



**UNIWERSYTET
WSB MERITO
GDAŃSK**

Uniwersytet WSB Merito w Gdańsku

Wydział ZDROWIA

Program studiów

Dla kierunku

Fizjoterapia

Jednolite Studia Magisterskie

Studia: stacjonarne

Profil: praktyczny

I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA KIERUNKU STUDIÓW

nazwa kierunku studiów	FIZJOTERAPIA	
Poziom studiów (studia pierwszego stopnia / studia drugiego stopnia / jednolite studia magisterskie)	Jednolite studia magisterskie	
Profil studiów	praktyczny	
Forma studiów stacjonarne/niestacjonarne	stacjonarne	
Czas trwania studiów (w semestrach)	10 semestrów	
Łączna liczba punktów ECTS dla danej formy studiów.	312,5	
Łączna liczba godzin określona w programie studiów	Studia stacjonarne 7883 h	Studia niestacjonarne 77823 h
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister	
Wymiar praktyk zawodowych	1560 h	
Język prowadzenia studiów	polski	
Cykl kształcenia rozpoczynający się w roku	Od 2025/2026	

II. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Opis ogólnych efektów uczenia się	Kod uniwersalnej charakterystyki
Wiedza absolwent zna i rozumie		
FIZ_W01	problematykę z zakresu dyscypliny naukowej – nauki biologiczne w tym rozwój, budowę i funkcje organizmu człowieka w warunkach prawidłowych i patologicznych	P7S_WG
FIZ_W02	problematykę z zakresu dyscypliny naukowej – nauki medyczne w tym etiologię, patomechanizm, objawy i przebieg najczęstszych chorób	P7S_WG
FIZ_W03	problematykę z zakresu dyscyplin naukowych – psychologia,	P7S_WG

	pedagogika, nauki socjologiczne, filozofia i bioetyk	
FIZ_W04	zasady oddziaływania sił mechanicznych na organizm człowieka zdrowego i chorego, w tym osoby starszej, z różnymi dysfunkcjami i różnymi chorobami, w różnych warunkach	P7S_WG
FIZ_W06	wskazania i przeciwwskazania do wykonywania zabiegów z zakresu fizykoterapii i masażu, kinezyterapii i terapii manualnej oraz specjalnych metod fizjoterapii	P7S_WG P7S_WK
FIZ_W05	mechanizm działania czynników fizykalnych na organizm człowieka oraz oddziaływanie zabiegów fizykalnych w leczeniu osób z różnymi chorobami i dysfunkcjami, w tym osób starszych, w różnych warunkach	P7S_WG P7S_WK
FIZ_W7	zalecenia do stosowania fizjoterapii w określonych stanach chorobowych	P7S_WG P7S_WK
FIZ_W8	zasady działania wyrobów medycznych i zasady ich stosowania w leczeniu osób z różnymi chorobami i dysfunkcjami, w tym osób starszych, w różnych warunkach	P7S_WG P7S_WK
FIZ_W9	specjalistyczne zagadnienia z zakresu teorii, metodyki i praktyki fizjoterapii	P7S_WG
FIZ_W10	zagadnienia z zakresu diagnostyki funkcjonalnej na potrzeby fizjoterapii, planowania postępowania fizjoterapeutycznego oraz kontrolowania jego efektów – w stopniu zaawansowanym	P7S_WG P7S_WK
FIZ_W11	zagadnienia związane z kształtowaniem, podtrzymywaniem i przywracaniem sprawności oraz wydolności osobom w różnym wieku, w tym osobom starszym, utraconej lub obniżonej wskutek różnych chorób lub urazów, a także zasady promocji zdrowia – w stopniu zaawansowanym	P7S_WG P7S_WK
FIZ_W12	prawne i ekonomiczne aspekty funkcjonowania podmiotów zajmujących się rehabilitacją osób z niepełnosprawnościami	P7S_WK
FIZ_W13	etyczne, prawne i społeczne uwarunkowania wykonywania zawodu fizjoterapeuty	P7S_WK
Umiejętności absolwent potrafi		

FIZ_U01	wykonywać zabiegi z zakresu fizykoterapii, kinezyterapii, masażu i terapii manualnej oraz specjalnych metod fizjoterapii	P7S_UW
FIZ_U02	interpretować wyniki badań czynnościowych oraz przeprowadzać testy funkcjonalne niezbędne do doboru środków fizjoterapii i interpretować ich wyniki	P7S_UW
FIZ_U03	tworzyć, weryfikować i modyfikować programy fizjoterapii osób z różnymi dysfunkcjami, w tym osób starszych, stosownie do ich stanu klinicznego i funkcjonalnego, a także w ramach procesu kompleksowej rehabilitacji	P7S_UW
FIZ_U04	kontrolować efekty postępowania fizjoterapeutycznego	P7S_UW P7S_UK
FIZ_U05	dobierać wyroby medyczne stosownie do rodzaju dysfunkcji i potrzeb pacjenta na każdym etapie rehabilitacji oraz poinstruować pacjenta, jak z nich korzystać;	P7S_UW P7S_UK
FIZ_U06	zastosować działania z zakresu adaptowanej aktywności fizycznej i sportu osób z niepełnosprawnościami dla planowania, doboru, modyfikowania oraz tworzenia różnych form zajęć rekreacyjnych i sportowych dla osób ze specjalnymi potrzebami, w tym osób starszych	P7S_UW P7S_UK
FIZ_U07	zastosować działania ukierunkowane na edukację zdrowotną, promocję zdrowia, profilaktykę niepełnosprawności, a także pierwotną i wtórną profilaktykę chorób;	P7S_UW P7S_UK
FIZ_U08	wykazać wysoką sprawność fizyczną niezbędną do poprawnego demonstrowania i wykonywania zabiegów z zakresu kinezyterapii, masażu i terapii manualnej oraz stosowania metod specjalnych u osób z różnymi chorobami, dysfunkcjami oraz z różnym rodzajem i stopniem niepełnosprawności	P7S_UW
FIZ_U09	planować własną aktywność edukacyjną i stale dokształcać się w celu aktualizacji wiedzy	P7S_UU
FIZ_U10	inspirować inne osoby do uczenia się oraz podejmowania aktywności fizyczne	P7S_UK P7S_UO
FIZ_U11	komunikować się z pacjentem i jego rodziną w atmosferze zaufania, z uwzględnieniem potrzeb pacjenta i jego praw	P7S_UK
FIZ_U12	komunikować się ze współpracownikami w zespole i dzielić się	P7S_UW

	wiedzę	P7S_UO
FIZ_U13	wykorzystywać wiedzę w zakresie racjonalizacji i optymalizacji fizjoterapii, także współpracując w zespole terapeutycznym	P7S_UW P7S_UO
FIZ_U14	Postępować zgodnie z zasadami etycznymi i bioetycznymi w wykonywaniu czynności właściwych dla zawodu fizjoterapeuty	P7S_UW
Kompetencje społeczne absolwent jest gotów do		
FIZ_K01	nawiązania i utrzymania pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych	P7S_KK P7S_KO
FIZ_K02	wykonywania zawodu, będąc świadomym roli, jaką fizjoterapeuta pełni na rzecz społeczeństwa, w tym społeczności lokalne	P7S_KO P7S_KR
FIZ_K03	prezentowania postawy promującej zdrowy styl życia, propagowania i aktywnego kreowania zdrowego stylu życia i promocji zdrowia w trakcie działań związanych z wykonywaniem zawodu i określania poziomu sprawności niezbędnego do wykonywania zawodu fizjoterapeuty	P7S_KO
FIZ_K04	przestrzegania praw pacjenta i zasad etyki zawodowej	P7S_KR
FIZ_K05	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	P7S_KK
FIZ_K06	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	P7S_KK P7S_KR
FIZ_K07	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym	P7S_KK P7S_KO P7S_KR
FIZ_K08	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej	P7S_KR
FIZ_K09	przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób.	P7S_KK P7S_KR

SZCZEGÓŁOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA		
symbol efektu	opis efektów kształcenia dla absolwenta studiów jednolitych magisterskich na kierunku Fizjoterapia	kod charakterystyki drugiego stopnia dla kwalifikacji na poziomie 7
<i>W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:</i>		
A. BIOMEDYCZNE PODSTAWY FIZJOTERAPII		
FIZ_AW01	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
FIZ_AW02	rodzaje metod obrazowania, zasady ich przeprowadzania i ich wartość diagnostyczną (zdjęcie RTG, ultrasonografia, tomografia komputerowa, rezonans magnetyczny	P7S_WG
FIZ_AW03	mianownictwo anatomiczne niezbędne do opisu stanu zdrowia	P7S_WG
FIZ_AW04	podstawowe właściwości fizyczne, budowę i funkcje komórek i tkanek organizmu człowieka	P7S_WG
FIZ_AW05	rozwój embrionalny, organogenezę oraz etapy rozwoju zarodkowego i płciowego człowieka	P7S_WG
FIZ_AW06	podstawowe mechanizmy procesów zachodzących w organizmie człowieka w okresie od dzieciństwa przez dojrzałość do starości	P7S_WG
FIZ_AW07	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 P7S_WK
FIZ_AW08	podstawy funkcjonowania poszczególnych układów organizmu człowieka oraz narządów ruchu i narządów zmysłu	P7S_WG

FIZ_AW09	kinezylogiczne mechanizmy kontroli ruchu i regulacji procesów metabolicznych zachodzących w organizmie człowieka oraz fizjologię wysiłku fizycznego	P7S_WG P7S_WK
FIZ_AW10	metody oceny czynności poszczególnych narządów i układów oraz możliwości ich wykorzystania do oceny stanu funkcjonalnego pacjenta w różnych obszarach klinicznych	P7S_WG P7S_WK
FIZ_AW11	mechanizm działania środków farmakologicznych stosowanych w ramach różnych chorób i układów człowieka, zasady ich podawania oraz ograniczenia i działania uboczne, a także wpływ tych środków na sprawność pacjenta ze względu na konieczność jego uwzględnienia w planowaniu fizjoterapii	P7S_WG P7S_WK
FIZ_AW12	zewnętrzne czynniki fizyczne i ich wpływ na organizm człowieka	P7S_WG P7S_WK
FIZ_AW13	biomechaniczne zasady statyki ciała oraz czynności ruchowych człowieka zdrowego i chorego	P7S_WG P7S_WK
FIZ_AW14	zasady ergonomii codziennych czynności człowieka oraz czynności związanych z wykonywaniem zawodu, ze szczególnym uwzględnieniem ergonomii pracy fizjoterapeuty	P7S_WG P7S_WK
FIZ_AW15	zasady kontroli motorycznej oraz teorie i koncepcje procesu sterowania i regulacji czynności ruchowej	P7S_WG P7S_WK
FIZ_AW16	podstawy uczenia się kontroli postawy i ruchu oraz nauczania czynności ruchowych	P7S_WG P7S_WK
FIZ_AW17	mechanizmy rozwoju zaburzeń czynnościowych oraz patofizjologiczne podłoże rozwoju chorób	P7S_WG P7S_WK
FIZ_AW18	metody ogólnej oceny stanu zdrowia oraz objawy podstawowych zaburzeń i zmian chorobowych	P7S_WG P7S_WK
FIZ_AW19	metody oceny podstawowych funkcji życiowych człowieka w stanie zagrożenia zdrowia lub życia;	P7S_WG

		P7S_WK
FIZ_AW20	uwarunkowania genetyczne rozwoju chorób w populacji ludzkiej;	P7S_WG P7S_WK
FIZ_AW21	genetyczne i związane z fenotypem uwarunkowania umiejętności ruchowych	P7S_WG P7S_WK
B. NAUKI OGÓLNE		
FIZ_BW01	psychologiczne i socjologiczne uwarunkowania funkcjonowania jednostki w społeczeństwie	P7S_WK
FIZ_BW02	psychologiczne i społeczne aspekty postaw i działań pomocowych	P7S_WK
FIZ_BW03	modele komunikowania się w opiece zdrowotnej, podstawowe umiejętności komunikowania się z pacjentem oraz członkami interdyscyplinarnego zespołu terapeutycznego	P7S_WG P7S_WK
FIZ_BW04	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 P7S_WK
FIZ_BW05	podstawowe metody psychoterapii	P7S_WG
FIZ_BW06	podstawowe zagadnienia z zakresu pedagogiki i pedagogiki specjalnej	P7S_WG
FIZ_BW07	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 P7S_WK
FIZ_BW08	podstawowe formy i sposoby przekazywania informacji z wykorzystaniem środków dydaktycznych w zakresie nauczania fizjoterapii, prowadzenia szkoleń i doskonalenia zawodowego	P7S_WG P7S_WK

FIZ_BW09	zasady wykonywania zawodu fizjoterapeuty oraz funkcjonowania samorządu zawodowego fizjoterapeutów	P7S_WK
FIZ_BW10	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
FIZ_BW11	czynniki decydujące o zdrowiu oraz o zagrożeniu zdrowia	P7S_WK
FIZ_BW12	zasady edukacji zdrowotnej i promocji zdrowia oraz elementy polityki społecznej dotyczącej ochrony zdrowia	P7S_WG P7S_WK
FIZ_BW13	uwarunkowania zdrowia i jego zagrożenia oraz skalę problemów związanych z niepełnosprawnością w ujęciu demograficznym i epidemiologicznym	P7S_WG P7S_WK
FIZ_BW14	zasady analizy demograficznej oraz podstawowe pojęcia statystyki epidemiologicznej	P7S_WG
FIZ_BW15	zasady organizacji i finansowania systemu ochrony zdrowia w Rzeczypospolitej Polskiej oraz ekonomiczne uwarunkowania udzielania świadczeń z zakresu fizjoterapii	P7S_WG P7S_WK
FIZ_BW16	zasady kierowania zespołem terapeutycznym oraz organizacji i zarządzania podmiotami prowadzącymi działalność rehabilitacyjną	P7S_WK
FIZ_BW17	zasady zatrudniania osób z różnym stopniem niepełnosprawności	P7S_WK
FIZ_BW18	zasady etyczne współczesnego marketingu medycznego	P7S_WK
FIZ_BW19	zasady przeprowadzania uproszczonej analizy rynku dla potrzeb planowania działań z zakresu fizjoterapii	P7S_WK
FIZ_BW20	historię fizjoterapii oraz kierunki rozwoju nauczania zawodowego, a także międzynarodowe organizacje	P7S_WG

	fizjoterapeutyczne i inne organizacje zrzeszające fizjoterapeutów	
FIZ_BW21	narzędzia informatyczne i statystyczne służące do opracowywania i przedstawiania danych oraz rozwiązywania problemów	P7S_WG P7S_WK
C. PODSTAWY FIZJOTERAPII		
FIZ_CW01	pojęcia z zakresu rehabilitacji medycznej, fizjoterapii oraz niepełnosprawności	P7S_WG
FIZ_CW02	mechanizmy zaburzeń strukturalnych i funkcjonalnych wywołanych chorobą lub urazem	P7S_WG
FIZ_CW03	mechanizmy oddziaływania oraz możliwe skutki uboczne środków i zabiegów z zakresu fizjoterapii	P7S_WG P7S_WK
FIZ_CW04	metody oceny zaburzeń strukturalnych i funkcjonalnych wywołanych chorobą lub urazem, narzędzia diagnostyczne i metody oceny stanu pacjenta dla potrzeb fizjoterapii, metody oceny budowy i funkcji ciała pacjenta oraz jego aktywności w różnych stanach chorobowych	P7S_WG P7S_WK
FIZ_CW05	zasady doboru środków, form i metod terapeutycznych w zależności od rodzaju dysfunkcji, stanu i wieku pacjenta	P7S_WK
FIZ_CW06	teoretyczne i metodyczne podstawy procesu uczenia się i nauczania czynności ruchowych	P7S_WG
FIZ_CW07	teoretyczne, metodyczne i praktyczne podstawy kinezyterapii, terapii manualnej i masażu oraz specjalnych metod fizjoterapii	P7S_WG
FIZ_CW08	wskazania i przeciwwskazania do ćwiczeń stosowanych w kinezyterapii, terapii manualnej i masażu oraz specjalnych metod fizjoterapii	P7S_WG P7S_WK
FIZ_CW09	teoretyczne, metodyczne i praktyczne podstawy fizykoterapii, balneoklimatologii oraz odnowy biologicznej	P7S_WG

FIZ_CW10	wskazania i przeciwwskazania do stosowania zabiegów z zakresu fizykoterapii, balneoklimatologii oraz odnowy biologicznej	P7S_WG P7S_WK
FIZ_CW11	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 P7S_WK
FIZ_CW12	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
FIZ_CW13	zagrożenia i ograniczenia treningowe związane z niepełnosprawnością	P7S_WG P7S_WK
FIZ_CW14	zasady działania wyrobów medycznych i zasady ich stosowania w leczeniu osób z różnymi chorobami i dysfunkcjami narządowymi	P7S_WG P7S_WK
FIZ_CW15	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
FIZ_CW16	wskazania i przeciwwskazania do zastosowania wyrobów medycznych	P7S_WG P7S_WK
FIZ_CW17	zagadnienia związane z promocją zdrowia i fizjoprofilaktyką	P7S_WG
D. FIZJOTERAPIA KLINICZNA		
FIZ_DW01	etiologię, patomechanizm, objawy i przebieg dysfunkcji narządu ruchu w zakresie: ortopedii i traumatologii, medycyny sportowej, reumatologii, neurologii i neurochirurgii oraz pediatrii, neurologii dziecięcej,	P7S_WG

	w stopniu umożliwiającym racjonalne stosowanie środków fizjoterapii	
FIZ_DW02	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 P7S_WK
FIZ_DW03	etiologię, patomechanizm, objawy i przebieg najczęstszych chorób w zakresie: kardiologii i kardiochirurgii, pulmonologii, chirurgii, ginekologii i położnictwa, geriatry, psychiatrii, intensywnej terapii, onkologii i medycyny paliatywnej, w stopniu umożliwiającym racjonalne stosowanie środków fizjoterapii	P7S_WG
FIZ_DW04	zasady diagnozowania oraz ogólne zasady i sposoby leczenia w najczęstszych chorobach w zakresie: kardiologii i kardiochirurgii, pulmonologii, chirurgii, ginekologii i położnictwa, geriatry, psychiatrii, intensywnej terapii, onkologii i medycyny paliatywnej, w stopniu umożliwiającym racjonalne stosowanie środków fizjoterapii	P7S_WG P7S_WK
FIZ_DW05	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 P7S_WK
FIZ_DW06	ogólne zasady podmiotowego i przedmiotowego badania kardiologicznego, neurologicznego, ortopedycznego i geriatrycznego	P7S_WG
FIZ_DW07	zasady interpretacji wyników badań dodatkowych w diagnostyce chorób układu krążenia i w fizjoterapii kardiologicznej, w tym: badania elektrokardiograficznego (EKG) i ultrasonograficznego, prób czynnościowych EKG,	P7S_WG

	klinicznej oceny stanu zdrowia pacjenta z chorobą kardiologiczną według różnych skal, w zakresie bezpiecznego stosowania metod fizjoterapii	
FIZ_DW08	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
FIZ_DW09	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
FIZ_DW10	zasady kwalifikacji do zabiegów operacyjnych oraz podstawowe zabiegi operacyjne, w tym amputacje z przyczyn naczyniowych, i zabiegi z zakresu chirurgii małoinwazyjnej	P7S_WG
FIZ_DW11	metody badania klinicznego i diagnostyki dodatkowej w zakresie badań stosowanych w ginekologii i położnictwie	P7S_WG
FIZ_DW12	fizjologię procesu starzenia się oraz zasady opieki i fizjoterapii geriatrycznej	P7S_WG
FIZ_DW13	zagrożenia związane z hospitalizacją osób starszych	P7S_WG P7S_WK
FIZ_DW14	specyfikę postępowania z pacjentem z chorobą psychiczną i zasady właściwego podejścia do niego	P7S_WG
FIZ_DW15	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
FIZ_DW16	założenia i zasady Międzynarodowej Klasyfikacji Funkcjonowania, Niepełnosprawności i Zdrowia	P7S_WG

	(International Classification of Functioning Disability and Health, ICF)	
E. METODOLOGIA BADAŃ NAUKOWYCH		
FIZ_EW01	metody i techniki badawcze stosowane w ramach realizowanego badania naukowego	P7S_WG P7S_WK
F. PRAKTYKI FIZJOTERAPEUTYCZNE		
FIZ_FW01	zjawiska fizyczne zachodzące w organizmie człowieka pod wpływem czynników zewnętrznych	P7S_WG
FIZ_FW02	teoretyczne, metodyczne i praktyczne podstawy kinezyterapii i terapii manualnej, specjalnych metod fizjoterapii, ergonomii oraz fizykoterapii i masażu leczniczego	P7S_WG
FIZ_FW03	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
FIZ_FW04	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
FIZ_FW05	metody opisu i interpretacji podstawowych jednostek i zespołów chorobowych w stopniu umożliwiającym racjonalne stosowanie środków fizjoterapii i planowanie fizjoterapii	P7S_WG P7S_WK
FIZ_FW06	podstawy edukacji zdrowotnej, promocji zdrowia oraz profilaktyki z uwzględnieniem zjawiska niepełnosprawności	P7S_WG
FIZ_FW07	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 P7S_WK

FIZ_FW08	zasady działania wyrobów medycznych stosowanych w rehabilitacji	P7S_WG
FIZ_FW09	zasady etyczne obowiązujące w pracy z pacjentem	P7S_WG
FIZ_FW10	zasady postępowania fizjoterapeutycznego oparte na dowodach naukowych (evidence based medicine/physiotherapy)	P7S_WG P7S_WK
FIZ_FW11	standardy fizjoterapeutyczne	P7S_WK
FIZ_FW12	rolę fizjoterapeuty w procesie kompleksowej rehabilitacji i innych specjalistów w zespole terapeutycznym	P7S_WK
FIZ_FW13	prawne, etyczne i metodyczne aspekty prowadzenia badań klinicznych oraz rolę fizjoterapeuty w ich prowadzeniu	P7S_WK
FIZ_FW14	zasady promocji zdrowia, jej zadania oraz rolę fizjoterapeuty w propagowaniu zdrowego stylu życia	P7S_WG P7S_WK
FIZ_FW15	podstawowe zagadnienia dotyczące zależności psychosomatycznych i metod z zakresu budowania świadomości ciała	P7S_WG P7S_WK
FIZ_FW16	zadania poszczególnych organów samorządu zawodowego fizjoterapeutów oraz prawa i obowiązki jego członków	P7S_WK
FIZ_FW17	zasady etyki zawodowej fizjoterapeuty	P7S_WK
FIZ_FW18	zasady odpowiedzialności zawodowej fizjoterapeuty	P7S_WK
W zakresie umiejętności absolwent potrafi:		
A. BIOMEDYCZNE PODSTAWY FIZJOTERAPII		
FIZ_AU01	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
FIZ_AU02	palpacyjnie lokalizować wybrane elementy budowy anatomicznej i ich powiązania ze strukturami sąsiednimi, w tym kostne elementy będące miejscami przyczepów mięśni	P7S_UW

	i więzadeł oraz punkty pomiarów antropometrycznych, mięśnie powierzchowne oraz ścięgna i wybrane wiązki naczyniowo-nerwowe	
FIZ_AU03	określić wskaźniki biochemiczne i ich zmiany w przebiegu niektórych chorób oraz pod wpływem wysiłku fizycznego, w zakresie bezpiecznego stosowania metod fizjoterapii	P7S_UW
FIZ_AU04	dokonać pomiaru i zinterpretować wyniki analiz podstawowych wskaźników czynności układu krążenia (tętno, ciśnienie tętnicze krwi), składu krwi oraz statycznych i dynamicznych wskaźników układu oddechowego, a także ocenić odruchy z wszystkich poziomów układu nerwowego w zakresie bezpiecznego stosowania metod fizjoterapii	P7S_UW
FIZ_AU05	przeprowadzić podstawowe badanie narządów zmysłów i ocenić równowagę	P7S_UW
FIZ_AU06	przeprowadzić ocenę zdolności wysiłkowej, tolerancji wysiłkowej, poziomu zmęczenia i przetrenowania	P7S_UW
FIZ_AU07	wykorzystywać właściwości określonej grupy środków farmakologicznych w zabiegach fizykoterapeutycznych w różnych chorobach	P7S_UW
FIZ_AU08	oceniać wpływ czynników fizycznych na organizm człowieka, odróżniając reakcje prawidłowe i zaburzone	P7S_UW
FIZ_AU09	oceniać stan układu ruchu człowieka w warunkach statyki i dynamiki (badanie ogólne, odcinkowe, miejscowe) w celu wykrycia zaburzeń jego struktury i funkcji;	P7S_UW
FIZ_AU10	przeprowadzić szczegółową analizę biomechaniczną prostych i złożonych ruchów człowieka w warunkach prawidłowych i w przypadku różnych zaburzeń układu ruchu	P7S_UW
FIZ_AU11	przewidzieć skutki stosowania różnych obciążeń mechanicznych na zmienione patologicznie struktury ciała człowieka	P7S_UW
FIZ_AU12	ocenić poszczególne cechy motoryczne	P7S_UW

FIZ_AU13	oceniać sprawność fizyczną i funkcjonalną w oparciu o aktualne testy dla wszystkich grup wiekowych	P7S_UW
FIZ_AU14	przeprowadzić wywiad i analizować zebrane informacje w zakresie potrzebnym dla prowadzenia fizjoterapii	P7S_UW
FIZ_AU15	rozpoznawać sytuacje zagrażające zdrowiu lub życiu człowieka oraz udzielać kwalifikowanej pierwszej pomocy w sytuacjach zagrożenia zdrowia i życia oraz przeprowadzić resuscytację krążeniowo-oddechową u osób dorosłych i dzieci	P7S_UW
B. NAUKI OGÓLNE		
FIZ_BU01	porozumiewać się w jednym z języków obcych na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P7S_UK
FIZ_BU02	dostrzegać i rozpoznawać, w zakresie bezpiecznego stosowania metod fizjoterapii, problemy psychologiczne u osób, w tym osób starszych, z różnymi dysfunkcjami i w różnym wieku oraz oceniać ich wpływ na przebieg i skuteczność fizjoterapii	P7S_UW P7S_UK
FIZ_BU03	zastosować odpowiednie formy postępowania terapeutyczno-wychowawczego wspomagające proces rewalidacji osoby z niepełnosprawnością	P7S_UW
FIZ_BU04	organizować działania ukierunkowane na edukację zdrowotną, promocję zdrowia i profilaktykę niepełnosprawności	P7S_UW P7S_UO
FIZ_BU05	przeprowadzić badanie przesiewowe w profilaktyce dysfunkcji i niepełnosprawności	P7S_UW P7S_UO
FIZ_BU06	oszacować koszt postępowania fizjoterapeutycznego	P7S_UW
FIZ_BU07	przeprowadzić uproszczoną analizę rynku dla potrzeb planowania działań z zakresu fizjoterapii	P7S_UW P7S_UK
FIZ_BU08	identyfikować podstawowe problemy etyczne dotyczące współczesnej medycyny, ochrony życia i zdrowia oraz	P7S_UW

	uwzględnić w planowaniu i przebiegu fizjoterapii uwarunkowania kulturowe, religijne i etniczne pacjentów	P7S_UK
FIZ_BU09	wykazać umiejętności ruchowe z zakresu wybranych form aktywności fizycznej (rekreacyjnych i zdrowotnych)	P7S_UW
FIZ_BU10	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_UW P7S_UK
FIZ_BU11	udzielać pacjentowi informacji o celu, przebiegu i ewentualnym ryzyku proponowanych działań diagnostycznych lub fizjoterapeutycznych i uzyskiwać jego świadomą zgodę na te działania	P7S_UW P7S_UK P7S_UO
FIZ_BU12	komunikować się ze współpracownikami w ramach zespołu, udzielając im informacji zwrotnej i wsparcia	P7S_UW P7S_UK P7S_UO
C. PODSTAWY FIZJOTERAPII		
FIZ_CU01	przeprowadzić badanie podmiotowe, badanie przedmiotowe oraz wykonywać podstawowe badania czynnościowe i testy funkcjonalne właściwe dla fizjoterapii, w tym pomiary długości i obwodu kończyn, zakresu ruchomości w stawach oraz siły mięśniowej	P7S_UW
FIZ_CU02	wypełniać dokumentację stanu zdrowia pacjenta i programu zabiegów fizjoterapeutycznych	P7S_UW P7S_UK
FIZ_CU03	dobierać i prowadzić kinezyterapię ukierunkowaną na kształtowanie poszczególnych zdolności motorycznych u osób zdrowych oraz osób z różnymi dysfunkcjami, przeprowadzić zajęcia ruchowe o określonym celu, prowadzić reedukację chodu i ćwiczenia z zakresu edukacji i reedukacji posturalnej oraz reedukacji funkcji kończyn górnych	P7S_UW

FIZ_CU04	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_UW P7S_UK
FIZ_CU05	konstruować trening medyczny, w tym różnorodne ćwiczenia, dostosowywać poszczególne ćwiczenia do potrzeb ćwiczących, dobrać odpowiednie przyrządy i przybory do ćwiczeń ruchowych oraz stopniować trudność wykonywanych ćwiczeń	P7S_UW
FIZ_CU06	dobierać poszczególne ćwiczenia dla osób z różnymi zaburzeniami i możliwościami funkcjonalnymi oraz metodycznie uczyć ich wykonywania, stopniując natężenie trudności oraz wysiłku fizycznego	P7S_UW
FIZ_CU07	wykazać umiejętności ruchowe konieczne do demonstracji i zapewnienia bezpieczeństwa podczas wykonywania poszczególnych ćwiczeń	P7S_UW
FIZ_CU08	zaplanować, dobrać i wykonać zabiegi z zakresu kinezyterapii, terapii manualnej i masażu oraz specjalnych metod fizjoterapii	P7S_UW
FIZ_CU09	obsługiwać i stosować urządzenia z zakresu kinezyterapii, fizykoterapii, masażu i terapii manualnej oraz specjalnych metod fizjoterapii	P7S_UW
FIZ_CU10	wykazać zaawansowane umiejętności manualne pozwalające na zastosowanie właściwej techniki z zakresu kinezyterapii, masażu i terapii manualnej oraz specjalnych metod fizjoterapii	P7S_UW
FIZ_CU11	zaplanować, dobrać i wykonać zabiegi z zakresu fizykoterapii, balneoklimatologii oraz odnowy biologicznej	P7S_UW

FIZ_CU12	obsługiwać aparaturę do wykonywania zabiegów z zakresu fizykoterapii, balneoklimatologii oraz odnowy biologicznej	P7S_UW
FIZ_CU13	poinstruować osoby ze specjalnymi potrzebami, w tym osoby z niepełnosprawnościami, w zakresie różnych form adaptowanej aktywności fizycznej, sportu, turystyki oraz rekreacji terapeutycznej	P7S_UW P7S_UK
FIZ_CU14	poinstruować osoby z niepełnosprawnościami w zakresie samoobsługi i lokomocji, w tym w zakresie samodzielnego przemieszczania się i pokonywania przeszkód terenowych na wózku aktywnym	P7S_UW P7S_UK
FIZ_CU15	przewodzą zajęcia z wybranych dyscyplin sportowych dla osób z niepełnosprawnościami, w tym zademonstrować elementy techniki i taktyki w wybranych dyscyplinach sportowych dla osób z niepełnosprawnościami	P7S_UW
FIZ_CU16	dobierać wyroby medyczne stosownie do rodzaju dysfunkcji i potrzeb pacjenta na każdym etapie fizjoterapii oraz poinstruować pacjenta w zakresie posługiwania się nimi	P7S_UW P7S_UK
FIZ_CU17	podjąć działania promujące zdrowy styl życia na różnych poziomach oraz zaprojektować program profilaktyczny w zależności od wieku, płci, stanu zdrowia oraz warunków życia pacjenta, ze szczególnym uwzględnieniem aktywności fizycznej	P7S_UW
D. FIZJOTERAPIA KLINICZNA		
FIZ_DU01	przeprowadzić szczegółowe badanie dla potrzeb fizjoterapii i testy funkcjonalne układu ruchu oraz zapisać i zinterpretować jego wyniki	P7S_UW P7S_UK
FIZ_DU02	przeprowadzić analizę biomechaniczną z zakresu prostych i złożonych ruchów człowieka w warunkach prawidłowych i w dysfunkcjach układu ruchu	P7S_UW

FIZ_DU03	dokonać oceny stanu układu ruchu człowieka w warunkach statyki i dynamiki (badanie ogólne, odcinkowe, miejscowe), przeprowadzić analizę chodu oraz zinterpretować uzyskane wyniki	P7S_UW
FIZ_DU04	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 porażenia oraz w przypadku stabilnych i niestabilnych złamań kręgosłupa	P7S_UW
FIZ_DU05	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 P7S_UK
FIZ_DU06	dobierać – w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta – i prowadzić postępowanie fizjoterapeutyczne przed- i pooperacyjne u osób po rekonstrukcyjnych zabiegach ortopedycznych, w tym po zabiegach artroskopowych i po endoprotezoplastyce	P7S_UW
FIZ_DU07	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_UW P7S_UK
FIZ_DU08	przeprowadzić testy funkcjonalne przydatne w reumatologii, takie jak ocena stopnia uszkodzenia stawów i ich deformacji,	P7S_UW

	funkcji ręki oraz lokomocji u pacjentów z chorobami reumatologicznymi	
FIZ_DU09	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 pozostawowymi zespołami bólowymi o podłożu reumatycznym	P7S_UW
FIZ_DU10	wykonywać pionizację i naukę chodzenia pacjentów z chorobami reumatologicznymi, a także usprawnianie funkcjonalne ręki w chorobie reumatoidalnej	P7S_UW
FIZ_DU11	instruować pacjentów z chorobami reumatologicznymi w zakresie wykonywania ćwiczeń w domu, sposobu posługiwania się wyrobami medycznymi, w tym poprawiającymi funkcję chwytą	P7S_UW P7S_UK
FIZ_DU12	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
FIZ_DU13	planować, dobierać – w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta – i wykonywać zabiegi z zakresu fizjoterapii u osób z objawami uszkodzenia pnia mózgu, mózdzku i kresomózgowia, ze szczególnym uwzględnieniem udaru mózgu, parkinsonizmu, chorób demielinizacyjnych oraz zabiegi z zakresu fizjoterapii u osób po złamaniach kręgosłupa z porażeniami, a także prowadzić postępowanie ukierunkowane na łagodzenie zaburzeń troficznych	P7S_UW

	i wydalniczych, pionizację i naukę chodzenia lub poruszania się na wózku osób po urazach kręgosłupa	
FIZ_DU14	planować, dobierać – w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta – i wykonywać zabiegi z zakresu fizjoterapii u osób po uszkodzeniach nerwów obwodowych, w polineuropatiach, w chorobach o podłożu nerwowo-mięśniowym, w chorobach pierwotnie mięśniowych oraz w różnych zespołach bólowych	P7S_UW
FIZ_DU15	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
FIZ_DU16	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_UW P7S_UK
FIZ_DU17	przeprowadzić wywiad oraz zebrać podstawowe informacje na temat rozwoju i stanu zdrowia dziecka	P7S_UW P7S_UK
FIZ_DU18	ocenić rozwój psychomotoryczny dziecka	P7S_UW
FIZ_DU19	przeprowadzić ocenę aktywności spontanicznej noworodka i niemowlęcia	P7S_UW
FIZ_DU20	dokonać oceny poziomu umiejętności funkcjonalnych dziecka w zakresie motoryki i porozumiewania się w oparciu o odpowiednie skale	P7S_UW

FIZ_DU21	przeprowadzić kliniczną ocenę podwyższonego lub obniżonego napięcia mięśniowego u dziecka w tym spastyczności i sztywności	P7S_UW
FIZ_DU22	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
FIZ_DU23	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
FIZ_DU24	planować, dobierać – w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta – i prowadzić postępowanie fizjoterapeutyczne u dzieci i młodzieży z chorobami układu ruchu, takimi jak: wady wrodzone, wady postawy ciała, jałowe martwice kości	P7S_UW
FIZ_DU25	planować, dobierać – w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta – i prowadzić postępowanie przed- i pooperacyjne u dzieci leczonych operacyjnie	P7S_UW
FIZ_DU26	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 dystrofizmem rdzeniowym, z chorobami nerwowo-mięśniowymi, z okołoporodowymi uszkodzeniami splotów i nerwów obwodowych, z neuroi miogennymi zanikami mięśni (atrofiami i dystrofiami mięśniowymi)	P7S_UW
FIZ_DU27	instruować opiekunów dzieci w zakresie tzw. pielęgnacji ruchowej oraz dzieci i ich opiekunów w zakresie wykonywania ćwiczeń w domu, sposobu posługiwania się	P7S_UW P7S_UK

	wyrobami medycznymi oraz wykorzystywania przedmiotów użytku codziennego w celach terapeutycznych	
FIZ_DU28	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
FIZ_DU29	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
FIZ_DU30	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
FIZ_DU31	instruować pacjenta w zakresie wykonywania ćwiczeń oddechowych i technik relaksacyjnych w fizjoterapii kardiologicznej;	P7S_UW P7S_UK
FIZ_DU32	instruować pacjenta z chorobami układu krążenia w zakresie wykonywania ćwiczeń ruchowych w domu oraz aktywności fizycznej, jako prewencji wtórnej	P7S_UW P7S_UK
FIZ_DU33	przeprowadzić badania czynnościowe układu oddechowego, w tym spirometrię oraz zinterpretować wyniki badania spirometrycznego, badania wysiłkowego i badania gazometrycznego	P7S_UW
FIZ_DU34	planować, dobierać – w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta – i wykonywać ćwiczenia	P7S_UW

	w różnych chorobach układu oddechowego (ostrych i przewlekłych), w chorobach z przewagą zaburzeń restrykcyjnych oraz w chorobach z przewagą zaburzeń obturacyjnych	
FIZ_DU35	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
FIZ_DU36	instruować pacjenta z chorobą układu oddechowego w zakresie wykonywania ćwiczeń w domu oraz stosowania środków prewencji wtórnej	P7S_UW P7S_UK
FIZ_DU37	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
FIZ_DU38	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
FIZ_DU39	stosować Międzynarodową Klasyfikację Funkcjonowania, Niepełnosprawności i Zdrowia (International Classification of Functioning, Disability and Health, ICF)	P7S_UW
FIZ_DU40	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
FIZ_DU41	instruować kobiety ciężarne w zakresie wykonywania ćwiczeń przygotowujących do porodu i w okresie połogu	P7S_UW

		P7S_UK
FIZ_DU42	wykonywać zabiegi fizjoterapeutyczne u osób z nietrzymaniem moczu oraz instruować je w zakresie wykonywania ćwiczeń w domu	P7S_UW P7S_UK
FIZ_DU43	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 P7S_UK
FIZ_DU44	przeprowadzić całościową ocenę geriatryczną i interpretować jej wyniki	P7S_UW
FIZ_DU45	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 P7S_UK
FIZ_DU46	planować, dobierać – w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta – i wykonywać zabiegi z zakresu fizjoterapii kobiet po mastektomii, w tym postępowanie w przypadku obrzęku limfatycznego i upośledzenia funkcji kończyny górnej	P7S_UW
FIZ_DU47	stosować zasady prawidłowej komunikacji z pacjentem oraz komunikować się z innymi członkami zespołu terapeutycznego	P7S_UK P7S_UO
FIZ_DU48	podejmować działania mające na celu poprawę jakości życia pacjenta, w tym pacjenta w okresie terminalnym, z zastosowaniem sprzętu rehabilitacyjnego	P7S_UW
FIZ_DU49	planować, dobierać i modyfikować programy rehabilitacji pacjentów z różnymi dysfunkcjami narządu ruchu oraz chorobami wewnętrznymi w zależności od stanu klinicznego, funkcjonalnego i psychicznego (poznawczo-emocjonalnego) chorego, jego potrzeb oraz potrzeb opiekunów faktycznych	P7S_UW
E. METODOLOGIA BADAŃ NAUKOWYCH		

FIZ_EU01	zaplanować badanie naukowe i omówić jego cel oraz spodziewane wyniki	P7S_UW P7S_UK
FIZ_EU02	zinterpretować badanie naukowe i odnieść je do aktualnego stanu wiedzy	P7S_UW P7S_UK
FIZ_EU03	korzystać ze specjalistycznej literatury naukowej krajowej i zagranicznej	P7S_UW
FIZ_EU04	przeprowadzić badanie naukowe, zinterpretować i udokumentować jego wyniki	P7S_UW
FIZ_EU05	zaprezentować wyniki badania naukowego.	P7S_UW
F. PRAKTYKI FIZJOTERAPEUTYCZNE		
FIZ_FU01	przeprowadzić badania i zinterpretować ich wyniki oraz przeprowadzić testy funkcjonalne niezbędne do doboru środków fizjoterapii, wykonywania zabiegów i stosowania podstawowych metod terapeutycznych	P7S_UW
FIZ_FU02	samodzielnie wykonywać zabiegi z zakresu kinezyterapii, terapii manualnej, fizykoterapii i masażu leczniczego	P7S_UW
FIZ_FU03	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
FIZ_FU04	wykazać specjalistyczne umiejętności ruchowe z zakresu wybranych form aktywności fizycznej	P7S_UW
FIZ_FU05	dobierać wyroby medyczne stosownie do rodzaju dysfunkcji i potrzeb pacjenta na każdym etapie rehabilitacji	P7S_UW
FIZ_FU06	zastosować wyroby medyczne oraz poinstruować pacjenta, jak z nich korzystać	P7S_UW P7S_UK
FIZ_FU07	wykorzystywać i obsługiwać aparaturę, sprzęt do fizjoterapii i sprzęt do badań funkcjonalnych oraz przygotować stanowisko pracy	P7S_UW

FIZ_FU08	pracować w zespole interdyscyplinarnym zapewniającym ciągłość opieki nad pacjentem oraz komunikować się z innymi członkami zespołu, z pacjentem i jego rodziną	P7S_UK P7S_UO
FIZ_FU09	wprowadzić dane i uzyskane informacje oraz opis efektów zabiegów i działań terapeutycznych do dokumentacji pacjenta	P7S_UW P7S_UK
FIZ_FU10	inicjować, organizować i realizować działania ukierunkowane na edukację zdrowotną, promocję zdrowia i profilaktykę niepełnosprawności	P7S_UK P7S_UO
FIZ_FU11	określić zakres swoich kompetencji zawodowych i współpracować z przedstawicielami innych zawodów medycznych	P7S_UK P7S_UO
FIZ_FU12	samodzielnie wykonywać powierzone zadania i właściwie organizować własną pracę oraz brać za nią odpowiedzialność	P7S_UW P7S_UO
FIZ_FU13	pracować w zespole i przyjmować odpowiedzialność za udział w podejmowaniu decyzji	P7S_UW P7S_UO
FIZ_FU14	aktywnie uczestniczyć w pracach zespołu terapeutycznego	P7S_UO
FIZ_FU15	aktywnie uczestniczyć w dyskusjach na temat problemów zawodowych, z uwzględnieniem zasad etycznych	P7S_UK P7S_UO
FIZ_FU16	stosować się do zasad deontologii zawodowej, w tym do zasad etyki zawodowej fizjoterapeuty	P7S_UW
FIZ_FU17	przestrzegać praw pacjenta	P7S_UW P7S_UO
FIZ_FU18	nawiązać relację z pacjentem i współpracownikami opartą na wzajemnym zaufaniu i szacunku	P7S_UW P7S_UO

III. ZAJĘCIA LUB GRUPY ZAJĘĆ NIEZŁĄCZNE OD FORMY PROWADZENIA WRAZ Z PRZYPISANIEM DO NICH EFEKTÓW UCZEŃSI I TREŚCI PROGRAMOWYCH ZAPEWNIAJĄCYCH UZYSKANIE EFEKTÓW

ZAJĘCIA LUB GRUPY ZAJĘĆ	ODNIESIENIE DO KIERUNKOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ	TREŚCI PROGRAMOWE
Anatomia palpacyjna i rentgenowska	FIZ_AU02 FIZ_K06 FIZ_AW03 FIZ_AW02 FIZ_AW01	Podstawy teoretyczne badań obrazowych stosowanych w diagnostyce u człowieka. Podstawy interpretacji wyników badań obrazowych. Anatomia w radiologii klasycznej. Podstawy fizyczne radiologii. Podstawy interpretacji badań obrazowych kończyn i ich połączeń stawowych. Obrazowanie radiologiczne w określonych jednostkach chorobowych. Radiologia zabiegowa. Diagnostyka obrazowa kręgosłupa: podstawy interpretacji odcinka szyjnego, piersiowego i lędźwiowego Ćwiczenia praktyczne na przykładowych badaniach obrazowych kręgosłupa szyjnego Obrazowanie radiologiczne w określonych jednostkach chorobowych. Ćwiczenia praktyczne z anatomii palpacyjnej w obrębie kręgosłupa i głowy (mięśnie, więzadła, połączenia stawowe) Ćwiczenia praktyczne z anatomii palpacyjnej w obrębie kończyn i miednicy (mięśnie, więzadła, szpary stawowe, naczynia krwionośne, nerwy)
Anatomia prawidłowa i funkcjonalna	FIZ_AU01 FIZ_K06 FIZ_AW03 FIZ_AW01 FIZ_W01	1. Podstawy anatomii: nomenklatura anatomiczna, płaszczyzny i osie ciała, układ kostny (kręgosłup, szkielet klatki piersiowej, kończyn, czaszki), syndesmologia 2. Układ mięśniowy – struktura mięśni głowy, szyi, klatki piersiowej, brzucha, grzbietu, krocza, kończyny górnej, kończyny dolnej 3. Układ krążenia – morfologia serca, krwioobieg systemowy i płucny, układ naczyń tętniczych, żylnych (głęboki i powierzchowny), limfatycznych, grupy węzłów chłonnych 4. Układ oddechowy – anatomia dróg oddechowych (jama nosowa, gardło, krtań, tchawica, oskrzela, oskrzelka), struktura płuc i opłucnej 5. Układ pokarmowy – struktura przewodu pokarmowego (jama ustna, przełyk, żołądek, jelito cienkie, jelito grube), duże gruczoły (wątroba, trzustka), drogi żółciowe 6. Układ moczowo-płciowy – budowa nerek, drogi moczowe, narządy płciowe żeńskie, narządy płciowe męskie 7. Ośrodkowy układ nerwowy – struktura mózgowia (przodomózgowie, śródmózgowie, tyłomózgowie), morfologia rdzenia kręgowego, drogi ośrodkowego układu nerwowego 8. Obwodowy układ nerwowy – struktura, topografia i funkcja nerwów czaszkowych, nerwów rdzeniowych, zwoje nerwowe, sploty nerwowe, objawy uszkodzenia wybranych nerwów 9. Układ nerwowy autonomiczny – struktura układu współczulnego i przywspółczulnego 10. Układ dokrewny – morfologia przysadki mózgowej, gruczołu tarczowego, przytarczyc, nadnerczy

		11. Narządy zmysłów – anatomia oka i ucha
Biochemia	FIZ_W01 FIZ_W02 FIZ_AW04 FIZ_AW06	Skład chemiczny organizmu człowieka. Równowaga wodno-elektrolitowa i kwasowo-zasadowa. Budowa i znaczenie węglowodanów, lipidów i białek. Enzymologia. Procesy metaboliczne zachodzące w komórce. Regulacje w układach biologicznych. Reaktywne formy tlenu i azotu a wysiłek fizyczny. Biochemia mięśnia i pracy mięśniowej. Beztlenowe i tlenowe formy pozyskiwania energii. Bioenergetyka. Biochemia komórki nowotworowej. Zmieniająca się biochemia organizmu podczas rehabilitacji i aktywności fizycznej.
Biofizyka	FIZ_AW10 FIZ_AW12 FIZ_AW04 FIZ_AU08 FIZ_K09	Termodynamika: pojęcia podstawowe, wzajemne relacje między energią, pracą i ciepłem układów fizycznych. Wpływ promieniowania jonizującego na organizm człowieka w odkształcania tkanek. Dostosowanie biernego i czynnego układu ruchu do przenoszenia obciążeń. Elektryczność i magnetyzm: parametry podstawowe twierdzenia i zjawiska. Promieniowanie elektromagnetyczne. Charakterystyki elektryczne tkanek. Zastosowanie podstaw kinematyki, kinetyki i mechaniki płynów do wyjaśnienia problemów układu krążenia i oddychania. Zastosowanie biomechaniki do badania układu mięśniowo-szkieletowego. Ocena wpływu czynników mechanicznych na organizm człowieka: ultradźwięki i infradźwięki, wibracje, przyspieszenia, wysokie i niskie ciśnienia, światło lasera, pole elektromagnetyczne.
Biologia medyczna z elementami genetyki	FIZ_AW04 FIZ_AW05 FIZ_AW06 FIZ_W01 FIZ_AW20 FIZ_AW21 FIZ_AU04 FIZ_U13 FIZ_K05	Budowa i funkcje podstawowych organelli komórkowych, śmierć i starzenie się komórki. Molekularne podstawy cyklu komórkowego i apoptozy. Podstawy embriologii człowieka: stadia rozwoju embrionalnego, budowa komórek rozrodczych, biologiczne aspekty procesu zapłodnienia. Podstawy genetyki: prawa dziedziczenia, źródła zmienności genetycznej, kariotyp, choroby genetyczne, typy dziedziczenia. Genetyczne uwarunkowania zdolności do wysiłku fizycznego. Podstawy ewolucjonizmu i genetyki populacyjnej. Budowa i funkcja kwasów nukleinowych. Metabolizm kwasów nukleinowych - replikacja, transkrypcja, obróbka posttranskrypcyjna RNA. Biosynteza białek. Mutacje i ich skutki metaboliczne, naprawa DNA. Nowe trendy w genetyce.
Biomechanika	FIZ_AW08 FIZ_AW09 FIZ_AW13 FIZ_W04 FIZ_AW14 FIZ_AW15 FIZ_AW16 FIZ_W01	Zasady kontroli motorycznej oraz teorie i koncepcje procesu sterowania i regulacji czynności ruchowej. Wykorzystanie energii sprężystości w ruchach człowieka. Plyometria. Analiza chodu w kontekście biomechaniki ciała. Biomechanika kręgosłupa. Stopnie swobody w modelu biomechanicznym. Ocena stabilności postawy. Analiza chodu i biegu. Obliczenia momentów sił mięśniowych. Biomechanika ręki. Pomiar równowagi i propriocepcji człowieka w postawie stojącej w płaszczyźnie czołowej i strzałkowej. Badanie parametrów kończyny górnej w warunkach dynamiki, tj. prędkości, przyspieszeń oraz czasowych zależności momentów sił mięśniowych. Biomechanika kliniczna, studium przypadku. Zasady działania, normy oraz przebieg klasycznych testów oceniających podstawowe cechy motoryczne.

Farmakologia w fizjoterapii	FIZ_AW07 FIZ_AW11 FIZ_AU07 FIZ_AU14 FIZ_K08	1. Podstawy farmakologii: podstawowe pojęcia i nazewnictwo, rodzaje leków i cele terapii lekowej, pochodzenie i formy leków, drogi podawania leków, LADME (wchłanianie, transport, dystrybucja, biotransformacja, eliminacja leków), mechanizmy działania leków, dawki leków, czynniki wpływające na działanie leków, bezpieczeństwo farmakoterapii, badania kliniczne leków. 2. Leki stosowane w chorobach nowotworowych. Farmakoterapia chorób krwi i układu krwiotwórczego. Leki przeciwhistaminowe. Leki stosowane w zakażeniach bakteryjnych, grzybiczych i wirusowych. Środki odkażające i antyseptyczne. Farmakoterapia ciąży i karmienie piersią. 3. Źródła informacji o lekach i ich wykorzystanie dla potrzeb fizjoterapii. Informacje z badania podmiotowego i przedmiotowego pacjenta i ich analiza w kontekście stosowanej farmakologii i jej możliwego wpływu na proces fizjoterapii. Ból oraz jego znaczenie w procesie fizjoterapii, farmakoterapia bólu. W+Ć 4. Leki stosowane w leczeniu chorób różnych układów człowieka (układ sercowo-naczyniowy, układ oddechowy, układ pokarmowy, układ nerwowy, mięśnie i układ kostny, układ hormonalny, układ wydalniczy) w kontekście planowania i monitorowania procesu fizjoterapii. Uzależnienia leków Wykorzystanie leków w zabiegach fizykoterapeutycznych w różnych chorobach. Leki stosowane w masażu, fonoforezie, jonoforezie i w inhalacjach.
Fizjologia	FIZ_AW06 FIZ_AW07 FIZ_AW09 FIZ_AW10 FIZ_W01 FIZ_W02 FIZ_AU03 FIZ_AU04 FIZ_AU06 FIZ_AU13 FIZ_U13 FIZ_K08	1. Homeostaza. Podstawowe mechanizmy regulacyjne. Elementy fizjologii komórki. Rola błony biologicznej w transporcie i przekazywaniu informacji. Rodzaje transportu przez błonę, pompa sodowo-potasowa, wewnątrzkomórkowa transdukcja sygnału. Przestrzeń wodna. 2. Tkanki człowieka, przystosowanie komórek różnych typów tkanek do pełnionych funkcji. 3. Fizjologia układu pokarmowego i wydalniczego. Układ wewnętrzny wydzielania. Hormony - definicja, podziały, cechy charakterystyczne. Regulacja wydzielania hormonów. Funkcja regulacyjna wybranych hormonów. 4. Podstawy elektrofizjologii. Mechanizm powstawania i przewodzenia potencjału czynnościowego. Synapsy, neurotransmitery. Organizacja i czynność układu nerwowego; centralny i obwodowy układ nerwowy – charakterystyka funkcjonalna. Podział włókien nerwowych. Receptory, rodzaje czucia. Czucie bólu. Odruchy. Układ kontroli ruchu. 5. Tkanka mięśniowa i nerwowa. Charakterystyka mięśni szkieletowych, budowa miocytu. Synapsa nerwowo-mięśniowa. Mechanizm skurczu mięśniowego. Podział i charakterystyka funkcjonalna włókien mięśniowych. Jednostka motoryczna. 6. Składniki i rola krwi w ustroju. Funkcje elementów morfotycznych i osocza. Transport gazów oddechowych. Izohydria. Obrona ustroju przed patogenami – odporność swoista i nieswoista.

		7. Rola małego i dużego obiegu krwi. Automatyzm i cykl pracy serca. Regulacja czynności mięśnia sercowego. Rodzaje naczyń krwionośnych. Regulacja przepływu krwi przez łożysko naczyniowe. Ciśnienie krwi i częstość skurczów serca - wielkości należne, zależności, regulacja. Podstawy elektrokardiografii. 8. Oddychanie zewnętrzne i wewnętrzne. Całkowita pojemność płuc i jej składowe. Wentylacja minutowa płuc. Regulacja oddychania. Rodzaje hipoksji. W+Ć 9. Fizjologia wysiłku fizycznego; Wydolność fizyczna; metody i wskaźniki oceny wydolności fizycznej i tolerancji wysiłkowej. Sposoby oceny intensywności wysiłku. Reakcja układu oddechowego i krążenia podczas wysiłku o stałej i narastającej intensywności. Funkcjonalne i morfologiczne zmiany adaptacyjne poszczególnych narządów i układów pod wpływem treningu fizycznego. Energetyka pracy mięśniowej. Fizjologiczne podłoże zmęczenia. Termoregulacja wysiłkowa. Wysiłek fizyczny w profilaktyce i leczeniu chorób cywilizacyjnych. Wysiłek fizyczny kobiet w ciąży o fizjologicznym przebiegu. 10. Fizjologia starzenia się, wysiłek fizyczny w procesie starzenia organizmu. Skutki bezczynności ruchowej. 11. Fizjologia bólu: Neuroanatomia układu nocycyptywnego (definicja bólu, bodźce działające na nocycceptory skórne, mięśni szkieletowych, stawowe i trzewne, mediatory bólu). Rodzaje bólu. Modelowanie impulsacji bólowej. Rola układu limbicznego w inhibicji bólu przewlekłego. Stany emocjonalne w percepcji bólu. Układy opioidowe. Uszkodzenie włókien mięśniowych (rabdomioliza), ból w czasie i po wysiłku fizycznym, adaptacja mięśni do powtarzających się wysiłków fizycznych, dysfunkcje mięśni a dolegliwości bólowe. Percepcja bólu zależnie od wieku
Patologia ogólna	FIZ_AW06 FIZ_AW07 FIZ_AW010 FIZ_AW17 FIZ_AW18 FIZ_W02 FIZ_AU03 FIZ_AU04 FIZ_AU08 FIZ_AU14 FIZ_K06	1. Podstawowe pojęcia definiujące patologię ogólną – definicja zdrowia i choroby, cechy wspólne stanów chorobowych. 2. Zagadnienia związane z chorobami nowotworowymi; zespoły paraneoplastyczne. 3. Schorzenia układu oddechowego o charakterze restrykcyjnym i obturacyjnym: astma, POChP, obturacyjny bezdech senny, mukowiscydoza, idiopatyczne włóknienie płuc, sarkoidoza, gruźlica. Choroby atopowe: atopowe zapalenie skóry, alergiczny nieżyt nosa, alergiczne zapalenie spojówek, pokrzywka. 4. Choroby układu krążenia: choroba niedokrwienna serca (dusznica bolesna), ostre zespoły wieńcowe (niestabilna dławica piersiowa, zawał mięśnia sercowego), kardiomiopatie, nadciśnienie tętnicze. 5. Choroby układu pokarmowego: refluks żołądkowo-przełykowy i choroba refluksowa przełyku, dyspepsja czynnościowa, zapalenie błony śluzowej żołądka – ostra gastropatia krwotoczna, choroba wrzodowa żołądka i dwunastnicy, nieswoiste choroby zapalne jelit – choroba Leśniowskiego i Crohna i wrzodziejące zapalenie jelita grubego (colitis ulcerosa), ostre zapalenie wyrostka robaczkowego, ostre zapalenie trzustki, ostra niewydolność wątroby, marskość wątroby.

		6. Choroby układu wydalniczego: kamica moczowa, zakażenia układu moczowego (zapalenie pęcherza moczowego, odmiedniczkowe zapalenie nerek), kłębuszkowe zapalenie nerek, cewkowo-śródmiąższowe zapalenie nerek, ostra niewydolność nerek, przewlekła choroba nerek. 7. Choroby układu nerwowego: udar mózgu (udar niedokrwieny mózgu, krwotok śródmózgowy), choroby neurodegeneracyjne (choroba Alzheimera, zespół parkinsonowski). Podsumowanie tematów.
Pierwsza pomoc przedmedyczna	FIZ_AW19 FIZ_AW18 FIZ_AU15 FIZ_K09	1. Algorytm postępowania z dorosłym pacjentem nieprzytomnym z zachowanym prawidłowym oddechem. Badanie stanu świadomości, bezprzrzedowe udrażnianie dróg oddechowych poprzez odchylenie głowy ku tyłowi – rękoczyn „czoło-bródka”, stosowanie pozycji bocznej bezpiecznej, uruchamianie „łańcucha przeżycia” 2. Algorytm postępowania z poszkodowanym ułożonym na brzuchu, pozycje ciała stosowane w pierwszej pomocy: poszkodowany z dusznością, poszkodowany z podejrzeniem OZW, poszkodowany w trakcie omdlenia, poszkodowana w zaawansowanej ciąży 3. Algorytm postępowania z poszkodowanym dorosłym w stanie zatrzymania krążenia – BLS wg wytycznych ERC2015. Ćwiczenia w oparciu o scenariusze 4. Bezpieczna defibrylacja z użyciem AED. Ćwiczenia w oparciu o scenariusze 5. Algorytm postępowania na wypadek ciała obcego w drogach oddechowych u osób dorosłych i dzieci 6. Zatrzymanie krążenia u dzieci – algorytm podstawowych zabiegów resuscytacyjnych u dzieci w różnych grupach wiekowych. Ćwiczenia scenariuszowe 7. Pierwsza pomoc w urazach – tamowanie krwawień i krwotoków, zaopatrywanie oparzeń, unieruchomienia w złamaniach i zwichnięciach Elementy kwalifikowanej pierwszej pomocy: stosowanie przyrządowych metod udrażniania dróg oddechowych – rurka UG, rurka NG; wentylacja z użyciem worka samorozprężalnego, tlenoterapia bierna – stosowanie różnego rodzaju podajników tlenu, stosowanie szyny Kramera
(Język obcy) Angielski	FIZ_W01 FIZ_BU1 FIZ_U11 FIZ_K01 FIZ_K03	1. Autoprezentacja: własny profil studenta w kontekście uczelni oraz zainteresowań, efektywne prezentowanie siebie, swoich zainteresowań i pomysłów w różnych kontekstach akademickich i zawodowych. Lektorat 2. Komunikacja we współczesnym świecie: komunikacja interpersonalna, masowa, niewerbalna, międzykulturowa; nawiązywanie oraz utrzymywanie kontaktów zawodowych; rozwijanie umiejętności komunikacyjnych w kontekście akademickim oraz zawodowym; wykorzystywanie różnych

		mediów w komunikacji; nowoczesne technologie w komunikacji. Lektorat 3. Podstawowe słownictwo z bloków tematycznych: dom, kultura, geografia, zawody, medycyna, technologia, gospodarka, wakacje, święta
Filozofia z bioetyką	FIZ_BW09 FIZ_BW18 FIZ_W03 FIZ_BU08 FIZ_U14 FIZ_K04 FIZ_K07 FIZ_W02 FIZ_W03	1. Wstęp do bioetyki (rys historyczny, definicja i podstawowe rozumienia bioetyki, problematyka bioetyki, koncepcja i kryteria). 2. Wybrane zagadnienia bioetyczne związane z pracą fizjoterapeuty. 3. Podstawowe problemy i argumenty etyczne nowych terapii i technologii biomedycznych. 4. Bioetyka a badania naukowe. 5. Jońscy filozofowie przyrody. Pitagoras i sofiści. Intelktualizm etyczny. Sokratesa. Uczniowie Sokratesa. 6. Poglądy Platona. Nauka o duszy, nauka o przyrodzie, nauka o poznaniu, nauka o miłości, etyka. Charakterystyka poglądów głoszonych przez Arystotelesa. Arystotelesa filozofia praktyczna. 7. Wstęp do filozofii kościoła. Św. Tomasz z Akwinu - znaczenie jego filozofii dla rozwoju nauki w Europie. 8. Filozofowie XIX i XX w.
Demografia i Epidemiologia	FIZ_BW13 FIZ_BW14 FIZ_W12 FIZ_W13 FIZ_U07 FIZ_K01 FIZ_K04 FIZ_K06	1. Rola epidemiologii w zdrowiu publicznym: rys historyczny, podstawowe pojęcia i definicje, ogólne zasady dochodzenia epidemiologicznego. 2. Przedmiot i zadania demografii. Źródła danych na temat stanu zdrowia populacji. Strategia badań epidemiologicznych. 3. Przedmiot i zadania demografii. Źródła danych na temat stanu zdrowia populacji. Strategia badań epidemiologicznych. 4. Planowanie badania epidemiologicznego z uwzględnieniem uwarunkowań środowiskowych. Dobór próby losowej. 5. Elementy epidemiologii chorób zakaźnych: łańcuch epidemiologiczny i sposoby ich zwalczania. Choroby cywilizacyjne. Podstawowe kategorie i zjawiska w demografii. transformacje demograficzne.
Dydaktyka w fizjoterapii	FIZ_BW08 FIZ_U13 FIZ_K06 FIZ_K08	1. Cele i zadania dydaktyki medycznej i wychowania zdrowotnego wśród pacjentów i ich rodzin. Zasady przygotowania materiałów dydaktycznych dla pacjenta w ramach autoterapii. 2. Rola dydaktyki w dziedzinie planowania procesu edukacji przyszłych fizjoterapeutów. Towarzystwa i stowarzyszenia zrzeszające fizjoterapeutów i ich związek z dydaktyką w fizjoterapii. 3. Sylwetka zawodowa nauczyciela. Czynniki warunkujące jakość nauczania i edukacji zdrowotnej. Istota nauczania problemowego. Wykorzystanie metod aktywizujących w kształceniu zawodowym oraz w edukacji zdrowotnej. 4. Zasady tworzenia programów edukacji zdrowotnej – wzory projektów. Formułowanie diagnozy i celów edukacji zdrowotnej. Warunki dobrze przeprowadzonej pogadanki. Ewaluacja w edukacji zdrowotnej.

		5. Planowanie zajęć dydaktycznych. Omówienie przykładowych konspektów i scenariuszy zajęć dydaktycznych. Warunki dobrze przeprowadzonego wykładu.
Ekonomia i systemy ochrony zdrowia	FIZ_BW15 FIZ_BW19 FIZ_BW10 FIZ_BW17 FIZ_BU06 FIZ_BU07 FIZ_K05	1. Podstawowe pojęcia ekonomii/ ekonomiki zdrowia. Definiowanie pojęć kluczowych, specyfika znaczenia i stosowania na gruncie zdrowotności publicznej. 2. Podstawowe pojęcia w dziedzinie zdrowotności publicznej i systemowej ochrony zdrowia. Definiowanie pojęć dotyczących zdrowia (zdrowie, choroba, ryzyko zdrowotne, ubezpieczenie zdrowotne, ochrona zdrowia, zdrowie populacji, opieka zdrowotna, system zdrowotny, system opieki zdrowotnej, świadczenie medyczne i świadczenie zdrowotne, promocja/prewencja, profilaktyka zdrowia etc.) w kontekście uwarunkowań ekonomicznych/ gospodarczych. 3. Podstawowe problemy ekonomii zdrowia: rynek a racjonowanie świadczeń, wybory polityki systemowej, ograniczenia ekonomiczne, podstawowe zasady gospodarki finansami publicznymi w obszarze systemu ochrony zdrowia - znaczenie regulacji prawnych, procedur formalnych i środków kontroli. 4. Główne zagadnienia podejścia systemowego do zdrowia: zdrowie indywidualne a zdrowie populacyjne, odpowiedzialność za własne zdrowie i zdrowie innych, podstawowe wskaźniki zdrowotności publicznej i ich wpływ na gospodarkę, wzajemne relacje między ekonomią i zdrowiem ekonomiczne determinanty zdrowia, zdrowie jako dobro ekonomiczne. 5. Geneza pierwszych modeli systemowych: historyczne i społeczne uwarunkowania powstania pierwszych ubezpieczeń zdrowotnych na świecie, model ubezpieczeń społecznych Bismarcka w Niemczech przełomu XIX i XX wieku, związki z sytuacją ekonomiczną i polityczną, uwarunkowania rynku pracy. Główne założenia i zasady organizacyjne wzorca niemieckiego, podstawy prawne, finansowanie, kierunki rozwoju systemu ubezpieczeń w Niemczech w czasach współczesnych. 6. Geneza modelu obywatelskiego: historyczne i społeczne uwarunkowania planu Beveridge'a w Wielkiej Brytanii- model budżetowy z połowy XX wieku, uwarunkowania historyczne i geopolityczne elżbietańskie prawo ubogich, wpływ II wojny sw. na sytuację społeczną. Główne założenia, zasady organizacyjne i komponenty NHS, specyfika rozwiązania a ustrój państwa (odrębność systemów Anglii, Walii, Irlandii i Szkocji), podstawy prawne, finansowanie, kierunki rozwoju w czasach współczesnych. 7. Analiza porównawcza systemowych rozwiązań modelowych. Przykładowe systemy ochrony zdrowia w Europie i na świecie a system ochrony zdrowia w Polsce. Zagadnienia globalizacji w sferze zdrowia: globalizacja problemów versus globalizacja rozwiązań.

		8. Podsumowanie treści wykładowych: główne cechy różnicujące, systemy wiodące/ wzorcowe, zróżnicowane modele finansowania, wspólne problemy i rola systemów ochrony zdrowia w XXI w.
Historia i współczesność w Fizjoterapii	FIZ_BW20 FIZ_U14 FIZ_K02	1. Definicja historii medycyny i historii kultury fizycznej. Starożytne koncepcje zdrowia (Chiny, Indie, Egipt, Grecja, Rzym). 2. Oświecenie w Polsce i na świecie. Działalność W. Oczko, S. Petryckiego, J. Śniadeckiego, A. Pare. Powstanie współczesnych systemów gimnastycznych w Europie. W 3. Rozwój rehabilitacji w XIX w. Powstanie szwedzkiego systemu gimnastycznego Lingów i metody mechanoterapii G. Zandera. 4 Rozwój rehabilitacji w okresie międzywojennym. Ośrodek poznański (działalność Kliniki Ortopedycznej UP i Studium WF UP; wybitne postaci: I. Wierzejewski, F. Raszeja, W. Dega, E. Piasecki). Ośrodek warszawski (A. Wojciechowski, E. Reicher, E. Lewicka). Działalność ośrodków krakowskiego i lwowskiego. 4. Czynniki wpływające na rozwój rehabilitacji po II wojnie światowej. Powstanie pierwszych ośrodków rehabilitacji w Polsce. Polska Szkoła Rehabilitacji. Działalność naukowa w zakresie rehabilitacji (PAN, Kliniki AM, Wydziału rehabilitacji AWF). 5. Rozwój rehabilitacji w poszczególnych dyscyplinach medycznych – powstawanie nowych metod specjalnych fizjoterapii. Działalność towarzystw społeczno-naukowych mających znaczenie na rozwój rehabilitacji. 6. Nowe trendy w fizjoterapii w Polsce i na świecie (rozwój technologii, specjalności, kompetencji zawodowych).
Pedagogika ogólna i specjalna	FIZ_BW06 FIZ_BW07 FIZ_W02 FIZ_BU03 FIZ_U14 FIZ_K05	1. Naukowe podstawy pedagogiki, subdyscypliny pedagogiczne. Współczesne trendy w badaniach naukowych. Specyfika i interdyscyplinarny charakter pedagogiki specjalnej i jej miejsce w systemie nauk. Systematyka i działy w pedagogice specjalnej. Pedagogiczne aspekty fizjoterapii. Proces wychowawczego rozwoju człowieka a działania fizjoterapeutyczne. Stadia doznawania niepełnosprawności a praca z pacjentem 2. Podstawowe pojęcia z zakresu pedagogiki specjalnej. Pojęcie: odchylenie od normy. Rehabilitacja, rewalidacja – kierunki, cele, struktura, dynamika, metody i zasady. 3. Psychopedagogiczne uwarunkowania skuteczności pracy fizjoterapeuty. Metody poznania pacjenta, komunikacji. Uwarunkowania procesu rehabilitacji. Podmiotowość w relacjach: pacjent z niepełnosprawnością - fizjoterapeuta 4. Społeczne i pedagogiczne mechanizmy kształtowania motywacji i postaw pacjenta. Korektura, kompensacja, usprawnianie, aktywizowanie pacjenta a metody oddziaływania wychowawczego. 5. Zagadnienie kształcenia i wychowania integracyjnego (problemy pedagogiczne i społeczne). 6. Elementy procesu nauczania-uczenia się – cele, zasady, metody, formy organizacyjne, kontrola i ocena, przyczyny niepowodzeń, postawa fizjoterapeuty

		7. Osoba z niepełnosprawnością w rodzinie. Postawy rodzicielskie a efektywność pracy fizjoterapeuty. Problemy rehabilitacji pacjenta w domu rodzinnym. Formy i metody współpracy fizjoterapeuty z rodziną. 8. Kształtowanie środowiska (społecznego i fizycznego) jako jeden z warunków efektywności pracy z pacjentem. Typologia postaw społeczeństwa wobec osób z niepełnosprawnością. 9. Uwarunkowania i mechanizmy kształtowania się tych postaw. Metody oddziaływania prowadzące do zmiany postaw. Problem barier architektonicznych.
Podstawy prawa	FIZ_BW09 FIZ_BW10 FIZ_W12 FIZ_W13 FIZ_BU11 FIZ_K04 FIZ_K09	1. Pojęcie prawa i jurysprudencji prawniczej. Związki z moralnością, etyką, metaetyką, zwyczajem i obyczajowością. Odróżnienie języka potocznego od języka prawa oraz języka prawnego. Semiotyczne konsekwencje. 2. Główne źródła prawa: naturalizm, pozytywizm, realizm prawny, hermeneutyka, fenomenologia. Prawo krajowe a prawo międzynarodowe. Rola i wpływ prawa UE na prawo krajowe. 3. Pojęcie systemu prawa. Podmiotowe i przedmiotowe kryteria metody prawniczej. Znaczenie o rola Konstytucji RP. Pojęcie i rola gałęzi prawa. Hierarchiczność systemu. 4. Przepis prawa a norma prawa. Podmiotowość w prawie. Fakty prawne i ich podział. Źródła prawa. Pojęcie i konsekwencje trójpodziału władz. Tworzenie i obowiązywanie prawa. Wykładnia prawa. 5. Podstawowe pojęcia prawa cywilnego. Zdolność prawna i zdolność do czynności prawnych. Reguły inferencyjne w prawie. 6. Podstawowe pojęcia prawa karnego. Pojęcie czynu przestępnego. Odróżnienie wykroczenia od przestępstwa. Zbrodnie i występki. Rodzaje sankcji w prawie krajowym i międzynarodowym. 7. Budowa i hierarchia administracji. Administracja zespolona i niezespolona. Organy administracyjne I ich kompetencje. 8. Prawo handlowe. Rodzaje firm, metody ich zakładania, reguły prowadzenia działalności gospodarczej. Prawa i obowiązki pracownika i pracodawcy wynikające z kodeksu pracy. Pozycja zawodowa fizjoterapeuty w prawie pozytywnym. Konsekwencje obowiązków i praw pracowniczych.
Psychologia ogólna i kliniczna	FIZ_BW01 FIZ_BW02 FIZ_W03 FIZ_BU02 FIZ_K01	1. Występowanie najważniejszych nurtów w psychologii. Rola wsparcia psychicznego w leczeniu. 2. Psychologia dziecka: rozwój więzi osobowej u małego dziecka, zespół zaburzonej więzi RAD. Zaburzenia emocjonalne u dzieci. W 3. Psychologia zdrowia jako nauka promująca zdrowe życie oraz aktywność fizyczną i odpowiednią dietę. 4. Wsparcie psychologiczne pacjenta i motywowanie go do leczenia. Rola empatii w komunikowaniu się z pacjentem. 5. Motywowanie do prozdrowotnych zachowań. Specyfika kontaktu z dzieckiem zdrowym i chorym.

Psychoterapia i komunikacja interpersonalna	FIZ_BW04 FIZ_BW03 FIZ_BW05 FIZ_W03 FIZ_BU10 FIZ_BU11 FIZ_BU12 FIZ_K01	1. Wstęp do psychoterapii i nawiązywania dobrego kontaktu z pacjentem. 2. Psychoterapia i jej rodzaje. 3. Zaburzenia psychiczne: psychozy i nerwice, ich rodzaje, mechanizmy i przyczyny powstawania. Osobowość nieprawidłowa i zaburzenia osobowości. Psychoterapia i kontakt z osobą chorą. 4. Wpływ psychiki na powstanie chorób psychosomatycznych. Osobowość typu A, jako predyktor chorób serca oraz osobowość typu C wywołująca choroby nowotworowe. Błędy jatrogenne popełniane przez personel medyczny. 5. Specyfika kontaktu w różnych podejściach psychoterapeutycznych
Socjologia ogólna i socjologia niepełnosprawności	FIZ_BW07 FIZ_BW13 FIZ_W03 FIZ_U07 FIZ_K08 FIZ_BU08 FIZ_K05	1. Człowiek jako istota społeczna, czym jest myślenie socjologiczne. Charakterystyka socjologii jako dyscypliny naukowej, jej specyfiki na tle innych nauk społecznych. 2. Interakcja społeczna, socjalizacja, osobowość, tożsamość. Socjalizacja - definicja pojęcia, typy socjalizacji, mechanizmy socjalizacji, resocjalizacja, pojęcie osobowości, osobowość w ujęciu psychologicznym, antropologicznym i socjologicznym, tożsamość - definicja pojęcia, proces kształtowania się tożsamości w toku interakcji społecznych, tożsamość społeczna jednostki, rola społeczna - definicja pojęcia, pozycja społeczna - jej typy, konflikt w roli i pomiędzy rolami. 3. Zmiana społeczno-kulturowa. Nowoczesność, postmodernizm, społeczeństwo informacyjne. Charakterystyka społeczeństwa tradycyjnego, nowoczesnego (w tym zwłaszcza masowego), ponowoczesnego. 4. Wprowadzenie do problematyki zdrowia, choroby i niepełnosprawności w ujęciu nauk społecznych. Przedstawienie założeń oraz krytyki wobec biomedycznego modelu zdrowia. Socjologiczne koncepcje zdrowia i choroby. Epidemiologia społeczna. Kulturowe i materialne czynniki zdrowia. 5. Sytuacja osób niepełnosprawnych w różnych regionach świata. Położenie społeczno-ekonomiczne osób niepełnosprawnych w Polsce. Sytuacja osób niepełnosprawnych w różnych regionach świata. 6. Indywidualny i społeczny model niepełnosprawności. Modele integracji osób z niepełnosprawnościami. Przemiany tożsamościowe osób niepełnosprawnych we współczesnym społeczeństwie. 7. Postrzeganie niepełnosprawności w różnych okresach historycznych oraz we współczesnej Polsce. Stereotypowe ujęcie niepełnosprawności. Osoby niepełnosprawne w różnych rolach społecznych: edukacja osób niepełnosprawnych osoby niepełnosprawne na rynku pracy kobiecość i macierzyństwo w kontekście niepełnosprawności. 8. Przemoc wobec osób niepełnosprawnych - domowa i instytucjonalna. Rola pracownika ochrony zdrowia w przeciwdziałaniu przemocy wobec osób z niepełnosprawnościami. Znaczenie empatii w pracy fizjoterapeuty. Zasady zachowania wobec osób z niepełnosprawnościami.

Technologia informacyjna	FIZ_BW21 FIZ_BU03 FIZ_K05 FIZ_K06	1. Wstęp do informatyki, dostępny sprzęt 2. Narzędzia i systemy informatyczne służące pracy 3. Środowisko aplikacji MS Office wraz z zasobami chmury
W-F	FIZ_BW12 FIZ_U07 F IZ_K03	Zasady bezpiecznej organizacji i przeprowadzenia ćwiczeń ruchowych - z uwzględnieniem specyfiki zajęć. Różne formy ustawienia. Rozwój zdolności motoryczno-koordynacyjnych Metodyka kształtowania gibkości i zwinności. Metodyka i doskonalenie pływania. Gry zespołowe: podstawy koszykówki. Gry zespołowe: koszykówka. Gry zespołowe: podstawy piłki siatkowej. Gry zespołowe: piłka siatkowa. Gry zespołowe: podstawy piłki ręcznej. Gry zespołowe: piłka ręczna. Gry zespołowe: podstawy piłki nożnej Gry zespołowe: piłka nożna Lekkoatletyka Przygotowanie fizyczne w treningu motorycznym Zaliczenie praktyczne i teoretyczne
Zarządzanie i marketing	FIZ_BW16 FIZ_K05 FIZ_BU12 FIZ_BU07 FIZ_BW17 FIZ_BW18 FIZ_W12	1. Modele organizacji: Model Leavitte'a, model 7 "S"; elementy organizacji; Otoczenie organizacji (organizacja służąca otoczeniu OSO) w 2. Istota, poziomy i problemy zarządzania - zarządzanie na poziomie normatywnym, strategicznym i operacyjnym. Pojęcie i elementy strategii 3. Modele biznesowe – pojęcie i elementy modelu biznesowego. Model Canvas i Lean Canvas – możliwości wykorzystania w praktyce 4. Zarządzanie rozwojem organizacji – cykl życia organizacji, etapy rozwoju organizacji a model biznesowy; wybory w obszarze źródeł finansowania, strategii i struktury 5. Zarządzanie zasobami ludzkimi. Strategia marketingowa jako strategia funkcjonalna. Marketing mix – pojęcie i elementy: produkt, cena, promocja, dystrybucja 6. Wpływ komunikacji rynkowej na zachowania konsumentów 7. Zarządzanie jakością usług medycznych
Zdrowie Publiczne	FIZ_BW11 FIZ_BW12 FIZ_BW13 FIZ_W12 FIZ_W13 FIZ_K0 FIZ_K04 FIZ_BU04 FIZ_BU05 FIZ_BU09 FIZ_U07	1. Wskazanie i omówienie podstawowych pojęć w sferze zdrowia publicznego, ich znaczenia. stosowania zarówno w obszarze ochrony zdrowia, jak i w sferze badań naukowych. 2. Geneza zdrowia publicznego jako dyscypliny naukowej, pierwsze działania ukierunkowane na zdrowie populacyjne, najistotniejsze problemy epidemiologiczne w perspektywie historycznej, identyfikacja priorytetów, celów i instrumentów zdrowia publicznego. 3. Identyfikacja najważniejszych aktualnych problemów zdrowotnych w skali populacyjnej i ich uwarunkowań a) biologicznych/ medycznych; b) społeczno-ekonomicznych/zawodowych/mieszkalnictwa; c) środowiskowych/ cywilizacyjnych/ kulturowych; d) edukacyjnych; e) w obszarze infrastruktury systemu ochrony zdrowia/ polityki zdrowotnej; f) w perspektywie potrzeb psychicznych/ intelektualnych i duchowych człowieka.

		4. Modele i strategie adekwatnej i skutecznej polityki w obszarze zdrowia populacyjnego w Polsce, w Europie i na świecie: analiza rozwiązań, przykłady dobrych praktyk i skutecznych programów ukierunkowanych na stabilizację i wzrost statusu zdrowotnego populacji. 5. Uwarunkowania systemowego podejścia do poprawy zdrowia populacji: identyfikacja i analiza kluczowych regulacji prawnych w tym obszarze, zakresu i przedmiotu regulacji, podstaw prawnych dla kluczowych działań ukierunkowanych na zdrowie publiczne (szczepienia, procedury bezpieczeństwa żywności, zasady bezpieczeństwa w środowisku pracy, etc.) 6. Rola zawodów medycznych w kontekście zdrowotności publicznej: zadania edukacyjne/ promujące zdrowy styl życia, sprawozdawcze, prewencyjne, w obszarze rehabilitacji i zapobiegania skutkom niepełnosprawności, ze szczególnym uwzględnieniem fizjoterapeutów. 7. Wybrane problemy globalne w sferze zdrowia populacyjnego: powszechne uwarunkowania i determinanty zdrowotne, najczęstsze przyczyny zachorowalności i umieralności, podstawy promocji zdrowia, profilaktyki, znaczenie podejścia wielosektorowego oraz współpracy w sferze zdrowia populacji na całym świecie. 8. Zdrowie publiczne w świetle dyrektyw UE, w szczególności praw pacjenta w ruchu transgranicznym. Podsumowanie.
Adaptowana aktywność fizyczna i sport osób z niepełnosprawnością	FIZ_CW11 FIZ_CW12 FIZ_CW13 FIZ_W11 FIZ_CU13 FIZ_CU14 FIZ_CU15 FIZ_U06 FIZ_U10 FIZ_K02	1. Adaptowana aktywność fizyczna (APA) pojęcia podstawowe (adaptacja, aktywność ruchowa, osoba niepełnosprawna, osoba ze specjalnymi potrzebami). Historia i struktury organizacyjne APA. 2. Adaptowane aktywności fizyczne dla wybranych grup osób ze specjalnymi potrzebami: osoby z niepełnosprawnością intelektualną. Adaptowane aktywności fizyczne dla wybranych grup osób ze specjalnymi potrzebami: osoby niewidome i niedowidzące 3. Zajęcia organizacyjne. Zasady organizacji i bezpieczeństwa zajęć z osobami niepełnosprawnymi. Wskazania i przeciwwskazania. Różne formy rekreacji ruchowej osób z różnego rodzaju niepełnosprawnością. 4. Metodyka zajęć aktywności adaptowane dla osób z niepełnosprawnością intelektualną, z zaburzeniami narządu wzroku i słuchu. Przykład zajęć adaptowanej aktywności. 5. Metodyka zajęć aktywności adaptowanej dla osób z niepełnosprawnością sensoryczną. Gry i zabawy ruchowe kształtujące u chorych z zaburzeniami integracji sensomotorycznej.

Balneoklimatologia i odnowa biologiczna	FIZ_CW09 FIZ_CW10 FIZ_W05 FIZ_W06 FIZ_CU11 FIZ_CU12 FIZ_K09	1. Organizacja. 2. Pojęcie rehabilitacji medycznej w kontekście leczenia uzdrowiskowego. 3. Odczyny i mechanizmy leczenia uzdrowiskowego. 4. Ogólna charakterystyka balneologii – definicja balneologii, rys historyczny, rodzaje i podstawy prawne leczenia uzdrowiskowego, wskazania i przeciwwskazania do leczenia uzdrowiskowego. 5. Subterraneaterapia i haloterapia 6. Metody hydroterapii stosowanej w uzdrowiskach. 7. Peloidoterapia – podział, skład borowin, zabiegi borowinowe, wskazania i przeciwwskazania. 8. Lecznice z wykorzystaniem wód mineralnych w uzdrowiskach. 9. Termoterapia mechanizmy (ciepło -, zimnolecznictwo). 10. Saunarium 11. Aqua aerobic 12. Aqua spinning 13. Aerosoloterapia. 14. Klimatoterapia. 15. Odnowa biologiczna - pojęcie i zastosowanie, wskazania i przeciwwskazania. 16. Podstawy promocji zdrowia, psychologii oraz dietytyki w leczeniu uzdrowiskowym.
Fizjoprofilaktyka i promocja zdrowia	FIZ_CW01 FIZ_CW03 FIZ_CW17 FIZ_CU17 FIZ_U06 FIZ_U07 FIZ_U10 FIZ_K03	1. Definicja i modele zdrowia. Biomedyczny i holistyczny model zdrowia. Mandala zdrowia. 2. Kryteria i ocena zdrowia, mierniki zdrowia. Czynniki kształtujące zdrowie. Demograficzne wskaźniki zdrowia. Idea i strategie promocji zdrowia. Promocja zdrowia a profilaktyka. Podział działań profilaktycznych. 3. Edukacja zdrowotna jako kluczowy komponent promocji zdrowia. Teorie edukacji zdrowotnej. Rola fizjoterapeuty jako edukatora zdrowia. 4. Główne zagrożenia zdrowia i problemy zdrowotne w Polsce i UE. Wybrane behawioralne uwarunkowania zdrowia. Zachowania pro- i antyzdrowotne. 5. Wpływ środowiska na zdrowie człowieka. Epidemiologia oraz etiologia i profilaktyka wybranych chorób przewlekłych (otyłość,

		cukrzyca typu 2, choroby sercowo-naczyniowe, nowotwory, osteoporoza). 6. Sposoby oceny składu ciała. Czynniki ryzyka chorób sercowo-naczyniowych i metabolicznych, kryteria diagnostyczne zespołu metabolicznego. 7. Profilaktyka wad postawy u dzieci, edukacja zdrowotna dzieci i rodziców. 8. Żywnienie a zdrowie. 9. Stres psychologiczny jako czynnik ryzyka zdrowia. Patofizjologiczne właściwości wybranych substancji psychoaktywnych. Aktywność fizyczna w promocji zdrowia i profilaktyce. 10. Sposoby doboru, oceny i monitorowania aktywności fizycznej. Założenia treningu zdrowotnego. Aktywność fizyczna seniorów. Przykładowe programy promocji zdrowia; przykładowe działania fizjoprofilaktyczne.
Fizjoterapia ogólna i propedeutyka fizjoterapii	FIZ_CW01 FIZ_CW03 FIZ_CW04 FIZ_CW05 FIZ_W09 FIZ_W11 FIZ_CU02 FIZ_U04 FIZ_K09	1. Problematyka niepełnosprawności - podstawowe pojęcia i definicje, stopnie niepełnosprawności, epidemiologia, klasyfikacja ICF. 2. Ogólna metodyka rehabilitacji i taktyka postępowania rehabilitacyjnego. 3. Fizjopatologiczne podstawy fizjoterapii - kompensacja, adaptacja, regeneracja tkanki mięśniowej, kostnej, nerwowej, zaburzenia podporowej i ruchowej funkcji szkieletu, zaburzenia czynności mięśni oraz narządów wewnętrznych. W+Ć 4. Dokumentacja pracy fizjoterapeuty. Diagnozowanie sprawności motorycznej. Problemy i ich rozwiązywanie związane z planowaniem, prowadzeniem i kontrolowaniem efektywności procesu rehabilitacji. 5. Problemy i ich rozwiązywanie związane z planowaniem, prowadzeniem i kontrolowaniem efektywności procesu rehabilitacji.
Kinezyterapia 1	FIZ_CW07 FIZ_CW08 FIZ_W06 FIZ_CU01 FIZ_CU03 FIZ_CU05 FIZ_CU06 FIZ_CU08 FIZ_CU09 FIZ_U01 FIZ_U02 FIZ_U03 FIZ_K04 FIZ_K06	1. Badanie narządu ruchu, badanie postawy, badanie przedmiotowe i podmiotowe pacjenta. Ból i sposoby jego oceny. 2. Pomiary liniowe w obrębie kręgosłupa, kończyn dolnych i kończyn górnych. Pomiary orientacyjne, pomiary obwodów kończyn górnych i dolnych 3. Sposoby pomiaru i zapisu ruchów w stawach według metody S.F.T.R. – inne metody pomiarów ruchomości stawów 4. Badanie odruchów i zaburzeń czynnościowych w obszarze: głowy, kręgosłupa, klatki piersiowej, kończyn dolnych i kończyn górnych 5. Badanie siły mięśniowej według metody Lovett’a – testowanie mięśni kończyn górnych, dolnych, tułowia, głowy, szyi i mięśni mimicznych twarzy - oraz inne metody oceny siły mięśni 6. Systematyka ćwiczeń, ćwiczenia bierne właściwe, ćwiczenia regresyjne, trakcje– technika wykonywania. Wpływ ćwiczeń na organizm. Zmiany czynnościowe ustroju w stanach bezczynności ruchowej

		7. Podział ćwiczeń czynnych, charakterystyka, technika prowadzenia, przykłady. Ćwiczenia czynne w odciążeniu – cel, wskazania przeciwwskazania, sposoby odciążania, technika ćwiczeń. Ćwiczenia czynne wolne – wskazania, przeciwwskazania, przykłady ćwiczeń. Ćwiczenia czynne z oporem – charakterystyka, sposoby wykonania. Trening siły i wytrzymałości mięśniowej. Ćwiczenia czynne w odciążeniu z oporem – charakterystyka, sposób wykonania. Ćwiczenia izometryczne – charakterystyka przykłady. Ćwiczenia samo wspomagane – charakterystyka, przykłady 8. Ćwiczenia specjalne- charakterystyka, podział. Ćwiczenia oddechowe- rodzaje ćwiczeń, technika wykonania. Ćwiczenia rozluźniające i koordynacyjne. Ćwiczenia synergistyczne- charakterystyka, przykłady 9. Systematyka ćwiczeń korekcyjnych, ćwiczenia kształtujące nawyk prawidłowej postawy, ćwiczenia ogólnie usprawniające w wybranych jednostkach chorobowych W + Lab 10. Podsumowanie semestru
Kinezyterapia 2	FIZ_CW07 FIZ_CW08 FIZ_W06 FIZ_CU01 FIZ_CU03 FIZ_CU05 FIZ_CU06 FIZ_CU08 FIZ_CU09 FIZ_CU10 FIZ_U01 FIZ_U02 FIZ_U03 FIZ_K04 FIZ_K06	1. Założenia teoretyczne i praktyczne niektórych metod terapeutycznych: Metoda Hoop, Majocha, Mc Kenzie, Schroth, Volty, Klappa, PNF, Zaleszczuka i Łęczyńskiego i inne. 2. Plan postępowania kinezyterapeutycznego, dokumentacja. Znaczenie oceny stanu pacjenta w postępowaniu kinezyterapeutycznym. Systematyka kinezyterapii. Baza techniczna, urządzenia i sprzęt 3. Testy funkcjonalne szyjnego odcinka kręgosłupa, piersiowego i lędźwiowego odcinka kręgosłupa, testy stawów krzyżowo-biodrowych, testy diagnozujące zespoły uciskowe korzeni nerwowych, testy funkcjonalne ręki, testy funkcjonalne stawu biodrowego, testy funkcjonalne stawu kolanowego, testy funkcjonalne stopy, testy funkcjonalne barku 4. Ocena chodu, chód fizjologiczny, patologiczny. Etapy nauki chodzenia, pionizacja pacjenta. Asekuracja zaopatrzenie ortopedyczne – wybrane przykłady. Najczęściej występujące bariery architektoniczne i technologiczne dla niepełnosprawnych, upadki. Rodzaje chodu o kulach. Podsumowanie semestru. 5. Technika wykonywania różnych ćwiczeń leczniczych. Prowadzenie ćwiczeń zespołowych. Wybrane zagadnienia reedukacji nerwowomięśniowej. Podstawy stosowania metod kinezyterapii. Wskazania i przeciwwskazania do wykonywania ćwiczeń leczniczych. 6. Samodzielny projekt
Kształcenie ruchowe i metodyka nauczania ruchu 1	FIZ_CW02 FIZ_CW04 FIZ_CW06 FIZ_CU04 FIZ_CU05	Podstawy metodyczne w nauczania ruchu: terminologia, konspektu. Nauczanie ruchu u osób zdrowych i z niepełnosprawnością. Dydaktyczne zasady nauczania ruchu. Systematyka ćwiczeń fizycznych.

	FIZ_CU06 FIZ_CU07 FIZ_U08 FIZ_K03	Terapia w środowisku wodnym. Metody nauczania czynności ruchowych Zajęcia na basenie: podstawy zachowania się w wodzie Zajęcia na basenie: organizacja zajęć w wodzie dla osób niepełnosprawnych Zajęcia na basenie: ćwiczeń w wodzie w postępowaniu fizjoterapeutycznym. Zajęcia na sali: znaczenie ćwiczeń porządkowo-dyscyplinujących w fizjoterapii Zajęcia na sali: rola ćwiczeń kształtujących wolnych, z przyborami, z współćwiczącym w różnych pozycji wyjściowych w treningu i terapii ruchowej. Zajęcia w plenerze: Nordic Walking jako forma treningu zdrowotnego i leczniczego.
Kształcenie ruchowe i metodyka nauczania ruchu 2	FIZ_CW02. FIZ_CW04. FIZ_CW06. FIZ_CU04 FIZ_CU05 FIZ_CU06 FIZ_CU07 FIZ_U08. FIZ_K03	Rola aktywności ruchowej w życiu człowieka zdrowego i niepełnosprawnego. Znaczenie aktywności fizycznej dla zdrowia dzieci, młodzieży i dorosłych. Wskazania i przeciwwskazania do ćwiczeń fizycznych. Zalecenia dotyczące programowania aktywności fizycznej w ontogenezie człowieka. Znaczenie i metodyka testowania sprawności fizycznej. Podstawy metodyczne nauczania ruchu osób z niepełnosprawnością intelektualną. Umiejętności ruchowe a zdolności motoryczne – omówienie podstawowych zagadnień. Metodyka kształtowania zdolności motorycznych. Edukacja i reedukacja posturalna. Podstawowe pojęcia: postawa ciała, posturo geneza, nawyk postawy, wada postawy, korekcja. Czynniki zewnętrzne wpływające na powstawanie wad postawy, możliwości oddziaływania terapeutycznego. Wykorzystanie przyborów i przyrządów w planowaniu aktywności fizycznej: ćwiczenia na ławeczkach, przy drabinkach, z użyciem hantli, gum Thera Band, drabinek koordynacyjnych, itp. Lab Bezpieczeństwo i higiena zajęć. Lab Projekt - organizacja festynu w środowisku osób z niepełnosprawnością intelektualną.
Masaż klasyczny i odnowa biologiczna	FIZ_CW07 FIZ_CW08 FIZ_CW09 FIZ_CW10 FIZ_W05 FIZ_W06 FIZ_CU08 FIZ_CU09 FIZ_CU10 FIZ_U01 FIZ_K01 FIZ_K04	1. Organizacja stanowiska pracy do wykonywania masażu. Omówienie toku zabiegu masażu, demonstracja pozycji ułożeniowych osoby masowanej oraz środków ułatwiających i wspomagających masaż. Masaż jako czynnik ułatwiający postępowanie kinezyterapeutyczne lub utrwalający efekt tego postępowania 2. Techniki masażu klasycznego. Wskazania i przeciwwskazania. Demonstracja technik masażu klasycznego, głaskania, rozcierania, ugniatania, oklepywania, wibracji, wstrząsania, 3. Techniki masażu klasycznego z uwzględnieniem różnych odmian poszczególnych technik, kierunków i intensywności prowadzenia ruchów masażu 4. Praktyczna nauka masażu poszczególnych części ciała: masaż grzbietu i części przykregostupowych. masaż karku i mięśni czworobocznych.

		5. Masaż klatki piersiowej, masaż powłok brzusznych Masaż kończyny górnej i dolnej 7. Masaż limfatyczny, segmentalny i izometryczny 8. Masaż mięśni głowy, twarzy. Masaż izometryczny, segmentalny, limfatyczny 9. Masaż w ujęciu odnowy biologicznej
Medycyna fizykalna (fizykoterapia)	FIZ_CW09 FIZ_CW10 FIZ_W05 FIZ_CU11 FIZ_CU12 FIZ_U01 FIZ_K09	1. Podstawy fizycznej biologiczne zabiegów fizykalnych z zastosowaniem fali magnetycznej, stałego i zmiennego prądu elektrycznego małej, średniej i wysokiej częstotliwości. 2. Reakcje fizjologiczne organizmu ludzkiego na zastosowanie czynników fizykalnych. 3. Metodyka wykonywania zabiegów w poszczególnych jednostkach chorobowych oraz analiza przypadków klinicznych a także wskazania i przeciwwskazania do wykonywania zabiegów. Lab 4. Wykorzystanie najnowszych osiągnięć z zakresu aparatury do medycyny fizykalnej. 5. Galwanizacja. Aparaty - wyposażenie, obsługa, bhp. Rodzaje elektrod i ich zastosowanie. Przygotowywanie skóry pacjenta do zabiegu. Galwanizacja w obrębie głowy, tułowia i kończyn - technika, bhp, dawkowanie, wskazania i przeciwwskazania. Jonoforeza. Metodyka zabiegów, leki używane do jonoforezy, wskazania i przeciwwskazania. Wykonywanie zabiegów jonoforezy wg zleceń i skierowań, w zależności od choroby 6. Prądy diadynamiczne i prądy Traeberta. Metodyka zabiegów, dawkowanie, wskazania i przeciwwskazania. Wykonywanie zabiegów z użyciem prądów diadynamicznych i z użyciem prądu Traeberta w sposób lokalny i segmentalny 7. Elektrodiagnostyka. Ocena jakościowa układu nerwowo – mięśniowego, interpretacja wyników testów. Ocena ilościowa układu nerwowo – mięśniowego: określanie reobazy, chronaksji, współczynnika i ilorazu akomodacji, wykreślanie i interpretacja krzywej i/t. 8. Elektrostymulacja mięśni zdrowych - aparatura, wyposażenie, obsługa. Metody i rodzaje stymulacji, dobór parametrów. Szczegółowa technika zabiegów. Elektrostymulacja mięśni porażonych wiotko i spastycznie oraz mięśni gładkich. Metodyka wykonywania zabiegów, dobór odpowiednich parametrów prądu w zależności od stanu układu mięśniowo- nerwowego. Wykonanie zabiegów na okolice mięśni kończyn górnych i mięśni kończyn dolnych 9. Prądy impulsowe średniej częstotliwości. Metodyka wykonywania zabiegów w obrębie różnych okolic ciała. Wykonywanie zabiegów w zależności od rodzaju choroby. 10. Impulsowe pola magnetyczne niskiej częstotliwości – magnetoterapia W + Lab 11. Pola wielkiej częstotliwości – diatermia krótkofalowa i mikrofalowa. Aparatura – wyposażenie i obsługa. Metodyka wykonywania zabiegów. Dawkowanie

Metody specjalne w fizjoterapii	FIZ_CW07 FIZ_CW08 FIZ_W06 FIZ_W07 FIZ_W09 FIZ_W10 FIZ_CU08 FIZ_CU09 FIZ_U01 FIZ_U02 FIZ_K05	1. Systematyka metod specjalnych w kinezyterapii 2. Metody reedukacji posturalnej 3. Metody reedukacji nerwowo –mięśniowej 4. Metody neurorehabilitacji 5. Metody terapii neurorozwojowej 6. Najczęściej popełniane błędy podczas terapii Wybór metod specjalnych w wybranych przypadkach 7. Wybór metod specjalnych w wybranych przypadkach 8. Zaliczenie praktyczno-teoretyczne
	FIZ_CW07 FIZ_CW08 FIZ_W06 FIZ_W07 FIZ_W09 FIZ_W10 FIZ_CU08 FIZ_CU09 FIZ_CU10 FIZ_U01 FIZ_U02 FIZ_K05	1. Analiza przypadków i terapia w wadach postawy 2. Analiza przypadków i terapia urazy i złamania 3. Analiza przypadków i terapia chorób neurologicznych w tym i udary mózgu 4. Analiza przypadków i reedukacja - chód, bieg 5. Przedstawienie metod MSI, Kinetic Control, McConnell 6. Analiza przypadków chorób kręgosłupa - Ackerman, Mulligan, FRSc 7. Projekt własny studenta.
Terapia manualna	FIZ_CW07 FIZ_CW08 FIZ_W06 FIZ_CU08 FIZ_CU09 FIZ_CU10 FIZ_U01 FIZ_U03 FIZ_U08 FIZ_K06 FIZ_K09	1. Testy czynnościowe w terapii manualnej. Badanie palpacyjne wybranych układów mięśniowego i kostnego. Zasady i techniki mobilizacji biernych na stawach kręgosłupa i stawach obwodowych 2. Diagnostyka funkcjonalna i palpacyjna kompleksu barkowo-ramiennego. Wybrane zabiegi manualne oraz planowanie terapii dla stawów kompleksu barkowo ramiennego i okolicznych tkanek miękkich 3. Diagnostyka funkcjonalna i palpacyjna stawu łokciowego, stawu nadgarstkowego i stawów ręki. Wybrane zabiegi manualne i planowanie terapii dla stawu łokciowego, stawu nadgarstkowego, stawów ręki i okolicznych tkanek miękkich. 4. Diagnostyka funkcjonalna i palpacyjna stawu kolanowego, stawu skokowego i stawów stopy. Wybrane zabiegi manualne i planowanie terapii dla stawu kolanowego, skokowego, stawów stopy i okolicznych tkanek miękkich 5. Diagnostyka funkcjonalna i palpacyjna stawu biodrowego i miednicy. Wybrane zabiegi manualne i planowanie terapii dla stawu biodrowego, stawów miednicy i okolicznych tkanek miękkich 6. Diagnostyka funkcjonalna i palpacyjna kręgosłupa 7. Wybrane procedury statyczne i dynamiczne wg metody McKenziego oraz wybrane mobilizacje wg Ackermana, Mulligana, Kaltenborna, Cyriaxa i innych 8. Wybrane techniki powięziowe wykorzystywane w terapii tkanek miękkich

		9. Podsumowanie treści Ćwiczeń. Demonstracja opanowanych technik terapeutycznych
Wyroby medyczne (protetyka i ortotyka)	FIZ_CW14 FIZ_CW15 FIZ_CW16 FIZ_W08 FIZ_CU04 FIZ_CU16 FIZ_U05 FIZ_K02 FIZ_K06	1. Klasyfikacja, podział funkcjonalny, systematyka zaopatrzenia ortopedycznego dostępnego na rynku. Aspekty prawne. 2. Ortotyka kończyny górnej i dolnej 3. Zaopatrzenie ortopedyczne tułowia 4. Pomoce pionizacyjne i lokomocyjne wykorzystywane w procesie rehabilitacji. 5. Obuwie i wkładki ortopedyczne w schorzeniach kończyn dolnych 6. Zaopatrzenie ortopedyczne u dzieci. 7. Nowoczesne pomoce pionizacyjne i lokomocyjne 8. Zaopatrzenie przeciwośluzynowe 9. Ortotyka kończyny górnej i dolnej
Kliniczne podstawy fizjoterapii w chirurgii	FIZ_DW03 FIZ_DW04 FIZ_DW10 FIZ_DU49 FIZ_U02 FIZ_U01 FIZ_K01	1. Znaczenie i rola fizjoterapii w chirurgii w tym w szczególności po zabiegach chirurgicznych. 2. Cele i zadania fizjoterapeuty w stosunku do pacjenta leczonego chirurgicznie 3. Czynniki ryzyka i powikłania po zabiegach chirurgii klinicznej 4. Przygotowanie chorego do operacji, zapobieganie oddechowym i krążeniowo-naczyniowym powikłaniom w chirurgii. 5. Czynniki ryzyka pooperacyjnych powikłań, przyczyny i rodzaje powikłań krążeniowo-oddechowych i naczyniowych. 6. Ocena czynnościowa i przygotowanie chorego do operacji. Cele i zadania fizjoterapeuty w okresie przedoperacyjnym wczesnym i późnym. 7. Metody fizjoterapii pooperacyjnej w chirurgii 8. Fizjoterapia po amputacjach kończyn. Metody zapobiegania pooperacyjnej zakrzepicy żył głębokich
Kliniczne podstawy fizjoterapii w geriatrici	FIZ_DW03 FIZ_DW04 FIZ_DW12 FIZ_DW13 FIZ_W04 FIZ_DU44 FIZ_U02 FIZ_U01 FIZ_K01	1. Fizjoterapia geriatriczna w XXI wieku 2. Zmniejszenie masy ciała u osoby starszej. Utrata zdrowia związana z wiekiem i trybem życia. Zmiana jakości życia u osoby starszej 3. Ćwiczenia i aktywność fizyczna dla osób starszych 4. Planowanie przestrzeni: adaptacja otoczenia do potrzeb osób w podeszłym wieku 5. Procesy poznawcze u osoby starszej 6. Motywacja i edukowanie pacjenta 7. Zasady opieki nad pacjentem geriatricznym 8. Osoby starsze i ich rodziny 9. Ocena pacjenta geriatricznego -wykorzystywane skale 10. Plan fizjoterapii pacjentów geriatricznych- studium przypadku
Kliniczne podstawy fizjoterapii w ginekologii i położnictwie	FIZ_DW03 FIZ_DW04 FIZ_DW11 FIZ_U02 FIZ_U01	1. Przygotowanie kobiety do porodu, znaczenie aktywności fizycznej przed i w trakcie ciąży 2. Fizjologia i patologia okresu okołoporodowego: ciąża, ciąża wielopłodowa, poród, połóg, poronienie 3. Podstawowe testy funkcjonalne w ginekologii

	FIZ_K04 FIZ_K06 FIZ_K07	4. Klimakterium: problemy 5. Prowadzenie dokumentacji medycznej na potrzeby fizjoterapii ginekologicznej 6. Choroby ginekologiczne oraz opieka nad kobietą po operacji
Kliniczne podstawy fizjoterapii w intensywnej terapii	FIZ_DW03 FIZ_DW04 FIZ_DW05 FIZ_DW15 FIZ_U03 FIZ_U01 FIZ_K07	1. Intensywna terapia, stan zagrożenia życia, monitorowanie chorych. Zasady kwalifikacji chorych na OIT 2. Intensywna terapia dzieci 3. Ból- rodzaje oraz metody postępowania 4. Niewydolność oddechowa, sztuczna wentylacja w warunkach szpitalnych i domowych- rola fizjoterapeuty 5. Możliwości fizjoterapii pacjenta na OIT oraz w warunkach domowych 6. Stan psychologiczny pacjenta i rodziny w momencie zagrożenia życia 7. Zadania i obowiązki fizjoterapeuty na OIT, możliwe zagrożenia
Kliniczne podstawy fizjoterapii w kardiologii i kardiochirurgii	FIZ_DW03 FIZ_DW04 FIZ_DW06 FIZ_U02 FIZ_U01 FIZ_K01	1. Ocena ryzyka pacjenta kardiologicznego na poszczególnym etapie przed przystąpieniem do rehabilitacji 2. Etapy rehabilitacji kardiologicznej 3. Metody terapeutyczne w rehabilitacji kardiologicznej (kinezyterapia, wybrane zagadnienia farmakologiczne, oddziaływania psychologiczne, wskazówki dietetyczne, zabiegi fizykoterapeutyczne) 4. Specyficzne problemy rehabilitacji kardiologicznej w różnych sytuacjach klinicznych 5. Metody terapeutyczne w rehabilitacji kardiologicznej (trening siłowy, trening wytrzymałościowy, adaptacja sportów na potrzeby pacjenta kardiologicznego)
Kliniczne podstawy fizjoterapii w medycynie sportowej	FIZ_DW01 FIZ_DW02 FIZ_U05 FIZ_U13 FIZ_K09	1. Podstawy postępowania w urazach sportowych. Protokoły pierwszej pomocy 2. Wpływ aktywności fizycznej na układ ruchu. Korzyści i wady. 3. Najczęstsze urazy sportowe i klasyczne formy ich rehabilitacji 4. Urazy kończyny górnej - mechanizm uszkodzenia, patofizjologia, diagnostyka i leczenie 5. Urazy kończyny dolnej - mechanizm uszkodzenia, patofizjologia, diagnostyka i leczenie 6. Urazy kręgosłupa - mechanizm uszkodzenia, patofizjologia, diagnostyka i leczenie 7. Dobór i wykorzystanie zaopatrzenia ortotycznego.
Kliniczne podstawy fizjoterapii w neurologii i neurochirurgii	FIZ_DW01 FIZ_DW02 FIZ_DW05 FIZ_DW06 FIZ_DW15 FIZ_W07 IZ_U02 FIZ_U04	1. Ocena stanu funkcjonalnego z wykorzystaniem testów i skal 2. Rehabilitacja w chorobach OUN – Parkinson, Alzheimer 3. Uszkodzenie rdzenia kręgowego -postepowanie rehabilitacyjne w zależności od wysokości uszkodzenia 4. Rehabilitacja w chorobach neurologicznych i po zabiegach neurochirurgicznych 5. Udar mózgu - rozpoznanie, leczenie zachowawcze i chirurgiczne, metody fizjoterapeutyczne i ich etapy w fizjoterapii po udarowej

	FIZ_U13 FIZ_K04 FIZ_K0	6. Urazowe uszkodzenie nerwów obwodowych 7. Stwardnienie rozsiane (SM) - patogeneza, objawy, diagnostyka, leczenie zachowawcze i fizjoterapia
Kliniczne podstawy fizjoterapii w ortopedii i traumatologii	FIZ_DW01 FIZ_DW02 FIZ_DW05 FIZ_DW06 FIZ_U01 FIZ_U04 FIZ_K06	1. Badanie ortopedyczne i diagnostyka obrazowa. Rys historyczny ortopedii i traumatologii narządu ruchu. 2. Patologia i biologia złamań kości 3. Patologia i biologia skręceń 4. Patologia i biologia zwichnięć i podwichnięć 5. Patologia i biologia urazów kręgosłupa 6. Patologia i biologia typowych urazów kończyn 7. Postępowanie ortopedyczne i metody operacyjne w przypadku konkretnych urazów 8. Postępowanie ortopedyczne i metody nieoperacyjne w przypadku konkretnych urazów 9 Podstawy medycyny sportowej - wprowadzenie
Kliniczne podstawy fizjoterapii w pediatrii i neurologii dziecięcej	FIZ_DW01 FIZ_DW02 FIZ_U01 FIZ_U04 FIZ_K01	1. Prawidłowy rozwój psychoruchowy dziecka 2. Zaburzony rozwój psychoruchowy dziecka 3. Wybrane jednostki chorobowe u dzieci 4. Diagnostyka rozwoju psychoruchowego u dzieci 5. Ogólne badanie pediatryczne 6. Postępowanie terapeutyczne w wybranych jednostkach chorobowych
Kliniczne podstawy fizjoterapii w psychiatrii	FIZ_DW03 FIZ_DW04 FIZ_DW14 FIZ_U11 FIZ_U13 FIZ_K03 FIZ_K05 FIZ_K06 FIZ_K01	1. Podstawy psychopatologii zaburzeń psychicznych. Podział objawów psychopatologicznych 2. Fizjoterapia w chorobach psychicznych 3. Metody oceny stanu psychicznego pacjenta. 4. Rehabilitacja w stanach psychosomatycznych 5. Integracja metod terapii. Rola fizjoterapii w usuwaniu niekorzystnych skutków części metod leczenia psychiatrycznego
Nazwa przedmiotu: Kliniczne podstawy fizjoterapii w pulmonologii	FIZ_DW03 FIZ_DW04 FIZ_DW09 FIZ_DW15 FIZ_DU33 FIZ_U02 FIZ_K01	1. Podstawowe wiadomości dotyczące objawów klinicznych oraz badań przedmiotowych i podmiotowych w ocenie pacjentów pulmonologicznych zakwalifikowanych do fizjoterapii 2. Rehabilitacja pulmonologiczna- cele, definicja i zastosowanie 3. Rehabilitacja chorych na POChP 4. Rehabilitacja pulmonologiczna w swoistych chorobach układu oddechowego 5. Rehabilitacja pulmonologiczna- cele, definicja i zastosowanie 6. Rehabilitacja chorych na POChP 7. Rehabilitacja pulmonologiczna w swoistych chorobach układu oddechowego
Kliniczne podstawy fizjoterapii w reumatologii	FIZ_DW01 FIZ_DU08 FIZ_U06	1. Zasady rehabilitacji w chorobach reumatycznych. Podział chorób reumatycznych

	FIZ_K06	2. Dysfunkcje stawów w przebiegu chorób reumatycznych, mechanika i patomechanika stawów, patomechanizm powstania deformacji, zasady rehabilitacji stawów 3. Uogólnione choroby tkanki łącznej 4. Zapalenia stawów z zajęciem stawów kręgosłupa (ZZSK, zespół Reitera, łuszczycowe zapalenie stawów, zapalenie stawów w przebiegu chorób jelit) - diagnostyka funkcjonalna 5. Indywidualna ocena chorego z chorobami reumatycznymi – wywiad, badanie kinezyologiczne, planowanie rehabilitacji, usprawnianie 6. Zasady rehabilitacji w chorobach reumatycznych. Podział chorób reumatycznych. Diagnostyka chorób reumatycznych. 7. Dysfunkcje stawów w przebiegu chorób reumatycznych, mechanika i patomechanika stawów, patomechanizm powstania deformacji, zasady rehabilitacji stawów. Zmiany zwyrodnieniowe kręgosłupa, stawów biodrowych i kolanowych 8. Uogólnione choroby tkanki łącznej 9. Zapalenia stawów z zajęciem stawów kręgosłupa (ZZSK, zespół Reitera, łuszczycowe zapalenie stawów, zapalenie stawów w przebiegu chorób jelit) - diagnostyka funkcjonalna
Nazwa przedmiotu: FIZJOTERAPIA KLINICZNA W DYSFUNKCJACH UKŁADU RUCHU: Fizjoterapia w neurologii i neurochirurgii	FIZ_DW01 FIZ_W02 FIZ_DW02, FIZ_DW05 FIZ_DW06 FIZ_DW15 FIZ_DU12 FIZ_DW01 FIZ_W02 FIZ_DW02 FIZ_DW05 FIZ_DW06 FIZ_DW15 FIZ_DU12 FIZ_DU16 FIZ_U03 FIZ_K01 FIZ_K05	1. Założenia teoretyczne metod fizjoterapii w rehabilitacji neurologiczne 2. Diagnostyka chorego dla potrzeb fizjoterapii neurologicznej. Ocena obrazowa, czynnościowa i funkcjonalna. 3. Fizjoterapia w wybranych jednostkach chorobowych 4. Fizjoterapia pooperacyjna w wybranych jednostkach chorobowych 5. Dokumentacja fizjoterapii w rehabilitacji neurologicznej. Interpretacja badań obrazowych oraz ich znaczenie w procesie usprawniania pacjentów. 6. Wybrane metody diagnostyki fizjoterapeutycznej; ocena chorych – interpretacja wyników, rokowanie, planowanie działań, dokumentacja procesu usprawniania. 7. Fizjoterapia na różnych etapach leczenia chorych z rozpoznąną chorobą układu nerwowego 8. Fizjoterapia pooperacyjna w wybranych jednostkach chorobowych 9. Opieka paliatywna i zadania fizjoterapii
FIZJOTERAPIA KLINICZNA W DYSFUNKCJACH UKŁADU RUCHU: Fizjoterapia w ortopedii i traumatologii i medycynie sportowej	FIZ_DW01 FIZ_DW05 FIZ_DW06 FIZ_W02 FIZ_DU03 FIZ_DU05	1. Ortopedia, traumatologia i medycyna sportowa – przedstawienie i omówienie problematyki zajęć. 2. Badanie ortopedyczne – ocena diagnostyczna pacjentów ze schorzeniami ortopedycznymi i związanymi z uprawianiem sportu. 3. Charakterystyka uszkodzeń narządu ruchu – omówienie uszkodzenia pośredniego i bezpośredniego. 4. Zmiany patologiczne w obrębie struktur stawowych i pozastawowych. 5. Podstawowe badania stosowane w ortopedii, traumatologii i medycynie sportowej.

		6. Badanie narządu ruchu: wywiad, badanie neurologiczne, testy czynnościowe. Diagnostyka obrazowa. 7. Układ ruchu – diagnostyka kliniczna i wybrane testy medyczne. 8. Zasady zapobiegania urazom sportowym – profilaktyka.
FIZJOTERAPIA KLINICZNA W DYSFUNKCJACH UKŁADU RUCHU: Fizjoterapia w reumatologii	FIZ_DW01 FIZ_DW02 FIZ_W04 FIZ_DU07 FIZ_DU08 FIZ_DU09 FIZ_DU10 FIZ_DU11 FIZ_K06	1. Zasady rehabilitacji w chorobach reumatycznych. Podział chorób reumatycznych. Diagnostyka chorób reumatycznych 2. Dysfunkcje stawów w przebiegu chorób reumatycznych, mechanika i patomechanika stawów, patomechanizm powstania deformacji, zasady rehabilitacji stawów. Zmiany zwyrodnieniowe kręgosłupa, stawów biodrowych i kolanowych. 3. Uogólnione choroby tkanki łącznej (RZS, toczeń rumieniowaty układowy, twardzina układowa, zapalenie wielo- i skórno-mięśniowe, zespół Sjogrena) - diagnostyka funkcjonalna, interpretowanie wyników badań, postępowanie usprawniające. 4. Zapalenia stawów z zajęciem stawów kręgosłupa (ZZSK, zespół Reitera, tłuszczycowe zapalenie stawów, zapalenie stawów w przebiegu chorób jelit) - diagnostyka funkcjonalna, interpretowanie wyników badań, postępowanie usprawniające 5. Indywidualna ocena chorego z chorobami reumatycznymi – wywiad, badanie kinezyologiczne, planowanie rehabilitacji, usprawnianie 6. Zaopatrzenie ortopedyczne w chorobach reumatycznych.
FIZJOTERAPIA KLINICZNA W DYSFUNKCJACH UKŁADU RUCHU: Fizjoterapia w wieku rozwojowym	FIZ_DW01 FIZ_DW02 FIZ_W04 FIZ_DU07 FIZ_DU08 FIZ_DU09 FIZ_DU10 FIZ_DU11 FIZ_K06	1. Uwarunkowania rozwoju prawidłowego, rozwój napięcia mięśniowego wg Vojty, Bobath, Petö. Poziomy integracji odruchów W + Ć 2. Analiza kontroli posturalno-motorycznej u niemowląt. Edukacja sensomotoryczna W + Ć 3 Podstawy rozwojowe usprawniania neurorozwojowego W + Ć 4. Integracja sensomotoryczna – podstawy teoretyczne. Zasady planowania terapii w zakresie zaburzeń przetwarzania sensomotorycznego W + Ć 5. Podstawy kliniczne i terapeutyczne usprawniania neurorozwojowego dzieci z wadami postawy ciała W + Ć 6. Wczesna diagnoza zaburzeń ruchowych w okresie niemowlęcym. Ocena ilościowa i jakościowa poziomu rozwoju niemowlęcia W + Ć 7. Podstawy kliniczne usprawniania neurorozwojowego dzieci z mózgowym porażeniem W + Ć 8. Omówienie różnych postaci mózgowego porażenia dziecięcego. Określenie celów i planu terapii. Demonstracja Ćwiczeń z dzieckiem W + Ć 9. Usprawnianie neurorozwojowe niemowląt i dzieci z wrodzonym lub nabytym kręcem szyi W + Ć 10. Usprawnianie neurorozwojowe niemowląt i dzieci i z uszkodzeniami splotu ramiennego W + Ć 11. Podstawy kliniczne i terapeutyczne usprawniania neurorozwojowego niemowląt i dzieci z przepukliną oponowo-rdzeniową W + Ć

		12. Podstawy kliniczne i terapeutyczne usprawniania neurorozwojowego niemowląt i dzieci chorobami nerwowo-mięśniowymi W + Ć 13. Dodatkowe środki terapeutyczne stosowane u dzieci z m.p.dz. gipsowanie, plastrowanie i bandażowanie W + Ć 14. Ćwiczenia praktyczne wybranych technik torowania i technik specjalnych
Fizjoterapia w chorobach wewnętrznych: Fizjoterapia kliniczna w chirurgii	FIZ_DW03 FIZ_DW04 FIZ_DW10 FIZ_DU04 FIZ_DU37 FIZ_DU38 FIZ_K09	1. Historia neurochirurgii i anestezjologii W + Ć 2. Zwalczanie bólu po zabiegach chirurgicznych. Rola fizjoterapii W + Ć 3. Zasady dotyczące przestrzegania procedur higienicznych w profilaktyce zakażeń. Metody fizjoterapii w chirurgii. W + Ć 4. Amputacje w chorobach naczyń obwodowych, amputacje nienaczyniowe W + Ć 5. Fizjoterapia pacjentów po amputacjach kończyn górnych i dolnych W + Ć 6. Fizjoterapia przedoperacyjna i pooperacyjna po wybranych zabiegach chirurgicznych i stanach chorobowych
Fizjoterapia w chorobach wewnętrznych: Fizjoterapia kliniczna w geriatrii	FIZ_DW03 FIZ_DW04 FIZ_DW06 FIZ_DW12 FIZ_DW13 FIZ_W04 FIZ_DU44 FIZ_DU45 FIZ_K01 FIZ_K03 FIZ_K04	Wprowadzenie do geriatrii. Główne problemy zdrowotne osób starszych w Polsce – aktualne dane i prognozy statystyczne. 1. Problemy seniorów wynikające z procesów inwolucyjnych. „Wielkie problemy geriatryczne”. W + Ć 2. Skutki starości. Fizjologia procesu starzenia się, a proces rehabilitacyjny. Specyfika i zasady postępowania fizjoterapeutycznego w geriatrii. W + Ć 3. Najczęstsze choroby geriatryczne. Diagnostyka, leczenie, rehabilitacja W + Ć 4. Trening osób starszych. Zasady programowania wysiłku fizycznego dla pacjenta geriatrycznego. Obciążenia treningowe. Zalecenia WHO dla geriatrii. Przeciwwskazania, środki ostrożności podczas rehabilitacji osób starszych. 5. Znaczenie wydolności samoobsługowej osób starszych. Testy sprawności fizycznej w geriatrii W + Ć 6. Cukrzyca i otyłość w geriatrii. Definicje, podział grup wiekowych wg WHO. Postępowanie fizjoterapeutyczne W + Ć 7. Choroba zwyrodnieniowa stawów obwodowych. Postępowanie rehabilitacyjne. Endoprotezoplastyka w wieku geriatrycznym W + Ć 8. Osteoporoza. Obraz kliniczny pacjenta. Możliwości fizjoterapeutyczne w zależności od stopnia zaawansowania choroby W + Ć 9. Zespoły bólowe kręgosłupa w geriatrii. Zwyrodnienie. Dyskopatia. Rwa kulszowa. Rwa ramienna. Objawy alarmowe. Postępowanie fizjoterapeutyczne w bólu ostrym i przewlekłym. W + Ć 10. Upadki. Czynniki ryzyka. Konsekwencje. Zaburzenia i badanie chodu w geriatrii. Sarkopenia. „Frailty syndrome”. Postępowanie fizjoterapeutyczne. Problemy wynikające z unieruchomienia. W + Ć

		11. „Frailty syndrome”. Postępowanie fizjoterapeutyczne. Problemy wynikające z unieruchomienia.
Fizjoterapia w chorobach wewnętrznych: Fizjoterapia kliniczna w ginekologii i położnictwie	FIZ_DW04 FIZ_DW11 FIZ_DU41 FIZ_DU42 FIZ_DU46 FIZ_U02 FIZ_K01 FIZ_K04 FIZ_K06	1. Podstawowe wiadomości z zakresu anatomii i fizjologii miednicy człowieka. Rola i funkcja mięśni dna miednicy z uwzględnieniem różnic wynikających z płci. W + Ć 2. Zespoły bólowe miednicy mniejszej oraz zaburzenia statyki narządu rodowego. W + Ć 3. Nietrzymanie moczu - rodzaje oraz sposoby oceny. Diagnostyka nietrzymania moczu oraz czynniki ryzyka - algorytm postępowania. W + Ć 4. Rola przepony w mechanizmie tłoczni brzusznej i profilaktyce dysfunkcji w obrębie dna miednicy. W + Ć 5. Zasady postępowania fizjoterapeutycznego w operacjach ginekologicznych z dostępu brzuszego i pochwowego, z uwzględnieniem procesu gojenia tkanek. W + Ć 6. Cięża w warunkach fizjologii i patologii. Rozejście mięśnia prostego brzucha jako powikłanie okresu połogowego. W + Ć 7. Zmiany ogólnoustrojowe u kobiet ciężarnych. Zmiany w poszczególnych trymestrach. W + Ć
Fizjoterapia w chorobach wewnętrznych: Fizjoterapia kliniczna w kardiologii i kardiologii	FIZ_DW03 FIZ_DW04 FIZ_DW06 FIZ_DU29 FIZ_DU30 FIZ_DU31 FIZ_DU32 FIZ_K04 FIZ_K06	1. Etapy rehabilitacji kardiologicznej. Ocena ryzyka pacjenta kardiologicznego na poszczególnym etapie przed przystąpieniem do rehabilitacji W + Ć 2. Interpretacja badania podmiotowego, przedmiotowego, wyników badań dodatkowych. Kwalifikacja do odpowiedniego modelu W + Ć rehabilitacji 3. Zapoznanie się z podstawowymi badaniami diagnostycznymi stosowanymi w chorobach układu krążenia (EKG, elektrokardiograficzna próba wysiłkowa, ambulatoryjne 24-godzinne monitorowanie EKG, pomiary ciśnienia tętniczego krwi, badania laboratoryjne) W + Ć 4. Metody terapeutyczne w rehabilitacji kardiologicznej (kinezyterapia, wybrane zagadnienia farmakologiczne, oddziaływania psychologiczne, wskazówki dietetyczne, zabiegi fizykoterapeutyczne W + Ć 5. Kinezyterapia, wybrane zagadnienia farmakologiczne, oddziaływania psychologiczne, wskazówki dietetyczne, zabiegi fizykoterapeutyczne W + Ć 6. Specyficzne problemy rehabilitacji kardiologicznej w różnych sytuacjach klinicznych W + Ć 7. Rehabilitacja kardiologiczna- case study
Nazwa przedmiotu: Fizjoterapia w chorobach wewnętrznych: Fizjoterapia kliniczna w onkologii i medycynie	FIZ_DW03 FIZ_DW04 FIZ_DU48 FIZ_U11 FIZ_K01 FIZ_K04	1. Medycyna paliatywna i jej cele, ogólna charakterystyka. W + Ć 2. Rehabilitacja w zapobieganiu powikłaniom i zaburzeniom czynnościowym w onkologii W + Ć 3. Rehabilitacja po leczeniu raka piersi W + Ć 4. Rehabilitacja po leczeniu nowotworów głowy i szyi W + Ć 5. Rehabilitacja po leczeniu nowotworów złośliwych przewodu pokarmowego W + Ć

paliatywnej		6. Rehabilitacja w terminalnym okresie choroby nowotworowej
Fizjoterapia w chorobach wewnętrznych: Fizjoterapia kliniczna w pediatrii	FIZ_DW01 FIZ_DW02 FIZ_DU25 FIZ_U06 FIZ_K05	1. Zapoznanie się z podstawami teoretycznymi rozwoju prenatalnego dziecka, rozwojem niemowlęcia W + Ć 2. Omówienie wybranych wad wrodzonych i nabytych leczonych metodą W + Ć 3. Mukowiscydoza- definicja, etiologia, podział kliniczny, techniki efektywnego oddychania, wysiłek fizyczny W + Ć 4. Zapoznanie z podstawami teoretycznymi dotyczącymi dziecka urodzonego przedwcześnie. W + Ć 5. Edukacja rodziny i jej rola w procesie rehabilitacji dziecka W + Ć 6. Stymulacja układu oddechowego u dzieci z mózgowym porażeniem dziecięcym. Postępowanie fizjoterapeutyczne u dzieci z chorobami płuc W + Ć 7. Fizjoterapia u dzieci po zabiegu kardiochirurgicznym W + Ć 8. Rehabilitacja: cele, metody i zadania rehabilitacji w poszczególnych etapach rehabilitacji usprawniania, studium przypadku W + Ć 9. Czynniki niekorzystnie wpływające na rozwój płodu na przykładach zespołu Downa i zespołu FAS W + Ć 10. Wskazania i przeciwwskazania do wysiłku fizycznego pacjentów pediatrycznych
Fizjoterapia w chorobach wewnętrznych: Fizjoterapia kliniczna w psychiatrii	FIZ_DW03 FIZ_DW04 FIZ_DW14 FIZ_DU47 FIZ_K01 FIZ_K04 FIZ_K06	1. Psychopatologia ogólna W + Ć 2. Rodzaje chorób psychicznych i postępowanie terapeutyczne w każdej z nich W + Ć 3. Analiza trudnych przypadków i postępowanie z pacjentem w kontekście etyczno-prawnym W + Ć 4. Cele, zastosowanie i kompleksowość postępowania rehabilitacyjnego dla pacjentów i ich rodzin
Fizjoterapia w chorobach wewnętrznych: Fizjoterapia kliniczna w pulmonologii	FIZ_DW03 FIZ_DW04 FIZ_DW15 FIZ_DU33 FIZ_DU34 FIZ_DU35 FIZ_DU36 FIZ_K06	1. Podstawowe wiadomości dotyczące objawów klinicznych oraz badań przedmiotowych i podmiotowych w ocenie pacjentów pulmonologicznych zakwalifikowanych do fizjoterapii W + Ć 2. Rehabilitacja pulmonologiczna- cele, definicja i zastosowanie. Funkcje zespołu rehabilitacji pulmonologicznej. Dokumentacja medyczna, sprzęt, nadzór, kontrola. W + Ć 3. Rehabilitacja chorych na POChP. Przygotowanie opisu przypadku. Podawanie zaleceń rehabilitacyjnych pacjentom i ich opiekunom. Prowadzenie dokumentacji 4. Fizjoterapia chorych na astmę oskrzelową- definicja i cel fizjoterapii w zależności od okresu choroby. Wczesny etap wewnątrzszpitalny i późny etap wewnątrzszpitalny W + Ć 5. Rehabilitacja pulmonologiczna w swoistych chorobach układu oddechowego
Diagnostyka funkcjonalna w chorobach wewnętrznych	FIZ_DW07 FIZ_DW08 FIZ_DW09 FIZ_DW11	1. Podstawy i znaczenie badań diagnostycznych w chorobach wewnętrznych W + Ć + Lab 2. Wykorzystanie sprzętu i aparatury w diagnostyce medycznej w chorobach wewnętrznych W + Ć + Lab

	FIZ_DW16 FIZ_DU07 FIZ_DU12 FIZ_DU28 FIZ_K09	3. Zasady diagnostyki funkcjonalnej w schorzenia narządów wewnętrznych. W + Ć + Lab 4. Testy kliniczne oraz funkcjonalne testy czynnościowe W + Ć + Lab 5. Badanie podmiotowe i przedmiotowe w kardiologii i angiologii W + Ć + Lab 6. Badanie podmiotowe i przedmiotowe w pulmonologii W + Ć + Lab 7. Badanie podmiotowe i przedmiotowe w geriatric W + Ć + Lab 8. Badanie podmiotowe i przedmiotowe w onkologii i chirurgii W + Ć + Lab 9. Dokumentacja medyczna
Diagnostyka funkcjonalna w dysfunkcjach układu ruchu	FIZ_DW16 FIZ_DW02 FIZ_DU01 FIZ_DU02 FIZ_DU03 FIZ_DU49 FIZ_K06 FIZ_K08 FIZ_K09	1. Wywiad z pacjentem - rola wywiadu w diagnozowaniu funkcjonalnym. Ból jako sygnał ostrzegawczy w organizmie człowieka. W + Ć + Lab 2. Diagnostyka funkcjonalna- badanie głowy i kręgosłupa (wszystkie odcinki) W + Ć + Lab 3. Diagnostyka funkcjonalna -badanie miednicy, stawów krzyżowo-biodrowych i kości krzyżowej W + Ć + Lab 4. Diagnostyka funkcjonalna - badanie i diagnozowanie kończyny górnej W + Ć + Lab 5. Diagnostyka funkcjonalna - badanie i diagnozowanie kończyny dolnej W + Ć + Lab 6. Badanie głowy, całego kręgosłupa, miednicy i stawów krzyżowo-biodrowych W + Ć + Lab 7. Badanie obręczy barkowej oraz całej kończyny górnej - testy funkcjonalne i dysfunkcje W + Ć + Lab 8. Badanie kończyny dolnej - testy funkcjonalne i dysfunkcje W + Ć + Lab 9. Analiza chodu - rozpoznawanie dysfunkcji spowodowanych nieprawidłowym chodem oraz umiejętność zaplanowania odpowiedniego postępowania fizjoterapeutycznego W + Ć + Lab 10. Ocena sylwetki i umiejętność rozpoznawania asymetrii w postawie W + Ć + Lab 11. Powtórzenie materiału i omówienie trudnych przypadków klinicznych
Diagnostyka funkcjonalna w wieku rozwojowym	FIZ_DW16 FIZ_W10 FIZ_DU17 FIZ_DU18 FIZ_DU19 FIZ_DU20 FIZ_DU21 FIZ_DU22 FIZ_DU23 FIZ_DU43 FIZ_U02 FIZ_K06	1. Diagnostyka noworodków wg Prehla W + Ć + Lab 2. Funkcjonalna diagnostyka neurorozwojowa w Bobath W + Ć + Lab 3. Funkcjonalna diagnostyka neurorozwojowa w Bobath W + Ć + Lab 4. Diagnostyczne skale rozwojowe i ich interpretacja w kontekście fizjoterapii stosowane w okresie niemowlęcym W + Ć + Lab 5. Diagnostyczne skale rozwojowe i ich interpretacja w kontekście fizjoterapii stosowane w okresie po niemowlęcym W + Ć + Lab 6. Diagnostyka wad postawy w okresie przedszkolnym i wczesnoszkolnym W + Ć + Lab 7. Diagnostyka funkcjonalna dziecka z przepukliną oponową rdzeniową W + Ć + Lab

		8. Diagnostyka funkcjonalna dziecka z chorobami nerwowo-mięśniowymi W + Ć + Lab 9. Diagnostyka zaburzeń integracji sensorycznej.
Planowanie rehabilitacji w chorobach wewnętrznych	FIZ_DW15 FIZ_W07 FIZ_DU13 FIZ_DU08 FIZ_DU14 FIZ_DU39 FIZ_U02 FIZ_U13	1. Programowanie rehabilitacji pacjentów paliatywnych. W + Lab + Ćw. 2. Programowanie fizjoterapii w chorobach układu krążenia W + Lab + Ćw. 3. Programowanie rehabilitacji w chorobach układu oddechowego. W + Lab + Ćw. 4. Programowanie rehabilitacji w onkologii W + Lab + Ćw. 5. Programowanie rehabilitacji w geriatrii. W + Lab + Ćw. 6. Programowanie rehabilitacji w psychiatrii W + Lab + Ćw. 7. Programowanie rehabilitacji w ginekologii i położnictwie W + Lab + Ćw. 8. Programowanie rehabilitacji po zabiegach chirurgicznych W + Lab + Ćw. 9. Projekt
Planowanie rehabilitacji w dysfunkcjach narządu ruchu	FIZ_DW15 FIZ_DU14. FIZ_DU39 FIZ_K02 FIZ_K04 FIZ_K06	1. Rola diagnostyki funkcjonalnej w planowaniu usprawniania pacjenta. W + Lab + Ćw. 2. Wykorzystanie technik fizjoterapeutycznych w dysfunkcjach stawu kolanowego W + Lab + Ćw. 3. Wykorzystanie technik fizjoterapeutycznych w stanach w uszkodzeniu stawu ramiennego W + Lab + Ćw. 4. Wykorzystanie technik fizjoterapeutycznych w dysfunkcjach kręgosłupa W + Lab + Ćw. 5. Wykorzystanie technik fizjoterapeutycznych w stanach w uszkodzeniu stawu biodrowego W + Lab + Ćw. 6. Wykorzystanie technik fizjoterapeutycznych w stanach w uszkodzeniu stawu łokciowego, nadgarstka i ręki W + Lab + Ćw. 7. Wykorzystanie technik fizjoterapeutycznych w stanach w uszkodzeniu stawu skokowego i stopy W + Lab + Ćw. 8. Wykorzystanie technik fizjoterapeutycznych w stanach po operacji złamań W + Lab + Ćw. 9. Wykorzystanie technik fizjoterapeutycznych w stanach po operacyjnym leczeniu stawów i struktur wewnątrzstawowych W + Lab + Ćw. 10. Wykorzystanie technik fizjoterapeutycznych w stanach po operacyjnym leczeniu więzadeł i mięśni W + Lab + Ćw. 11. Metody planowania rehabilitacji (harmonogram cele krótko i długoterminowe) - projekt
Planowanie rehabilitacji w wieku rozwojowym	FIZ_DW01 FIZ_DU24 FIZ_DU25 FIZ_DU38 FIZ_DU26 FIZ_DU40 FIZ_DU39 FIZ_K04	1. Badanie funkcjonalne jako element rehabilitacji w celu rozpoznania problemów organizmu. W + Lab + Ćw. 2. Badanie funkcjonalne i weryfikacja programu usprawniania. W + Lab + Ćw. 3. Metody i techniki fizjoterapeutyczne stosowane w diagnozowaniu i terapii pacjentów. W + Lab + Ćw.

	FIZ_K06 FIZ_K09	4. Dobór technik fizjoterapeutycznych i metod fizjoterapii odpowiednio do rozpoznania klinicznego, okresu choroby, stanu funkcjonalnego pacjenta. W + Lab + Ćw. 5. Dobór technik fizjoterapeutycznych i metod fizjoterapii odpowiednio do wieku pacjentów - okres noworodkowy, niemowlęcy, wczesnego dzieciństwa oraz okres przedszkolny i W + Lab + Ćw. 6. Zasady programowania procesu usprawniania oraz dostosowanie postępowania fizjoterapeutycznego do celów kompleksowej rehabilitacji dzieci i młodzieży. W + Lab + Ćw. 7. Diagnostyka różnicowa w zaburzeniach funkcjonalnych narządu ruchu wieku rozwojowego W + Lab + Ćw. 8. Dostosowanie postępowania fizjoterapeutycznego do celów kompleksowej rehabilitacji dzieci i młodzieży. W + Lab + Ćw. 9. Prowadzenie odpowiedniej dokumentacji medycznej. W + Lab + Ćw. 10. Powtórzenie materiału, trudne przypadki kliniczne W + Lab + Ćw. 11. Projekt
Metodologia badań naukowych i biostatystyka	FIZ_EW01 FIZ_EU01 FIZ_EU02 FIZ_K06	Planowanie badania naukowego. Wybór projektu badawczego. 1. Sformułowanie celu badania i pytań badawczych. 2. Analiza i dobór narzędzi pomiaru i metod diagnostycznych 3. Szukanie i zbieranie literatury dotyczącej tematu badania. Pozyskiwanie wiarygodnej informacji naukowej. 4. Organizacja pracy badawczej. 5. Zasady opracowanie dyskusji i wniosków. Stosowanie odniesień do piśmiennictwa i przypisów. 6. Dokonywanie pomiarów, rodzaje zmiennych i ich analiza statystyczna. 7. Przedstawianie danych, miary rozkładu i zmienności, badanie rzetelności pomiaru. Istotność statystyczna, rodzaje błędów.
Seminarium dyplomowe 1	FIZ_W09 FIZ_EU01 FIZ_EU03 FIZ_EU04 FIZ_K06	Omówienie procedury dyplomowania na kierunku fizjoterapia. 1. Omówienie roli opiekuna/promotora pracy w procesie powstawania pracy magisterskiej. Sem. 2. Zasady opracowywania i redagowania tekstów naukowych Sem. 3. Charakterystyka i ogólne typy badań empirycznych Sem. 4. Charakterystyka i ogólne typy badań przeglądowych Sem. 5. Konceptualizacja przedmiotu badań w fizjoterapii
Seminarium dyplomowe 2	FIZ_W09 FIZ_EU03 FIZ_EU04 FIZ_K06	1. Określenie problematyki badawczej i tematu pracy - hipotezy, pytania badawcze. Sem. 2. Zasady formułowania celów pracy Sem. 3. Koncepcja pracy – konstrukcja i plan; narzędzia i metody, w tym analiza statystyczna wyników. Sem. 4. Prezentacja badań naukowych - wytyczne. Sem. 5. Prezentacje etapowe zrealizowanych elementów prac magisterskich studentów.

Seminarium dyplomowe 3	FIZ_W09 FIZ_EU03 FIZ_EU04 FIZ_EU05 FIZ_U04 FIZ_U09 FIZ_K06 FIZ_K08	1. Treści merytoryczne uzależnione od tematu pracy Sem 2. Zasady obrony pracy i egzaminu dyplomowego Sem 3. Przygotowanie do obrony prac dyplomowej Sem 4. Prezentacje etapowe zrealizowanych elementów prac magisterskich studentów - cd.
Praktyka asystencka (nie wcześniej niż po drugim semestrze studiów)	FIZ_FW01 FIZ_FW05 FIZ_FW09 FIZ_FW11 FIZ_FU09 FIZ_FU15 FIZ_FU16 FIZ_FU17 FIZ_FU18 FIZ_K03 FIZ_K04	1. Zapoznanie się z organizacją, funkcjonowaniem placówki i przepisami bhp na stanowisku pracy Ćw. iczenia w warunkach rzeczywistych/Praktyka 2. Poznanie zasad prowadzenia dokumentacji zakładowej i indywidualnych kart pacjenta. Zakładanie i prowadzenie dokumentacji pacjenta. Ćw. iczenia w warunkach rzeczywistych/Praktyka 3. Nabycie umiejętności bezpośredniego kontaktu z pacjentami Ćw. iczenia w warunkach rzeczywistych/Praktyka 4. Obserwacja i uczestniczenie w diagnostyce funkcjonalnej, planowaniu rehabilitacji i wykonywaniu zabiegów leczniczych - Asysta Ćw. iczenia w warunkach rzeczywistych/Praktyka 5. Zapoznanie z aparaturą fizykoterapii i urządzeniami w pracowni kinezyterapii.
Wakacyjna praktyka z kinezyterapii (nie wcześniej niż po czwartym semestrze studiów)	FIZ_FW01 FIZ_FW02 FIZ_FW10 FIZ_W02 FIZ_FU01 FIZ_FU02 FIZ_FU03 FIZ_FU04 FIZ_FU07 FIZ_FU18 FIZ_U14 FIZ_K03 FIZ_K04 FIZ_K05 FIZ_K06	1. Zapoznanie się z organizacją, funkcjonowaniem placówki i przepisami bhp na stanowisku pracy Praktyka 2. Poznanie zasad prowadzenia dokumentacji zakładowej i indywidualnych kart pacjenta. Zakładanie i prowadzenie Praktyka dokumentacji pacjenta. 3. Wykonywanie zabiegów fizjoterapeutycznych - kinezyterapii Praktyka 4. Obserwacja i uczestniczenie w diagnostyce funkcjonalnej i planowaniu rehabilitacji
Podstawy zarządzania placówką medyczną	FIZ_W12 FIZ_W13 FIZ_U09 FIZ_K05	Podmiot leczniczy na rynku usług zdrowotnych; Rodzaje podmiotów wykonujących działalność leczniczą, rejestr praktyk i podmiotów leczniczych; Regulamin organizacyjny podmiotu leczniczego; Wymogi fachowe i sanitarne dla podmiotów leczniczych, wyposażenie w sprzęt i aparaturę; Standardy sanitarno-epidemiologiczne w podmiotach leczniczych; Biznes plan podmiotu leczniczego – case study.
Medycyna stylu życia	FIZ_W7 FIZ_W11 FIZ_U07	Rodzaje zachowań prozdrowotnych. Narzędzia stosowane w medycynie stylu życia. Zalecenia w programach zdrowotnych.

	FIZ_U10 FIZ_K03	Nowe trendy w zachowaniach prozdrowotnych. Wstęp do Medycyny Stylu Życia, Filar Odżywianie, Filar Aktywność Fizyczna: „Aktywność fizyczna na receptę”, Filar Unikanie Nałogów: „Wyroby tytoniowe i e-papierosy z perspektywy zdrowia publicznego”, Filar Relacje Międzyludzkie: „Dlaczego dbając o relacje inwestujesz w zdrowie, Filar Zarządzanie stresem, Filar „Higiena snu”.
Terapia zajęciowa i zdrowie w pracy	FIZ_W04 FIZ_W7 FIZ_W10 FIZ_U02 FIZ_U07	Wstęp do Fizjoterapii Zawodowej. Fizjoterapia w Chorobach zawodowych. Promocja zdrowia wspierająca. Zaburzenia mięśniowo-szkieletowe indukowane pracą. Audyt miejsca pracy w kontekście zaburzeń mięśniowo-szkieletowych. Ergonomia stanowiska pracy. Zdrowa telepraca. Zagrożenia zdrowotne wynikające z pracy biurowej. Zagrożenia zdrowotne wynikające z pracy fizycznej. Work life balans. Inkluzywność w pracy.
Aktywność ruchowa pacjentów onkologicznych	FIZ_W04 FIZ_W7 FIZ_W11 FIZ_U06 FIZ_U07	Rola i miejsce aktywności fizycznej w onkologii. Rodzaj i intensywność aktywności fizycznej zalecanej pacjentom onkologicznym. Rola regularnej aktywności fizycznej jako profilaktyka nowotworowa. Rola aktywności fizycznej przed i po leczeniu onkologicznym. Funkcjonalny model opieki onkologicznej w raku piersi wg ICF. Rola fizjoterapeuty w terapii pacjentów onkologicznych.
Podstawy diagnostyki obrazowej w fizjoterapii	FIZ_AW01 FIZ_W01 FIZ_AW02 FIZ_AW03 FIZ_DW01 FIZ_DU23 FIZ_FU02 FIZ_FU03	Rodzaje badań obrazowych, ich charakterystyka i ograniczenia w medycynie. Odmienności w diagnostyce dzieci, osób dorosłych i seniorów. Normy biomechaniczne i anatomiczne w obrazie badań RTG, TK, MRI. Patologie i anomalie anatomiczne w obrazie RTG, TK, MRI. Najczęstsze typy chorób, urazów i przeciążeń. Wybrane jednostki chorobowe w diagnostyce obrazowej. Czerwone flagi do rozpoczęcia procesu rehabilitacji.
Podstawy podologii	FIZ_AW10 FIZ_AW18 FIZ_CW04 FIZ_CW05 FIZ_CW09 FIZ_AU09	Schorzenia występujące w obrębie stóp: wrastające paznokcie, modzele i nagniotki, brodawki, pęknięcie pięt, odparzenia stóp, nadmierna potliwość stóp, nerwiak Mortona, bóle pięt, halluksy i bunionette, ostroga piętowa, stopa cukrzycowa. Ocena kliniczna kończyn dolnych i stóp. Badanie podoskopowe, funkcjonalne. Zasady pielęgnacji stóp. Procedury higieny podczas zabiegów pielęgnacyjnych stóp. Podstawy doboru wkładek korekcyjnych, wyroby medyczne wspomagające korekcję stóp. Specjalistyczne preparaty i zabiegi podologiczne wykorzystywane w pielęgnacji stóp zdrowych, chorych i zagrożonych chorobami. Refleksologia stóp – metodyka, wskazania i przeciwwskazania. Zabiegi korekcyjno- pielęgnacyjne i odciążające. Metodyka Ćwiczeń profilaktycznych i korekcyjnych kończyn dolnych. Profilaktyka chorób stóp.

Prehabilitacja	FIZ_BU04 FIZ_BU12	Pojęcie prehabilitacji oraz jej cele i zastosowanie, rodzaje interwencji specjalistycznej w prehabilitacji, zespół koordynujący procesem prehabilitacji, opis szczegółowy procedur należących do prehabilitacji oraz ich cele, wielodyscyplinarny wymiar prehabilitacji
Kinezylogia i taping	FIZ_AW15 FIZ_AW16 FIZ_W01 FIZ_W04 FIZ_AU12 FIZ_DU20 FIZ_K05 FIZ_K06	Podstawowe elementy kontrolne układu ruchu Kontrola mięśniowa postawy ciała Kontrola mięśniowa podczas lokomocji Diagnostyka w kinezylogii – testy, wnioskowanie kliniczne Przedstawienie metod diagnostyczno-terapeutycznych – Kinetic Control, Anatomy Trains, Stecco Wybrane dysfunkcje motoryczne i ich podłoże Rozwój i sprawność motoryczna człowieka Case study – destabilizacja kompleksu biodrowo-lędźwiowego, brak kontroli obręczy barkowej Zastosowanie tapingu w podstawowych dysfunkcjach ortopedycznych
Fizjoterapia w problemach uroginekologicznych	FIZ_W09 FIZ_W10 FIZ_U01 FIZ_U02 FIZ_U03 FIZ_U08 FIZ_K04 FIZ_K05	Anatomia oraz fizjologia miednicy i jej struktur Zmiany w organizmie kobiety podczas ciąży, poród naturalny vs cesarskie cięcie dysfunkcje uroginekologiczne: nietrzymanie moczu, stolca, obniżenia narządów miednicy mniejszej nauka aktywacji mięśni dna miednicy: nauka skurczów fazowych oraz tonicznych mięśni dna miednicy; nauka pracy z oddechem; nauka prawidłowych pozycji: w staniu, siedzeniu, chodzeniu, bieganiu, nauka właściwej pozycji podczas mikcji i defekacji; nauka właściwej pozycji podczas podnoszenia ciężarów, kaszlu, kichania Terapia manualna uroginekologiczna u mężczyzn Terapia manualna uroginekologiczna po zabiegach chirurgicznych
Masaż specjalny (sportowy) /	FIZ_AW03 FIZ_CW07 FIZ_CW08 FIZ_AU14 FIZ_CU08 FIZ_CU09 FIZ_K01 FIZ_K04 FIZ_K06	Fizjologia i anatomia powięzi. Masaż powięziowy. Wprowadzenie do metody Masażu Tkanek Głębokich (MTG) Wprowadzenie do metody masażu narzędziowego Wprowadzenie do metody masażu sportowego Wprowadzenie do metody masażu bańką chińską
Manualne techniki modelowania twarzy	FIZ_CU08 FIZ_CU09 FIZ_CU10 FIZ_U03 FIZ_W05	Mechanizmy starzenia się skóry Czym jest biologiczne modelowanie i odmładzanie twarzy. Wpływ czynników zewnętrznych na stan skóry klienta Naturalne metody odmładzania i stymulacji twarzy z zastosowaniem najnowszych osiągnięć z dziedziny kosmetologii Face fitness Unikalne terapie twarzy oparte na technikach manualnych Kinesiotaping estetyczny
Manualne techniki modelowania twarzy	FIZ_CU08 FIZ_CU09 FIZ_CU10	Mechanizmy starzenia się skóry. Czym jest biologiczne modelowanie i odmładzanie twarzy. Wpływ czynników zewnętrznych na stan skóry klienta.

	FIZ_U03 FIZ_W05	Naturalne metody odmładzania i stymulacji twarzy z zastosowaniem najnowszych osiągnięć z dziedziny kosmetologii. Face fitness. Unikalne terapie twarzy oparte na technikach manualnych. Kinesiotaping estetyczny.
Fizjoterapia w Geriatrii	FIZ_AU12 FIZ_AU13 FIZ_BU09 FIZ_U07 FIZ_U10 FIZ_AW16 FIZ_W01 FIZ_W04 FIZ_W05 FIZ_W11	Zalecenia aktywności fizycznej u osób starszych. Próby i testy wytrzymałościowe i wydolnościowe adekwatne dla osób starszych. Najczęstsze choroby współwystępujące w wieku senioralnym. Proces starzenia się organizmu. Kształtowanie umiejętności poprawnego wykonywania czynności dnia codziennego. Profilaktyka upadków u osób starszych. Fizjoterapia w geriatrii bariery i potrzeby. Promocja zachowań prozdrowotnych. Projekt.
Podstawy przygotowania motorycznego	FIZ_DW16 FIZ_DW02 FIZ_DU02 FIZ_DU03 FIZ_K06 FIZ_K09	Podstawa założenia koncepcji Kinetic Control. Pojęcie niekontrolowanego ruchu. Ocena i reedukacja niekontrolowanego ruchu w kompleksach: lędźwiowo-miednicznym, barkowym, biodrowym.
Anty-aging: dieta i styl życia	FIZ_AU13 FIZ_BU09 FIZ_U07 FIZ_U10 FIZ_AW16 FIZ_W01 FIZ_W04 FIZ_W05 FIZ_W11	Fizjologiczne i biologiczne aspekty starzenia się organizmu. Znaczenie diety w prewencji i terapii procesów starzenia. Rola aktywności fizycznej w zachowaniu młodości organizmu. Nowoczesne suplementy diety i ich skuteczność w procesach anty-aging. Styl życia wspierający zdrowie i spowalniający starzenie. Techniki relaksacyjne i ich wpływ na zdrowie psychiczne i fizyczne.
Terapia manualna w ostrej fazie dyskopatii	FIZ_CW04 FIZ_CW05 FIZ_CW07 FIZ_W07 FIZ_U01 FIZ_U03 FIZ_U08 FIZ_K06 FIZ_K09	Anatomiczne, fizjologiczne i biomechaniczne podstawy dyskopatii Mechanika pracy kręgosłupa, patofizjologia przeciążeń tkanek miękkich. Neuromobilizacje i terapia powięziowa. Mobilizacje i oscylacje. Ćwiczenia i pozycje ułożeniowe w każdym etapie dyskopatii. Zasady BHP u pacjenta dyskopatycznego w fazie ostrej. Fizykoterapia w dyskopatii. Mowa ciała pacjenta i opis bólu, test funkcjonalne różnicujące.
Żywnienie i Suplementacja w Sporcie /	FIZ_AW09 FIZ_AW11 FIZ_U13 FIZ_BU08 FIZ_BU11 FIZ_CU17 FIZ_K06	Stosowanie suplementów diety w sporcie (Granice sprawności fizycznej. Środki wspomagające w sporcie. Wspomaganie farmakologiczne. Rola fizjologiczna i psychologiczna suplementów diety w sporcie). Dozwolone i niedozwolone wspomaganie farmakologiczne w sporcie. (Wykazanie różnic pomiędzy fizjologicznym wspomaganie zdolności wysiłkowych człowieka a interwencją farmakologiczną w zdrowym organizmie).

		Historia dopingu. (Stosowanie środków dopingujących w starożytności, w okresie wojen i podczas wielkich imprez sportowych). Lista zakazanych substancji i metod w sporcie (rola Światowej Agencji Antydopingowej. Środki anaboliczne, hormony i substancje pokrewne, beta-2 agoniści, antyestrogeny, diuretyki, stymulany, narkotyki, alkohol, beta blok ery, glikokortykoidy). Nieświadome użycie środków dopingujących (zanieczyszczenie odżywek substancjami zabronionymi w sporcie). Zdrowotne skutki stosowania dopingu (mechanizmy działania, uzależnienia i skutki zdrowotne stosowania środków narkotycznych w sporcie). Planowanie suplementacji dostosowanej do diety oraz rodzaju aktywności fizycznej osoby aktywnej. Podstawy żywienia w sporcie, okresy treningowe u zawodników i ich zapotrzebowania. Podstawowe badania krwi w diagnostyce niedoborów u sportowców.
Kompleksowa terapia limfatyczna	FIZ_W10 FIZ_AW10	Rola fizjoterapii w leczeniu obrzęku. Kompleksowa terapia udrażniająca. Podstawy Manualnego drenażu limfatycznego. Kompresoterapia I i II fazy, kompresja pneumatyczna, kinesio-tape w obrzęku, kinezyterapia pacjenta z obrzękiem.
Fizjoterapia dentystyczna	FIZ_W07 FIZ_W09 FIZ_W10 FIZ_U01 FIZ_U02 FIZ_U03 FIZ_U08 FIZ_K04 FIZ_K05	Anatomiczne, fizjologiczne i biomechaniczne podstawy w terapii stawów skroniowo-żuchwowych. Zasady postępowania diagnostycznego, przyczyny napięć i bólów w obrębie głowy i szczęki. Biomechanika – prawidłowa praca żuchwy i języka. Bezpośrednie leczenie układu ruchu narządu żucia. Pośrednie leczenie układu ruchu narządu żucia. Ćwiczenia torujące prawidłowy układ ruchów narządu żucia.
Fizjoterapia w klubie sportowym	FIZ_FW02 FIZ_W01 FIZ_W06 FIZ_FW01 FIZ_U01 FIZ_U04 FIZ_K01 FIZ_K04 FIZ_K06	Wprowadzenie – poznanie zakresu obowiązków fizjoterapeuty w klubie sportowym. Zabiegi z zakresu fizykoterapii pomocne w pracy w klubie sportowym. Zabiegi z zakresu hydroterapii i balneologii pomocne w pracy w klubie sportowym. Kinezyterapia w klubie sportowym. Terapia manualna w klubie sportowym. Fizjoterapia interwencyjna podczas meczu. Planowanie procesu usprawniania sportowców, case study. Współpraca fizjoterapeuty z trenerem, dietetykiem i lekarzem medycyny sportowej.
Nieinwazyjne metody odmładzania	FIZ_AU13 FIZ_BU09 FIZ_U07 FIZ_U10 FIZ_AW16 FIZ_W01 FIZ_W04 FIZ_W05 FIZ_W11	Wpływ czynników zewnętrznych na stan skóry. Naturalne metody odmładzania i stymulacji twarzy z zastosowaniem najnowszych osiągnięć z dziedziny kosmetologii. Biologia i genetyka starzenia się, wpływ czynników zewnętrznych na proces starzenia się. Znaczenie Diet i Suplementów, (post przerywany). Farmakologiczne Interwencje. Znaczenie Stylu Życia. Znaczenie Ćwiczeń Fizycznych.

		Rola snu oraz stresu na zdrowie. Nowoczesne Technologie w Walce ze Starzeniem. Styl życia a zdrowie.
Fizjoterapia w problemach psychosomatycznych	FIZ_W10 FIZ_U11 FIZ_K01	Założenia Fizjoterapii psychosomatycznej, stres i jego wpływa na nasze ciało, dolegliwości somatyczne, wpływ przewlekłego bólu na ciało, ból niewiadomego pochodzenia, fibromialgia i nadruchomość stawowa, Ciało i umysł jako nierozłączny duet, elementy terapii cranio-sakralnej, elementy osteopatii, relaksacja i nauka prawidłowego oddechu.
Trening medyczny	FIZ_DW16 FIZ_DW02 FIZ_DU02 FIZ_DU03 FIZ_K06 FIZ_K09	Czym jest trening medyczny. Przyczyny powstawania kontuzji u ludzi w różnym wieku, Reedukacja oddechu. Stabilność, sztywność i pozycja neutralna kręgosłupa Interpretacja dolegliwości bólowych (kiedy można trenować, a kiedy ból jest niebezpieczny). Zasady doboru Ćw.iczeń profilaktycznych – asymetrie, dysbalans mięśniowy, taśmy mięśniowo-powięziowe, wzorce ruchowe, celowość Ćw.iczeń, praca ekscentryczna, Stabilność vs Mobilność.
Podstawy kosmetologii i medycyny estetycznej	FIZ_AU13 FIZ_BU09 FIZ_U10 FIZ_AW16 FIZ_W01 FIZ_W05 FIZ_W11	Szczegółowa budowa i funkcje skóry, Keratynizacja naskórka. Produkcja, skład i funkcje naturalnego czynnika nawilżającego (NMF) i lipidów cementu międzykomórkowego, TEWL oraz czynniki wpływające na ilość traconej przez naskórek wody. Parametry wpływające na szybkość migracji wody przez naskórek, Rodzaje cery, charakterystyka, zasady jej pielęgnacji, różnicowanie rodzajów skóry, Wpływ czynników zewnętrznych i wewnętrznych na skórę, Podstawowe wykwity skóry oraz postępowanie kosmetyczne. Zastosowanie preparatów kosmetycznych w przypadku różnych typów cery, Zabiegi wykonywane w obrębie ciała w celu poprawy estetyki skóry i sylwetki, Lasery i ich zastosowanie. Zastosowanie wypełniaczy, toksyny botulinowej i innych metod z zakresu medycyny estetycznej. Urządzenia medyczne w kosmetologii i medycynie estetycznej.
Podstawy zarządzania placówką medyczną	FIZ_W10 FIZ_BW10 FIZ_BW12 FIZ_BW15 FIZ_BU04 FIZ_BU06 FIZ_BU07 FIZ_BU12 FIZ_K02	Uwarunkowania zarządzania zasobami ludzkimi w systemie zdrowotnym i specyfika kadr medycznych jako zasobów rynku pracy. Aktualne problemy dotyczące kadr medycznych na rynku polskim, europejskim i globalnym. Systemy wynagrodzeń i bodźców materialnych w sektorze zdrowotnym. Regulacje prawa polskiego i europejskiego w zakresie rynku pracy sektora zdrowotnego. Planowanie zasobów ludzkich w ochronie zdrowia oraz migracje pracowników medycznych i jej uwarunkowania. Zarządzanie czasem/organizacja czasu pracy. Menedżer ochrony zdrowia – specyfika pracy i wymagane kompetencje. Rodzaje i przykłady programów zdrowotnych, specyfika przedsięwzięć zdrowotnych.

		Programy zdrowotne – określenie, miejsce i rola programów w ochronie zdrowia.
Nowoczesny fizjoterapeuta w procesie budowania marki	FIZ_BW10 FIZ_BW12 FIZ_BW19 FIZ_BW21 FIZ_U07 FIZ_U09 FIZ_U12 FIZ_K02 FIZ_K05 FIZ_K06 FIZ_K08	Typy i zasady marketingu, podstawy prawne dotyczące fizjoterapeutów, case study. Sposoby partyzanckiej promocji w zawodzie fizjoterapeuty Social media w procesie kreowania marki (Instagram, Tik Tok, Facebook, Google). Wirtualna wizytówka w portalach branżowych i Google. Zdjęcia, filmy i obróbka graficzna. Formy pozyskania dofinansowań na rozwój własnej firmy. Projekt.
Terapia blizn	FIZ_U07 FIZ_AW10 FIZ_AW11	Skóra i powięź, Gojenie się ran i blizn, rodzaje ran i blizn (Oparzenia, mastektomia i inne blizny pourazowe), Czynniki wpływające na gojenie się ran, badanie i fizjoterapia blizn, edukacja pacjenta w autoterapii blizn.

IV. PRZYPORZĄDKOWANIE KIERUNKU STUDIÓW DO DYSYCYPLIN NAUKOWYCH

L.p.	Dyscypliny naukowe	% PUNKTÓW ECTS
1.	Nauki o zdrowiu (dyscyplina wiodąca)	72%
2.	Nauki medyczne	14%
3.	Nauki o kulturze fizycznej	5%
4.	Nauki humanistyczne i społeczne	9%
	Razem	100%

V. PODSTAWOWE WSKAŹNIKI ECTS OKREŚLONE DLA PROGRAMU STUDIÓW

Nazwa wskaźnika	Liczba punktów ECTS/Liczba godzin
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	STUDIA STACJONARNE 208
	STUDIA NIESTACJONARNE 208
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom kształtującym umiejętności praktyczne	216,1
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych - w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne	28 (9%)
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom do wyboru	108 (31%)
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana praktykom zawodowym/zajęciom praktycznym	58
Wymiar zajęć z wychowania fizycznego	Stac 60h/ Nstac 0h

VI. WYMIAR, ZASADY I FORMY ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH

Wymiar: 1560 godzin praktyk zawodowych.

Student wyznaczoną liczbę godzin (w sumie) musi odbyć do końca trybu kształcenia.

Student ma możliwość zorganizowania praktyki indywidualnie bądź z pomocą Biura Obsługi Studenta.

Student udający się na odbycie praktyk zawodowych, powinien wypełnić oświadczenie wstępne, na podstawie którego tworzona jest umowa oraz skierowanie (dla pracodawcy) jak również zaświadczenie o odbytej praktyce, program praktyk, karta czasu pracy praktykanta oraz efekty uczenia się. Po zakończonych praktykach student dostarcza całą dokumentację na uczelnię, gdzie jest ona opiniowana przez Opiekuna praktyk zawodowych.

VII. SPOSOBY WERYFIKACJI I OCENY EFEKTÓW UCZENIA SIĘ OSIĄGANÝCH PRZEZ STUDENTA W TRAKCIE CAŁEGO CYKLU KSZTAŁCENIA DLA DANEGO KIERUNKU STUDIÓW

Metoda weryfikacji/Obszary	Wiedza	Umiejętności	Kompetencje społeczne
Test, kolokwium	X	X	
Egzamin pisemny	X	X	
Egzamin ustny	X	X	
Projekt	X	X	X
Referat	X	X	
Prezentacja	X	X	X
Esej	X	X	X
Wypowiedź ustna indywidualna	X	X	
Uczestnictwo w dyskusji		X	X
Studium przypadku (case study)	X	X	
Raport, sprawozdanie z zadania terenowego	X	X	
Zadania praktyczne		X	X
Samodzielne rozwiązywanie zadań		X	
Aktywny udział w zajęciach		X	X
Obserwacja studentów przez nauczyciela akademickiego			X
Praca dyplomowa	X	X	X
Praca magisterska	X	X	

Formy i metody prowadzenia zajęć oraz kryteria oceny i jej składowe dla poszczególnych zajęć określa karta przedmiotu.