w wieku podeszłym. Żywienie w zespole metabolicznym. Żywienie w cukrzycy.	Odpowiedź ustna, portfolio
96	Biotechnologia w terapii chorób narządu ruchu	1	A.W.9	Zasady i cele klonowania genów, rodzaje wektorów i systemów ekspresyjnych. Narzędzia molekularne stosowane w procedurze klonowania. Metody wprowadzania obcych genów do komórek gospodarza. Metody konstruowania bibliotek DNA i cDNA i sposoby ich przeszukiwania. Narzędzia molekularne wykorzystywane w procedurze przygotowania konstruktu ekspresyjnego.	Odpowiedź ustna, portfolio
97	Fakultet 7	1	EK w zależności od wybranego fakultetu		Odpowiedź ustna, portfolio
98	Fakultet 8	1	EK w zależności od wybranego fakultetu		Odpowiedź ustna, portfolio
99	Fakultet 9	1	EK w zależności od wybranego fakultetu		Odpowiedź ustna, portfolio
100	Semestralna praktyka zawodowa - z fizjoterapii klinicznej, fizykoterapii i masażu	4	F.W.1 F.W.10 F.W.11 F.W.12 F.W.14 F.W.15 F.W.16 F.W.17	Doskonalenie umiejętności zawodowych. Zapoznanie się z typowymi czynnościami wykonywanymi w ramach realizacji świadczeń fizjoterapeutycznych. Wdrażanie i doskonalenie praktycznych umiejętności wykonywania zabiegów z zakresu ćwiczeń leczniczych, zabiegów fizykoterapeutycznych i manualnych	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS

			F.W.18 F.U.1 F.U.2 F.U.7 F.U.8 F.U.10 F.U.13 F.U.14 F.U.15 F.U.16 F.U.17 F.U.18	środków terapeutycznych. Doskonalenie umiejętności przeprowadzania i interpretowania badań i testów funkcjonalnych oraz tworzenia, weryfikowania i modyfikowania programu usprawniania osób z różnymi dysfunkcjami układu ruchu.	
101	Praktyka wakacyjna - profilowana, wybieralna	7	F.W.10 F.W.11 F.W.12 F.W.14 F.W.16 F.W.17 F.W.18 F.U.1 F.U.5 F.U.6 F.U.8 F.U.10 F.U.13 F.U.14 F.U.15 F.U.16 F.U.17 F.U.18	Doskonalenie umiejętności zawodowych. Zapoznanie się z typowymi czynnościami wykonywanymi w ramach realizacji świadczeń fizjoterapeutycznych. Wdrażanie i doskonalenie praktycznych umiejętności wykonywania zabiegów z zakresu ćwiczeń leczniczych, zabiegów fizykoterapeutycznych i manualnych środków terapeutycznych. Doskonalenie umiejętności przeprowadzania i interpretowania badań i testów funkcjonalnych oraz tworzenia, weryfikowania i modyfikowania programu usprawniania osób z różnymi dysfunkcjami układu ruchu.	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS
102	Metody specjalne – III (C)	4	C.W.5 C.W.7 C.W.8 C.W.11 C.U.5 C.U.6	Metodyka technik specjalnych stosowanych w celu odtwarzania wzorców ruchu. Narzędzia pomiarowe obiektywizujące przebieg fizjoterapii. Planowanie fizjoterapii w oparciu o założenia teoretyczne metod specjalnych.	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS, test

			C.U.8 C.U.9		
103	Kliniczne podstawy i fizjoterapia w ortopedii - kończyna dolna (D)	2	D.W.1 D.W.6 D.U.4 D.U.5 D.U.6 D.U.14 D.U.49	Metodyka badania narządu ruchu – kończyna dolna. Leczenie zachowawcze i operacyjne schorzeń narządu ruchu w obrębie kończyn dolnych. Rola fizjoterapii w leczeniu schorzeń narządu ruchu w obrębie kończyn dolnych.	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS, test
104	Kliniczne podstawy i fizjoterapia w ortopedii - kończyna górna (D)	2	D.W.1 D.W.6 D.U.4 D.U.5 D.U.6 D.U.14 D.U.49	Metodyka badania narządu ruchu – kończyna górna. Leczenie zachowawcze i operacyjne schorzeń narządu ruchu w obrębie kończyn górnych. Rola fizjoterapii w leczeniu schorzeń narządu ruchu w obrębie kończyn górnych.	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS, test
105	Kliniczne podstawy i fizjoterapia w ortopedii – kręgosłup (D)	2	D.W.1 D.W.6 D.W.10 D.U.4 D.U.14 D.U.23 D.U.49	Anatomia i biomechanika kręgosłupa. Choroba zwyrodnieniowa kręgosłupa – charakterystyka, leczenie, rola fizjoterapii.	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS, test
106	Kliniczne podstawy i fizjoterapia po urazach rdzenia kręgowego (D)	2	D.U.13 D.U.15 D.U.16 D.U.39 D.U.42	Urazy rdzenia kręgowego – etiologia, diagnostyka, leczenie i rehabilitacja. Analiza funkcji po urazie rdzenia. Metody postępowania fizjoterapeutycznego w przypadkach urazu rdzenia.	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS, test
107	Planowanie rehabilitacji w zespołach przeciążeniowych kręgosłupa (D)	1	D.U.9 D.U.10 D.U.14	Anatomia i biomechanika kręgosłupa. Rozwój oraz obraz kliniczny dysfunkcji poszczególnych części kręgosłupa oraz miednicy powstałych na tle	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS, test

				przeciążeniowym. Diagnostyka i leczenie dysfunkcji kręgosłupa oraz miednicy powstałych na tle przeciążeniowym.	
108	Kliniczne podstawy i fizjoterapia w pediatrii (D)	2	A.W.6 D.W.1 D.U.17 D.U.18 D.U.19 D.U.20 D.U.21 D.U.27 D.U.43	Podstawy auksologii. Odrębności anatomiczno-fizjologiczne wieku dziecięcego dotyczące układu oddechowego, nerwowego, sercowo-naczyniowego i narządu ruchu, warunkujące sposób postepowania fizjoterapeutycznego. Podstawy fizjologii i patofizjologii okresu noworodkowego. Metodyka badania dziecka. Podstawy fizjoterapii w chorobach układu oddechowego, nerwowego, sercowo-naczyniowego i narządu ruchu. Fizjoterapia dzieci z choroba nowotworową. Wybrane zagadnienia z propedeutyki pediatrii. Wiek rozwojowy - kryteria oceny. Antropometria w pediatrii. Ocena sprawności ruchowej, tolerancji wysiłku, wydolności fizycznej. Podstawy neurofizjologii. Ocena odruchów i testy zaburzeń psychomotorycznych. Fizjoterapia w wybranych jednostkach chorobowych w pediatrii.	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS
109	Kliniczne podstawy fizjoterapii w chirurgii (D)	3	D.W.10 D.W.11 D.U.25 D.U.35 D.U.37 D.U.38	Chirurgia – definicja, podział, klasyfikacja zabiegów chirurgicznych, podstawowe pojęcia stosowane w chirurgii. Charakterystyka leczenia chirurgicznego. Cele i zadania fizjoterapii w chirurgii. Metody postepowania fizjoterapeutycznego przed i po leczeniu chirurgicznym. Ból pooperacyjny – definicja, patomechanizm, skale, metody leczenia. Rany pooperacyjne - definicja, podział,	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS

				sposoby gojenia, metody leczenia. Odleżyna - definicja, czynniki rozwoju odleżyn, klasyfikacja, metody leczenia i zapobiegania. Ocena stopnia nieprzytomności. Postepowanie fizjoterapeutyczne z chorym nieprzytomnym na oddziale intensywnej terapii. Choroby naczyń tętniczych i żylnych - patofizjologia, objawy kliniczne, charakterystyka przebiegu, metody leczenia. Chirurgia jamy brzusznej - rak żołądka, kamica pęcherzyka żółciowego, zapalenie wyrostka robaczkowego, ostre zapalenie trzustki- patofizjologia, główne objawy kliniczne, przebieg, klasyfikacja oraz metody leczenia.	
110	Kliniczne podstawy i fizjoterapia w onkologii (D)	1	A.W.20 D.W.4 D.U.46	Zastosowanie radioterapii w leczeniu nowotworów złośliwych człowieka. Omówienie nowoczesnych metod obrazowania na potrzeby planowania radioterapii. Zapoznanie z rolą brachyterapii w leczeniu chorych onkologicznych. Połączenie radioterapii z chemioterapią - mechanizm działania skojarzonego. Nowoczesne techniki służące usprawnianiu i szybkiemu powrotowi do zdrowia chorych na nowotwory złośliwe.	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS
111	Programowanie rehabilitacji w foniatrii i laryngologii (D)	2	D.W.2 D.W.3 D.U.12 D.U.48	Terminologia oraz podstawy teoretyczne w otolaryngologii. Ocena stanu pacjenta w kontekście możliwości wykorzystania leczenia fizjoterapeutycznego. Przyczyny krwawienia z ucha, nosa oraz jamy ustnej i gardła - zasady postępowania. Skutki urazów głowy oraz postępowanie	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS

				diagnostyczne i terapeutyczne. Stany zapalne w laryngologii zagrażające życiu. Metody leczenia fizjoterapeutycznego w przypadkach schorzeń ostrych i przewlekłych w zakresie ucha, nosa, gardła i krtani. Metody leczenia fizjoterapeutycznego po zastosowanym leczeniu operacyjnym w zakresie ucha, nosa, gardła i krtani. Diagnostyka, leczenie i zastosowanie fizjoterapii w leczeniu schorzeń w zakresie ucha, nosa i zatok przynosowych, krtani, ucha wewnętrznego (szumy uszne, zawroty głowy).	
112	Diagnostyka i programowanie rehabilitacji w neurologii dziecięcej (D)	3	A.W.5 A.U05 C.W.4 C.W.5 D.W.1 D.U.18 D.U.19 D.U.20 D.U.21 D.U.26 D.U.39 F.W.5	Ocena rozwoju psychomotorycznego dziecka. Metodyka badania funkcjonalnego dla potrzeb fizjoterapii neurologicznej. Metodyka doboru metod teraii neurorozwojowej w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta.	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS, test
113	Fizjoterapia wieku rozwojowego (D)	2	A.U.1 B.U.10 D.W.1 D.U.2 D.U.3 D.U.20 D.U.22	Analiza rozwoju narządu ruchu w okresie rozwojowym z uwzględnieniem wad wrodzonych i nabytych. Zastosowanie fizjoterapii w przebiegu wad wrodzonych i nabytych.	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS, test

			D.U.23 D.U.24		
114	Planowanie rehabilitacji w zespołach przeciążeniowych kończyn (D)	2	C.W.4 D.U.6 D.U.9 D.U.10 D.U.11 D.U.14	Problematyka zespołów przeciążeń kończyn. Uprawianie sportu a występowanie zespołów przeciążeniowych kończyn. Diagnostyka i leczenie zespołów przeciążeniowych kończyn. Patofizjologia gojenia się uszkodzeń narządu ruchu w aspekcie unieruchomienia. Możliwości wykorzystania fizjoterapii w zespołach przeciążeniowych kończyn.	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS
115	Planowanie fizjoterapii w neurologii (D)	2	D.W.15 D.W.16 D.U.13 D.U.14 D.U.39	Stwardnienie rozsiane i choroba Parkinsona - etiologia i objawy. Urazy czaszkowo-mózgowe i guzy mózgu. Metody oceny zaburzeń świadomości i stanu klinicznego chorego po urazie. Zespoły bólowe kręgosłupa - etiologia, objawy. Urazy rdzenia kręgowego – charakterystyka. Objawy a poziom uszkodzenia. Postepowanie fizjoterapeutyczne w schorzeniach układu nerwowego.	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS
116	Programowanie rehabilitacji przy zastosowaniu metod obrazowania (D)	1	A.W.2 D.U.12 D.U.23	Charakterystyka poszczególnych metod obrazowania. Analiza wskazań i przeciwskazań. Planowanie procesu rehabilitacji. Korelacja wyników badań obrazowych z obrazem klinicznym pacjenta. Programowanie rehabilitacji w oparciu o wyniki badań obrazowych.	Odpowiedź ustna, portfolio, test
117	Fizjoterapia w medycynie sportowej (D)	2	D.U.1 D.U.9	Miejsce fizjoterapeuty w zespole medycznym w klubie sportowym, reprezentacji. Postępowanie fizjoterapeutyczne i jego zróżnicowanie w obrażeniach narządu ruchu . Zaopatrzenie	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS

				ortopedyczne w obrażeniach sportowych.	
118	Rehabilitacja chorych po udarze mózgu (D)	1	D.W.13 D.U.13 D.U.15 D.U.16	Udar mózgu. Definicja i objawy. Rodzaje i podział. Czynniki ryzyka. Kompleksowa ocena stanu chorych po udarze mózgu. Plastyczność układu nerwowego. Deklaracja Helsingborska. Narodowy Program Profilaktyki i Leczenia Udarów Mózgu. Udar mózgu. Program usprawniania w poszczególnych okresach po udarze. Demonstracja pozycji ułożeniowych. Badanie fizjoterapeutyczne w chorobach neurologicznych.	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS
119	Techniki neuroodruchowe u dzieci (D)	2	D.U.24 D.U.25 D.U.26	Metody oceny zaburzeń funkcjonalnych wywołanych chorobą. Metody oceny budowy i funkcji ciała pacjenta oraz jego aktywności w różnych stanach chorobowych. Teoretyczne, metodyczne i praktyczne podstawy metod neuroodruchowych. Planowanie i prowadzenie terapii z zastosowaniem specjalnych metod. Zastosowanie właściwej techniki w zależności od problemu głównego.	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS
120	Techniki neuroodruchowe u dorosłych (D)	2	D.U.13 D.U.14	Budowa i funkcjonowanie układu powięziowego człowieka. Ocena fizjoterapeutyczna i terapia powierzchownego układu powięziowego	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS
121	Metodologia badań naukowych (E)	2	B.W.8 B.W.21 E.W.1 E.U.1 E.U.2 E.U.3 E.U.4 E.U.5	Definicja nauki, podział dziedzin nauk, opis metodyki badań stosowanych w fizjoterapii. Zasady przygotowania pracy dyplomowej od strony merytorycznej, edytorskiej, formalnej i graficznej.	Odpowiedź ustna, portfolio

122	Podstawy prawa (B)	1	B.W.3 B.W.9 B.W.10 B.W.17 B.U.10 B.U.11 B.U.12 B.KS.2 B.KS.3 B.KS.5	Podstawowa terminologia, systematyka, zasady, źródła prawa cywilnego, karnego i prawa pracy	Odpowiedź ustna, portfolio
123	Statystyka w medycynie (E)	1	B.W.14 B.W.21 E.W.1 E.U.1 E.U.2 E.U.4 E.U.5	Podstawowe pojęcia i definicje statystyczne - pomiary i skale pomiarowe. Definicja populacji i próby statystycznej. Konstrukcja badania statycznego. Rodzaje błędów pomiarowych. Statystyka opisowa. Błąd standardowy średniej arytmetycznej, przedziały ufności dla średniej arytmetycznej. Prezentacja graficzna wyników pomiarów. Szeregi rozdzielcze przedziałowe. Zasady konstruowania i analizy histogramów. Rozkłady statystyczne. Podstawy wnioskowania statystycznego. Hipotezy statystyczne. Testy statystyczne. Analiza współzależności.	Odpowiedź ustna, portfolio
124	Terapia zajęciowa (G)	1	B.W.7 B.U.3	Teoretyczne podstawy terapii zajęciowej. Zajęcia i ich determinanty. Typologia zajęć. Analiza studiów przypadku i wykreślanie indywidualnych profili zajęciowych. Terapeuta zajęciowy i fizjoterapeuta jako partnerzy w usprawnianiu i aktywizowaniu pacjentów o różnych charakterystykach – współpraca interprofesjonalna.	Odpowiedź ustna, portfolio
125	Seminarium mgr (E)	5	E.U.3	Zasady pisania pracy, dokumentowania	Odpowiedź ustna, portfolio

			E.U.4 E.U.5	wyników eksperymentów. Odwoływanie się do literatury i innych źródeł. Sposoby wykorzystania zasobów bibliotecznych, specjalistycznych przeglądarek.	
126	Fakultet 10 (G)	1	-		Odpowiedź ustna, portfolio
127	Fakultet 11 (G)	1	-		Odpowiedź ustna, portfolio
128	Fakultet 12 (G)	1	-		Odpowiedź ustna, portfolio
129	Semestralna praktyka zawodowa - z fizjoterapii klinicznej, fizykoterapii i masażu II (F)	4	F.W.10 F.W.11 F.W.12 F.W.13 F.W.14 F.W.15 F.W.16 F.W.17 F.W.18 F.U.1 F.U.2 F.U.3 F.U.5 F.U.6 F.U.7 F.U.8 F.U.9 F.U.10 F.U.11 F.U.12 F.U.13 F.U.14 F.U.15 F.U.16 F.U.17 F.U.18	Doskonalenie umiejętności zawodowych zdobytych w trakcie w trakcie toku studiów, zapoznanie się z typowymi czynnościami wykonywanymi w toku codziennej pracy z pacjentem oraz z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy w miejscu realizacji praktyki, sposobami świadczenia usług fizjoterapeutycznych w publicznych i niepublicznych zakładach opieki zdrowotnej.	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS
130	Praktyka wakacyjna - profilowana, wybieralna	7	F.W.10 F.W.11	Doskonalenie umiejętności zawodowych zdobytych w trakcie w trakcie toku	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS

	(F)		F.W.12 F.W.13 F.W.14 F.W.16 F.W.17 F.W.18 F.U.1 F.U.3 F.U.5 F.U.6 F.U.8 F.U.9 F.U.10 F.U.11 F.U.12 F.U.13 F.U.14 F.U.15 F.U.16 F.U.17 F.U.18	studiów, zapoznanie się z typowymi czynnościami wykonywanymi w toku codziennej pracy z pacjentem oraz z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy w miejscu realizacji praktyki, sposobami świadczenia usług fizjoterapeutycznych w publicznych i niepublicznych zakładach opieki zdrowotnej. Wdrażanie i doskonalenie praktycznych umiejętności wykonywania zabiegów z zakresu ćwiczeń leczniczych, zabiegów fizykoterapeutycznych i manualnych środków terapeutycznych. Doskonalenie umiejętność przeprowadzania i interpretowania badań i testów funkcjonalnych oraz tworzenia, weryfikowania i modyfikowania programu usprawniania osób z różnymi dysfunkcjami układu ruchu.	
131	Programowanie rehabilitacji przy zastosowaniu elektrodiagnostyki medycznej (D)	2	D.W.7 D.W.9 D.U.12	Metody neurofizjologiczne stosowane w diagnostyce klinicznej. Rodzaje badań elektroneurograficznych oraz ich możliwości diagnostyczne. Usprawnianie chorych z uszkodzeniami nerwów. Badania neurofizjologiczne transmisji nerwowo-mięśniowej. Badanie przewodnictwa aferentnego (SEP) i eferentnego (MEP) w rdzeniu kręgowym oraz ośrodkach nadrdzeniowych w warunkach prawidłowych oraz u chorych po urazach rdzenia kręgowego, korelacja z wynikami badań neuroobrazowania (MRI). Regeneracja funkcjonalna ośrodków neuronalnych rdzenia kręgowego w świetle badań neurofizjologii klinicznej. Badania	Portfolio, DOPS

				neurofizjologiczne w przypadkach klinicznych. Metody oceny klinicznej a metody oceny neurofizjologiczej u chorych z dysfunkcją narządu ruchu o różnej etiologii.	
132	Diagnostyka i planowanie terapii w medycynie sportowej (D)	3	A.W.2 D.U.1	Traumatologia w sporcie - aspekty leczenia urazów sportowych na wybranych uszkodzeniach w obrębie kończyn dolnej. Wnikliwa analiza danych podczas oceny biomechanicznej, a wpływ na jakość codziennych czynności ruchowych (praca/sport/wypoczynek). Trening funkcjonalny jako metoda przygotowania fizycznego w sporcie. Wykorzystanie urządzeń biomechanicznych i bioinżynierii do programowania procesu rehabilitacji sportowców. Biomechaniczna Ocena Funkcjonalna w zależności od uprawianego sportu. Planowanie fizjoterapii po urazie sportowym.	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS, test
133	Programowanie rehabilitacji w gastroenterologii (D)	1	A.W.7 A.W.17 A.W.18 A.U.4 C.W.5 F.W.3 F.W.5	Ostry brzuch chirurgiczny. Postępowanie fizjoterapeutyczne u pacjenta po operacjach gastroenterologicznych.	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS
134	Programowanie rehabilitacji w chorobach wewnętrznych I (D)	3	D.U.29 D.U.30 D.U.37 D.U.49	1. Postępowanie fizjoterapeutyczne w cukrzycy, chorobie zwyrodnieniowej stawów, niewydolności serca, nadciśnieniu tętniczym samoistnym i wtórnym, otyłości, zaburzeniach układu krzepnięcia, w wybranych chorobach endokrynologicznych oraz w chorobach układu moczowego.	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS, test

				Aktywność ruchowa u pacjentów w różnych stadiach niewydolności serca. Znaczenie wysiłku fizycznego w leczeniu nadciśnienia tętniczego. Problemy rehabilitacji osób w wieku podeszłym.	
135	Programowanie rehabilitacji w chorobach wewnętrznych II (D)	1	D.U.29 D.U.30 D.U.37 D.U.49	Postępowanie fizjoterapeutyczne w kamicy pęcherzyka żółciowego, kamicy przewodowej, chorobach jelit. Żywienie pozajelitowe i dojelitowe.	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS, test
136	Programowanie rehabilitacji w dermatologii (D)	2	D.U.5 D.U.48	Budowa, funkcje skóry, symptomatologia chorób skóry (semiotyka) Schorzenia dermatologiczne - wskazania i przeciwwskazania do zabiegów fizjoterapeutycznych. Objawy alergicznych chorób skóry. Choroby związane z czynnikami środowiskowymi. Objawy bakteryjnych i wirusowych chorób skóry. Schorzenia dermatologiczne, w których dochodzi do uszkodzenia narządu ruchu ze szczególnym uwzględnieniem łuszczycy i chorób tkanki łącznej. Schorzenia dermatologiczne, w których dochodzi do zajęcia naczyń. Światłolecznictwo w dermatologii - wskazania i przeciwwskazania. Zakażenia grzybicze skóry i błon śluzowych- objawy. Choroby skóry wywołane przez pasożyty.	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS
137	Planowanie rehabilitacji w pulmonologii (D)	2	D.W.9 D.U.34 D.U.36 D.U.38	Mechanika oddychania i wymiana gazowa. Badanie czynnościowe w diagnostyce ukł. oddechowego: spirometria i pletyzmografia. Ocena ryzyka pacjenta pulmonologicznego na poszczególnym etapie przed	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS

				przystąpieniem do rehabilitacji. Holistyczna rehabilitacja przed i po zabiegu torakochirurgicznym. Formy kinezyterapii u pacjentów pulmonologicznych. Zabiegi fizykoterapeutyczne stosowane w pulmonologii. Prewencja pierwotna i wtórna, edukacja zdrowotna w pulmonologii. Proces rehabilitacji pacjentów onkologicznych. Umiejętność oceny stanu klinicznego na podstawie danych z badania podmiotowego, przedmiotowego i badań dodatkowych. Zaplanowanie i wykonanie treningu dla pacjenta pulmonologicznego.	
138	Programowanie rehabilitacji dzieci z zaburzeniami rozwoju (D)	2	C.W.7 C.W.8 D.U.24 D.U.25 D.U.26 D.U.27 D.U.39 D.U.43	Planowanie i wykonanie terapii z zastosowaniem specjalnych metod tj. Vojta, Bobath, PNF, terapia indywidualna.	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS
139	Marketing i zarzadzanie (B)	1	B.W.15 B.W.16 B.W.17 B.W.18 B.W.19 B.U.6 B.U.7 B.KS.1 B.KS.2 B.KS.4 B.KS.5 B.KS.6	Definicja podstawowych pojęć związanych z marketingiem i zarządzaniem. Dążenie do określonych celów, klasyfikacja celów, rodzaje celów, planowanie strategiczne. PR – wizerunek przedsiębiorstwa jako narzędzie marketingowe, sponsoring, kodeks etyki. Zarządzanie marketingowe jako proces niezbędny do sformułowania planu działania na rynku usługowym. Merchandising a psychologia zakupów,	Odpowiedź ustna, portfolio

				prezentacja produktów na półkach, psychologia kolorów. Marketing i zarządzanie gabinetem fizjoterapeutycznym. Zasady tworzenia i analizy portfela produktowego według różnych metod. Analiza SWOT – analiza mocnych i słabych stron przedsiębiorstwa, a także szans i zagrożeń płynących z otoczenia firmy w kontekście prowadzenia gabinetu fizjoterapeutycznego. Segmentacja rynku. Elementy strategii marketingowej	
140	Zasady realizacji świadczeń zdrowotnych		D.W.2 D.W.16 D.U.1 D.U.30	Zasady funkcjonalnej diagnostyki w fizjoterapii oraz międzynarodowych standardów postępowania fizjoterapeutycznego, zgodnych z wytycznymi ICF. Dobór testów klinicznych i funkcjonalnych w procesie prowadzenia badań naukowych.	Odpowiedź ustna, portfolio
141	Seminarium mgr (w tym egzamin) (E)	17	E.U.3 E.U.4 E.U.5	Określenie problematyki badawczej i tematu pracy. Zasady formułowania celów pracy. Koncepcja pracy – konstrukcja i plan. Dokładne opracowywanie wcześniej wytyczonych celów pracy w oparciu o zebrany materiał badawczy. Usystematyzowanie wyników badań i ocena wniosków płynących z pracy pod kątem wcześniej założonych celów pracy. Poznanie dodatkowych form przedstawienia wiarygodności wyników badań i metod statystycznych. Poznanie metod stosowania piśmiennictwa naukowego i różnych technik cytowania	Odpowiedź ustna, portfolio

				włącznie z piśmiennictwem internetowym.	
142	Fakultet 13 (G)	1	-		Odpowiedź ustna, portfolio
143	Fakultet 14 (G)	1	-		Odpowiedź ustna, portfolio
144	Fakultet 15 (G)	1	-		Odpowiedź ustna, portfolio
145	Semestralna praktyka zawodowa - z fizjoterapii klinicznej oraz z fizykoterapii i masażu III (F)	20	F.W.10 F.W.11 F.W.12 F.W.13 F.W.14 F.W.15 F.W.16 F.W.17 F.W.18 F.U.1 F.U.2 F.U.3 F.U.5 F.U.6 F.U.7 F.U.8 F.U.9 F.U.10 F.U.11 F.U.12 F.U.13 F.U.14 F.U.15 F.U.16 F.U.17 F.U.18	Doskonalenie umiejętności zawodowych zdobytych w toku studiów, zapoznanie się z typowymi czynnościami wykonywanymi w toku codziennej pracy z pacjentem oraz z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy w miejscu realizacji praktyki, sposobami świadczenia usług fizjoterapeutycznych w publicznych i niepublicznych zakładach opieki zdrowotnej. Wdrażanie i doskonalenie praktycznych umiejętności wykonywania zabiegów z zakresu ćwiczeń leczniczych, zabiegów fizykoterapeutycznych i manualnych środków terapeutycznych. Doskonalenie umiejętność przeprowadzania i interpretowania badań i testów funkcjonalnych oraz tworzenia, weryfikowania i modyfikowania programu usprawniania osób z różnymi dysfunkcjami układu ruchu.	Odpowiedź ustna, portfolio, DOPS
146	Programowanie rehabilitacji	2	C.W.7 C.W.8 D.U.20 D.U.26 D.U.37	Planowanie leczenia w odniesieniu do pracy zespołu medycznego	test

			D.U.39		

* sposób i metody oceny i weryfikacji zakładanych efektów uczenia się:

METODA OCENY EFEKTÓW UCZENIA SIĘ
odpowiedź ustna
odpowiedź pisemna
test
projekt (np. raport, protokół itp.)
analiza przypadku
esej
portfolio
OSCE/OSPE
DOPS (direct observation of procedural skills)
Mini – CEX
inne, jakie?.....

METODA OCENY EFEKTÓW UCZENIA SIĘ	OPIS
test	forma pisemna obejmująca pytania wielokrotnego wyboru (MCQs), pytania wielokrotnej odpowiedzi (MRQs), pytania typu Extended Matching Items (EMIs) <student wybiera odpowiedź spośród dłuższej kafeterii krótkich odpowiedzi (od 5 do 26, zwykle 8), ukierunkowane klinicznie>, pytania krótkich odpowiedzi (SAQs) student samodzielnie wpisuje krótkie odpowiedzi (1-2 słowa).
esej	refleksyjna forma pisemna, opatrzona kryteriami oceny, wymagająca od studenta twórczej odpowiedzi na zadany temat. Pozwala zweryfikować złożone umiejętności trudne do oceny innymi metodami, takie jak argumentacja, przetwarzanie informacji lub wykorzystywanie ich w nowym kontekście.
portfolio	zbiór udokumentowanych osiągnięć i pracy studenta potwierdzających proces uczenia się, jego postęp oraz refleksję studenta odnośnie doświadczeń edukacyjnych. Może obejmować np. opisy przypadków, wykaz przeprowadzonych procedur, dokumentację przeprowadzonych rozmów z pacjentami, projekty czy refleksyjne eseje.
OSCE/OSPE Objective Structured Clinical/Practical Examination	używany do oceny podstawowych umiejętności klinicznych, technicznych lub komunikacyjnych. Studenci oceniani są na przestrzeni określonej liczby stacji, pomiędzy którymi się rotują. Stacje mogą obejmować udział m.in. prawdziwych lub symulowanych pacjentów, manekinów, symulatorów lub trenażerów. Ocena przeprowadzana jest z wykorzystaniem checklisty lub tzw. global rating.
DOPS (direct observation of procedural skills)	obserwacja wsparta ustrukturyzowaną skalą oceny służącą do ewaluacji i udzielenia feedbacku odnośnie wykonywanych przez studenta procedur praktycznych. Zwykle obejmują one ogólną wiedzę na temat procedury, świadomą zgodę pacjenta, przygotowanie do procedury, zachowanie zasad aseptyki, umiejętności techniczne, postępowanie po procedurze oraz umiejętności komunikacyjne.

Mini - CEX	cykl oparty o wielokrotne krótkie kilkunastominutowe obserwacje studenta podczas różnych zajęć klinicznych w odniesieniu m.in. do zbierania wywiadu, badania przedmiotowego, interpretacji ich wyników czy profesjonalizmu i podejścia do pacjenta.