

Wydział/Instytut: Wydział Nauk o Zdrowiu i Kulturze Fizycznej
kierunek studiów: Fizjoterapia
dyscyplina wiodąca: Nauki o Kulturze Fizycznej
profil kształcenia: praktyczny
poziom kształcenia: jednolite studia magisterskie
numer uchwały Senatu*30/2024/2025 z dnia 25 marca 2025

Lp.	Zajęcia	Kierunkowe efekty uczenia się	Treści programowe	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się
BIOMEDYCZNE PODSTAWY FIZJOTERAPII A				
1	Anatomia prawidłowa	O_W01 K_AW01 K_AW03 K_AW05 K_AW08 K_AU01	Budowa komórki człowieka. Budowa i rodzaje tkanek człowieka. Zmiany rozwojowe budowy człowieka Układ ruchu – układ kostny, stawy, mięśnie Narządy pomocnicze układu ruchu. Układ nerwowy – budowa i funkcja tkanki nerwowej. Drogi układu nerwowego – Narządy zmysłów. Układ sercowo-naczyniowy – układ krwionośny i chłonny. Budowa układu oddechowego. Układ wewnętrzwydzielniczy Układ trawienny – budowa przewodu pokarmowego, gruczoły układu trawiennego. Układ moczowo-płciowy . Budowa i funkcje skóry.	Kolokwia. Egzamin.
2	Anatomia palpacyjna z elementami oceny badań obrazowych	O_W01 K_AW01 K_AW02 K_AW03 K_AW10 K_AU02 K_AU08	Osteologia, miologia, nerwy lokalizowane palpacyjnie. Metody obrazowania, analiza stanu fizjologicznego i patologicznego	Kolokwium.
3	Biochemia	O_W01 K_AW04 K_AW06 K_AW07 K_AU03 K_EU04 K_FU12 K_FU13 K_K05 K_K06	Struktura i funkcja aminokwasów i białek. Reakcje charakterystyczne aminokwasów i białek Metody oczyszczania i wizualizacji białek Właściwości enzymów Struktura i funkcja węglowodanów Budowa i funkcja lipidów Mitochondria i ich budowa. Łańcuch oddechowy.	Kolokwium z treści teoretycznych. Egzamin.
4	Biofizyka	O_W04 K_AW04 K_AW12	Prawa fizyki i ich zastosowanie do opisu funkcjonowania narządów. Współczesne metody diagnostyczne i terapeutyczne w medycynie i w biologii Podstawy elektrofizjologii komórkowej, Transport aktywny, Wpływ zewnętrznych czynników fizycznych na funkcjonowanie organizmu człowieka.	Kolokwium z treści teoretycznych.
5	Biologia medyczna	O_W01 K_AW04 K_AW05 K_AU08	Techniki i metody badawczych stosowanych w biologii komórki. Budowa i funkcjonowanie poszczególnych kompartmentów komórkowych. Elementy rozwoju zarodkowego, powstawanie gamet. Zapłodnienie i etapy kształtowania się płodu Wpływ czynników fizycznych na rozwijający się płód. Mechanizmy i konsekwencje relacji organizm - środowisko. Choroby cywilizacyjne – aktualny stan wiedzy, metody diagnostyczne, perspektywy	Karty pracy z zajęć praktycznych. Egzamin.

			terapeutyczne.	
6	Genetyka	O_W01 K_AW20 K_AW21 K_AU11	Podstawowe pojęcia z zakresu genetyki Typy dziedziczenia się cech Zmienność i jej źródła Budowa DNA i procesy jakim podlega: Sprzężenie genetyczne i crossing-over. Elementy genetyki molekularnej, badania GWAS, badania ekspresji genów. Geny markerowe Wpływ aktywności ruchowej na ekspresję genów.	Kolokwia praktyczne i teoretyczne.
7	Biomechanika z el. ergonomii	O_W04 K_AW12 K_AW13 K_AW14 K_AW15 K_AW16 K_AU09 K_AU10 K_AU11 K_AU12	Biomechaniczna analiza budowy i funkcji głównych stawów oraz kręgosłupa. Właściwości mechaniczne narządu ruchu. Wyznaczanie charakterystyki mocy mechanicznej. Stabilność postawy ciała. Analiza chodu. Nowoczesne kierunki rozwoju biomechaniki i bioinżynierii medycznej. Ergonomiczna ocena i dobór stanowisk pracy. Badanie Ergonomia pracy fizjoterapeuty. Ergonomia a profilaktyka.	Zaliczenie praktyczne. Egzamin.
8	Farmakologia w fizjoterapii	O_W02 K_AW11 K_AU07	Podstawowe pojęcia związane z lekami. Losy leku w organizmie. Molekularne i komórkowe mechanizmy działania leków. Działanie farmakologiczne, działania niepożądane, interakcje leków, nadużywanie leków. Interakcje między lekami a składnikami pokarmowymi. Stosowanie leków w różnych jednostkach chorobowych.	Projekt. Kolokwium.
9	Fizjologia ogólna	O_W01 K_AW05 K_AW06 K_AW07 K_AW08 K_AU04 K_AU05	Rola i funkcje czynności komórek nerwowych i mięśniowych, Wiadomości z zakresu czucia i ruchu, Metody, środki, formy kontroli środowiska zewnętrznego, Rola i funkcje układu krążenia, Rola i funkcje układu oddechowego, Rola i funkcje układu trawiennego, Rola i funkcje Płynów ustrojowych i czynności nerek, Rola i funkcje układu rozrodczego.	Karty pracy z poszczególnych ćwiczeń. Egzamin.
10	Fizjologia wysiłku fizycznego i diagnostyka fizjologiczna	O_W01 O_U02 K_AW07 K_AW09 K_AW10 K_AU03 K_AU04 K_AU06 K_AU08 K_AU13	Wysiłek fizyczny i fizjologiczna klasyfikacja wysiłków fizycznych. Źródła energii do pracy mięśniowej o różnej intensywności i czasie trwania. Zmiany przystosowawcze w układzie krążenia. Zmiany przystosowawcze w układzie oddechowym. Regulacja nerwowa i hormonalna podczas wysiłków fizycznych. Bilans energetyczny i jego składowe oraz konsekwencje jego niezrównoważenia. Bilans wodno-elektrolitowy oraz jego regulacja. Możliwości wysiłkowe a odwodnienie. Wysiłkowe zdolności przystosowawcze organizmu a wiek i płeć.	Prace programowe. Kolokwium. Egzamin.
11	Patologia ogólna	O_W01 O_W02 K_AW01 K_AW02 K_AW10 K_AW17 K_AW18 K_AU08 K_AU11	Podstawowe pojęcia dotyczące patologii Patologia zapaleń i nowotworów. Patologia w poszczególnych układach ciała człowieka : układu oddechowego, układu krążenia, układu pokarmowego i układu wydalniczego. Patofizjologia ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego. Zaburzenia funkcji gruczołów wydzielania wewnętrznego.	Kolokwium praktyczne i kolokwium treści teoretycznych.
12	Pierwsza pomoc przedmedyczna	O_W01 K_AW19 K_AU15	Rola i funkcje zasad udzielania pierwszej pomocy Znaczenie podstaw prawnych udzielania	Zaliczenie praktyczne. Egzamin.

		K_K09	pierwszej pomocy w Polsce Znaczenie i przeciwdziałanie nagłemu zatrzymaniu krążenia i RKO Stany zagrożenia życia wynikające z przyczyn zewnętrznych Metody, środki, formy postępowania w wybranych stanach zagrożenia	
NAUKI OGÓLNE B				
13	Filozofia i Bioetyka	O_W03 O_W13 O_K04 K_BW09 K_BW18 K_BU08 K_K04	Etyka filozoficzna Etyczny a prawny charakter stosunków międzyludzkich. Etyka ogólna a etyka szczegółowa i etyka zawodowa. Dylematy moralne współczesnej medycyny. Problemy etyczne związane z rozwojem nauk biologicznych. Specyfika i główne problemy współczesnej bioetyki. Etyczne aspekty ekologii.	Udział w dyskusji. Kolokwium z treści teoretycznych.
14	Demografia i epidemiologia	O_W03 K_BW13 K_BW14	Analiza demograficzna – metody, parametry trwania życia. Czynniki ryzyka i następstwa głównych chorób cywilizacyjnych, przyczynowość chorób. Rola badań epidemiologicznych w profilaktyce chorób zakaźnych. Strategie badań epidemiologicznych Podstawy epidemiologii wybranych chorób cywilizacyjnych. Zasady i znaczenie nadzoru epidemiologicznego. Epidemiologia zakażeń szpitalnych.	Kolokwium z treści teoretycznych.
15	Dydaktyka w fizjoterapii z elementami dokumentacji fizjoterapeutycznej	O_W03 K_BW08 K_BW09 K_BU04	Teoria kształcenia procesu dydaktycznego. Podstawowe pojęcia z zakresu dydaktyki. Elementy osobowe i pozaosobowe. Postawa pedagogiczna fizjoterapeuty. Cele kształcenia ogólnego i zawodowego. Samokształcenie fizjoterapeuty. Charakterystyka metod kształcenia dla potrzeb fizjoterapii. Kryteria doboru metod. Formy organizacyjne zajęć. Wypalenie zawodowe fizjoterapeuty.	Zaliczenie praktyczne. Kolokwium z treści teoretycznych.
16	Podstawy ekonomii z elementami zarządzania i marketingu w ochronie zdrowia	O_W12 K_BW12 K_BW15 K_BW16 K_BW18 K_BW19 K_BW21 K_BU04 K_BU06 K_BU07	Podstawowe pojęcia ekonomiczne: potrzeby, dobra, rzadkość zasobów, wybór ekonomiczny Podstawowe mechanizmy rynkowe: popyt, podaż, cena Typy rynków i ich znaczenie w ochronie zdrowia Rola państwa w gospodarce i systemie ochrony zdrowia Podstawy zarządzania w sektorze ochrony zdrowia Struktury organizacyjne placówek medycznych Proces podejmowania decyzji menedżerskich w ochronie zdrowia Specyfika marketingu usług zdrowotnych Komunikacja z pacjentem i budowanie relacji	Praca pisemna. Kolokwium z treści teoretycznych.
17	Historia fizjoterapii	O_W03 K_BW20	Rehabilitacja i kultura fizyczna w starożytności. Rehabilitacja i kultura fizyczna w średniowiecznej Europie. Rehabilitacja i kultura fizyczna w renesansie. Rehabilitacja i kultura fizyczna w oświeceniu. Rehabilitacja i kultura fizyczna w XIX wieku. Rehabilitacja i kultura fizyczna w XX wieku. Rozwój rehabilitacji w Polsce (polska szkoła rehabilitacji). Organizacje i stowarzyszenia fizjoterapeutyczne w Polsce i na świecie.	Kolokwium z treści teoretycznych.
18	Język obcy specjalistyczny	O_U09 K_BU01	Fizjoterapia i jej główne gałęzie. W gabinecie zabiegowym.	Prezentacja, tłumaczenie tekstu

		K_K05	Fizjoterapia - zawody pokrewne. Części ciała. Mięśnie. Fizjoterapeuta i jego pacjent. Instruowanie pacjenta. Podstawowe działania fizjoterapeutyczne.	specjalistycznego, kolokwium z języka specjalistycznego, rozumienie tekstu czytanego i pisanego Egzamin teoretyczny.
19	Pedagogika ogólna i specjalna	O_W03 K_BW06 K_BW07 K_BW08 K_BU03 K_BU04 K_BU05	Przedmiot, zakres, cele i zadania pedagogiki. Związek pedagogiki z innymi dyscyplinami. Przedmiot, zakres, cele i zadania pedagogiki specjalnej. Rozwój pedagogiki specjalnej. Podstawowe pojęcia. Działy pedagogiki specjalnej. Wybrane zagadnienia z zakresu tyflopedagogiki. Wybrane zagadnienia z zakresu oligofrenopedagogiki. Wybrane zagadnienia z zakresu terapii wychowawczej dzieci hospitalizowanych i niepełnosprawnych ruchowo.	Przygotowanie i przeprowadzenie fragmentów zajęć. Kolokwium z treści teoretycznych.
20	Podstawy prawa w medycynie i prawo pracy	O_W13 K_BW10 K_BW15 K_BW16 K_BW17	Rola i funkcje prawa pracy w zawodzie fizjoterapeuty. Znaczenie prawa w medycynie. Metody, środki, formy zatrudnienia w placówkach leczniczych. Rola i funkcje praw personelu medycznego w Polsce. Wiadomości z zakresu odpowiedzialności w pracy.	Kolokwium z treści teoretycznych.
21	Psychologia ogólna	O_W03 K_BW01 K_BW02 K_BW03	Przedmiot, pojęcie i zadania psychologii. Człowiek jako jednostka biopsychospołeczna. Funkcjonowanie emocjonalne, poznawcze i behawioralne. Stres i metody radzenia sobie z nim. Istota, uwarunkowania i kształtowanie kompetencji społecznych. Postawy społeczne, kształtowanie postaw prozdrowotnych.	Kolokwium z treści teoretycznych.
22	Psychologia kliniczna i psychoterapia	K_BW02 K_BW04 K_BW05 K_BU02 K_BU10	Przedmiot, cel oraz metody psychologii klinicznej. Podstawy psychopatologii. Główne nurty i podejścia do zaburzeń psychicznych. Charakterystyka podstawowych rodzajów pomocy psychologicznej. Psychoterapia. Problemy psychologiczne. Psychologiczne funkcjonowanie osób z niepełnosprawnością. Psychologiczne wsparcie procesu rehabilitacji. Rozmowa z pacjentem dorosłym, dzieckiem i rodziną pacjenta. Błędy jatrogenne: rodzaje, przyczyny, następstwa. Dylematy etyczne związane z relacją terapeutyczną.	Przygotowywanie zadań aktywizujących. Kolokwium z treści teoretycznych.
23	Komunikacja kliniczna	O_U11 O_K01 K_BW03 K_BU10 K_BU11 K_BU12	Strukturalizacja wywiadu klinicznego z punktu widzenia techniki zadawania pytań i słuchania oraz komunikacja niewerbalna jako narzędzie diagnostyczne i terapeutyczne w rękach lekarza. Motywacja pacjenta do zmiany stylu życia - elementy dialogu motywującego, umiejętność obserwacji pacjenta. Jak uczyć pacjenta radzić sobie ze stresem. Waga pierwszego wrażenia w komunikacji - świadomość procesów nieświadomych w komunikacji z pacjentem.	Kolokwium z treści teoretycznych. Praca programowa.
24	Socjologia ogólna i niepełnosprawności	O_W03 K_BW01	Socjologia ogólna a poszczególne subdyscypliny socjologiczne. Rekonstrukcja oraz analiza podstawowych kategorii socjologicznych. Teoria ról społecznych (rola chorego)	Kolokwium z treści teoretycznych.

			Niepełnosprawność – definicje, stereotypy, uprzedzenia, modele i rzeczywistość. Nierówności społeczne, wykluczenie społeczne a stan zdrowia i niepełnosprawność.	
25	Technologie informacyjne	O_K06 K_BW21	Praca na edytorach tekstu. Praca z arkuszem kalkulacyjnym. Narzędzia i środki informatyczne do przygotowania materiałów multimedialnych o charakterze edukacyjnym, między innymi do przygotowania prezentacji multimedialnych. Przegląd i praca z programami serwisowymi do nagrania i obróbki filmów, plików dźwiękowych, konwersji różnych typów plików i ich kompresji. Projektowanie usprawniania leczniczego z wykorzystaniem programów multimedialnych i zasobów edukacyjnych sieci Internet.	Kolokwium z treści teoretycznych. Projekt multimedialny.
26	W-F	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
27	Zdrowie publiczne	O_W12 K_BW11 K_BW12 K_BW16	Zdrowie publiczne – pojęcie, cele, zadania. Ogólna charakterystyka zdrowia publicznego, związek z innymi naukami, czynniki decydujące o zdrowiu. Styl życia i aktywność fizyczna a zdrowie człowieka. Środowiskowe uwarunkowania zdrowia. Choroby cywilizacyjne, choroby ryzyka. Wybrane metody wychowania do rekreacji ruchowej. Polityka społeczna a promocja zdrowia. Indywidualne programy promocji zdrowia.	Egzamin.
PODSTAWY FIZJOTERAPII C				
28	Fizjoprofilaktyka i promocja zdrowia	O_W07 O_W11 O_U07 O_U10 K_CW17 K_CW02 K_CW03 K_CU17 K_K03	Podstawowe pojęcia dotyczące promocji zdrowia i roli fizjoterapii w tym zakresie. Uwarunkowania zdrowia. Sprawność fizyczna w ujęciu koncepcji Health Related Fitness. Działania profilaktyczne w chorobach cywilizacyjnych (sercowo-naczyniowe, oddechowe). Czynniki ryzyka. Działania profilaktyczne w otyłości dzieci i osób dorosłych. Działania profilaktyczne u osób starszych. Działania profilaktyczne w wadach postawy. Spontaniczna aktywność fizyczna, jej rola w stylu życia. Trening zdrowotny. Zasady, środki, metody realizacji. Zasady tworzenia programów promocji zdrowia. Mierniki stosowane w edukacji i promocji zdrowia.	Kolokwium z treści teoretycznych. Projekt.
29	Odnowa biologiczna	O_W05 K_CW09 K_CW10 K_CU09 K_CU11 K_CU12	Odnowa biologiczna – zadania, potrzeby, zasady programowania zabiegów z zakresu odnowy biologicznej Znaczenie i skuteczność zabiegów i metod stosowanych w odnowie biologicznej Zadania odnowy biologicznej we współczesnym sporcie i rekreacji Ogólne zasady dawkowania zabiegów wodoleczniczych, ciepłoleczniczych, krioterapii, balneoterapii. Odnowa biologiczna w różnych dyscyplinach sportu i profesjach. Znaczenie i właściwości zabiegów fizykalnych w odnowie biologicznej sportowców oraz w leczeniu kontuzji.	Egzamin. Praca projektowa.
30	Fizjoterapia ogólna	O_W05 O_W07 K_CW01 K_CW02 K_CW03	Podstawowe pojęcia fizjoterapii, miejsce fizjoterapii w systemie nauk. Miejsce fizjoterapii w procesie rehabilitacji. Metody, środki oraz formy fizjoterapii (kinezyterapia, masaż, terapia manualna,	Egzamin. Zaliczenie praktyczne.

		K_CW04 K_CW05 K_CU01 K_CU02	fizykoterapia, metody specjalne). Podstawowe pojęcia związane z wykorzystywanymi przyborami, sprzętem oraz czynnościami fizjoterapeutycznymi. Fizjopatologiczne podstawy fizjoterapii. Zasady postępowania fizjoterapeutycznego. Wskazania, przeciwwskazania i zagrożenia związane z fizjoterapią. Organizacja rehabilitacji i fizjoterapii (ambulatoryjna, szpitalna, domowa, sanatoryjna). Podstawowe badanie podmiotowe i przedmiotowe. Podstawowy sprzęt rehabilitacyjny.	
31	Kinezyterapia	O_W06 O_U01 K_CW04 K_CW07 K_CW08 K_CU01 K_CU03 K_CU04 K_CU05 K_CU06 K_CU08 K_CU09 K_CU10 K_K08	Teoretyczne podstawy kinezyterapii. Fizjologiczne i patofizjologiczne podstawy. Kinezyterapii. Metodyczne podstawy kinezyterapii. Badania kinezyterapeutyczne i jego składowe. Kompensacja. Systematyka ćwiczeń leczniczych. Ogólne zasady doboru i wykonania ćwiczeń leczniczych. Programowanie postępowania kinezyterapeutycznego	Kolokwium z treści teoretycznych. Praca programowa. Egzamin.
32	Kształcenie ruchowe i metodyka nauczania ruchu	O_W11 K_CW06 K_CU04 K_CU05 K_CU06 K_CU07	Podstawy kształcenia ruchowego Zdolności motoryczne. Kształtowanie wybranych czynności manualnych. Motoryczność człowieka. Rodzaje sprawności fizycznej Diagnozowanie i prognozowanie sprawności fizycznej. Naukowe metody diagnostyczne. Sprawdziany i testy. Podstawowe zasady, metody i środki nauczania czynności ruchowych. Metody i formy kontroli poziomu opanowywanych umiejętności ruchowych.	Kolokwium z treści teoretycznych. Zaliczenie praktyczne.
33	Masaż	O_W06 O_U01 K_CW07 K_CW08 K_CU08 K_CU09 K_CU10 K_K01	Fizjologiczne podstawy układu nerwowo-mięśniowego Mechanizm działania masażu Masaż klasyczny (techniki i chwyt zabiegowe, działanie poszczególnych technik masażu na ustrój człowieka) Podstawy anatomii i fizjologii układu limfatycznego Patofizjologia obrzęku miejscowego Podstawy drenażu limfatycznego oraz masaż pneumatyczny Automasaż w sporcie i terapii Masaż w różnych jednostkach chorobowych	Kolokwium z treści teoretycznych. Zaliczenie praktyczne. Egzamin.
34	Fizykoterapia i balneoklimatologia	O_W05 O_W06 O_U01 K_CW09 K_CW10 K_CU09 K_CU11 K_CU12	Podstawy oddziaływania fizykalnego na ustrój człowieka. Zasady postępowania w fizykoterapii. Rodzaje, formy i metody fizykoterapii. Mechanizmy oddziaływania, podział, wskazania oraz przeciwwskazania w ciepłolecznictwie, hydroterapii, laseroterapii, sonoterapii. Mechanizmy oddziaływania, podział, wskazania oraz przeciwwskazania w oddziaływaniu polem magnetycznym, elektroterapii i fali uderzeniowej. Praktyczna realizacja zabiegów. Programowanie zabiegów fizykalnych. Balneologia. Klimatoterapia i leczenie uzdrowiskowe.	Egzamin. Zaliczenie praktyczne.

35	Metody specjalne w fizjoterapii	O_W09 O_U01 K_CW07 K_CW08 K_CU08 K_CU09 K_CU10	Miejsce metod specjalnych, kinezyterapii i terapii manualnej w procesie fizjoterapii. Metody specjalne jako zamknięta całość i jako zasób środków fizjoterapii. Metody ukierunkowane na łagodzenie pojedynczych objawów. Metody stosowane w fizjoterapii określonych schorzeń i dysfunkcji. Metody reedukacji nerwowo- mięśniowej, neurorehabilitacji dorosłych i dzieci, terapii manualnej i reedukacji posturalnej. Metody specjalne w środowisku wodnym Metody integracji sensorycznej	Egzamin. Praca programowa.
36	Sport osób z niepełnosprawnością	O_W11 O_U06 K_CW12 K_CW13 K_CU13 K_CU15	Historia sportu osób z niepełnosprawnościami. Klasyfikacja osób z niepełnosprawnościami w dyscyplinach paraolimpijskich. Sport a rehabilitacja. Sport osób z niepełnosprawnością intelektualną – olimpiady specjalne. Dyscypliny paraolimpijskie. Podobieństwa i różnice ze sportem osób pełnosprawnych. Przygotowanie i samodzielne prowadzenie zajęć z wybranych dyscyplin paraolimpijskich.	Kolokwium z treści teoretycznych. Zaliczenie praktyczne.
37	Terapia manualna	O_W06 O_U01 K_CW7 K_CW8 K_CU8 K_CU9	Wprowadzenie do zagadnienia terapii manualnej, Terapia manualna w modelu holistycznym, Podstawowe pojęcia terapii manualnej: zablokowanie – objawy i przyczyny, mobilizacje i ich rodzaje, gra stawowa wg. F. Kaltenborna i Evienta, wzorce torebkowe. Wskazania i przeciwwskazania, Badanie statyki miednicy- ewaluacja stopnia znajomości technik, Neuromobilizacje nerwów obwodowych kończyny dolnej i górnej, Techniki diagnostyki różnicowej zespołów korzeniowych i pseudo korzeniowych Badanie zablokowania czynnościowego stawów międzywyrostkowych- poszukiwanie kierunku mobilizacji, Terapia czaszkowo – krzyżowa wg. J.Uplegera,	Kolokwium z treści teoretycznych. Zaliczenie praktyczne.
38	Adaptowana aktywność fizyczna	O_W11 O_U06 K_CW01 K_CW11 K_CU13 K_CU14	Wprowadzenie do aktywności adaptowanej. Aktywność fizyczna osób z niepełnosprawnościami. Zasady organizacji i bezpieczeństwa zajęć ruchowych dla osób z niepełnosprawnościami. Aktywność adaptowana osób z chorobami układu krążenia Aktywność adaptowana osób z niepełnosprawnością narządu ruchu. Aktywność adaptowana osób z niepełnosprawnością sensoryczną Wykorzystanie form artystycznych w aktywności adaptowanej Aktywność adaptowana osób w wieku starszym Technikalia oraz metody poruszania się na wózku. Zabawowe formy rekreacji ruchowej osób z różnego rodzaju niepełnosprawnością.	Kolokwium z treści teoretycznych. Zaliczenie praktyczne.
39	Wyroby medyczne i zaopatrzenie protetyczno-ortotyczne	O_W08 O_U05 K_CW14 K_CW15 K_CW16 K_CU16 K_K08	Wprowadzenie do zaopatrzenia ortopedycznego Klasyfikacja i podział funkcjonalny zaopatrzenia ortopedycznego. Cele i zadania protetyki i ortotyki. Zasady przyznawania przedmiotów ortopedycznych i środków pomocniczych. Odpłatność, refundacja i dystrybucja zaopatrzenia ortopedycznego. Chód prawidłowy i patologiczny. Kinesiotaping jako nowoczesna forma zaopatrzenia ortopedycznego	Kolokwium z treści teoretycznych. Zaliczenie praktyczne.

			Zaopatrzenie w oparzeniach. Rola rehabilitacji i zaopatrzenie ortopedyczne stosowane w wyranych jednostkach chorobowych. Pomoce pielęgnacyjne chorego w domu – łóżka, materace, fotele sanitarne. Podstawowe transfery pacjenta w obrębie łóżka. Środki zaopatrzenia medycznego pomocne dla osób z zaburzeniami słuchu, niewidomych i słabowidzących.	
FIZJOTERAPIA KLINICZNA D				
40	Kliniczne podstawy fizjoterapii w ortopedii i traumatologii	O_W02 K_DW01 K_DW02 K_DW06 K_DU02 K_DU03	Metody leczenia stosowane w ortopedii, leczenie nieoperacyjne - unieruchomienie zewnętrzne, wyciągi, redresje, blokady. Leczenie operacyjne. Urazy kości i stawów. Obrażenia tkanek miękkich narządu ruchu. Zakażenia, zapalenia-choroby i zniekształcenia narządu ruchu na tle procesów zapalnych. Zmiany zwyrodnieniowe stawów-choroby reumatoidalne narządu ruchu z punktu widzenia patologii narządu ruchu. Choroby metaboliczne kości i martwice kości. Choroby ścięgien, więzadeł i tkanki łącznej. Rola rehabilitacji w ortopedii, wpływ ćwiczeń i czynników fizykalnych na narząd ruchu. Diagnostyka w ortopedii i traumatologii. Późne skutki uszkodzeń narządu ruchu. Choroby przeciążeniowe narządu ruchu.	Egzamin. Praca programowa. Zaliczenie praktyczne.
41	Kliniczne podstawy fizjoterapii w medycynie sportowej	O_W02 K_DW01 K_DW02 K_DW06 K_DU02 K_DU03	Podstawowe pojęcia fizjoterapii w sporcie. Zasady rehabilitacji w sporcie. Model medycyny sportowej. Sportowy zespół medyczny. Medyczne aspekty aktywności fizycznej – korzyści oraz zagrożenia zdrowotne wynikające z uprawiania sportu. Przeciwwskazania do uprawiania sportu. Aspekty medyczne i specyfika aktywności fizycznej w wybranych grupach sportowców. Urazy sportowe – klasyfikacja i podział urazów. Urazy ostre i przeciążeniowe. Prewencja urazów w sporcie – zasady zapobiegania urazom. Wybrane metody leczenia stosowane w urazach sportowych i dolegliwościach układu mięśniowo-szkieletowego.	Egzamin. Praca programowa. Zaliczenie praktyczne.
42	Kliniczne podstawy fizjoterapii w reumatologii	O_W02 K_DW01 K_DW02 K_DU08 K_DU10	Pojęcie reumatologii i chorób reumatycznych, rehabilitacji i fizjoterapii. Klasyfikacja chorób reumatycznych. Lokalny i ogólny przebieg procesu zapalnego Anatomia narządu ruchu (układ kostno-stawowy, mięśniowy, nerwowy). Budowa i biomechanika stawów. Patomechanizm chorób reumatycznych. Diagnostyka w reumatologii. Zjawisko bólu w chorobach reumatycznych Zasady rehabilitacji chorób reumatycznych.	Kolokwium z treści teoretycznych. Zaliczenie praktyczne.
43	Kliniczne podstawy fizjoterapii w neurologii i neurochirurgii	O_W02 K_DW01 K_DW02 K_DW06 K_DU12	Podstawowe badanie neurologiczne: Ocena napięcia mięśniowego Badania dodatkowe) obrazowe, elektrofizjologiczne) Podstawowe zespoły chorobowe układu ruchu w neurologii (choroby naczyniowe mózgu, urazy czaszkowo-mózgowe, guzy mózgu, choroby demielinizacyjne, uszkodzenia nerwów, uszkodzenia rdzenia kręgowego, choroby nerwowo-mięśniowe, wady rozwojowe układu nerwowego). Podstawowe zasady rehabilitacji neurologicznej.	Kolokwium z treści teoretycznych. Praca programowa. Zaliczenie praktyczne.

44	Kliniczne podstawy fizjoterapii w pediatrii	O_W02 K_DW01 K_DW02 K_DU17 K_AU13 K_DU18	Rozwój zarodkowy i jego etapy, Charakterystyka poszczególnych okresów rozwojowych dziecka. Choroby zakaźne wieku rozwojowego. Aberracje chromosomalne. Choroby układu oddechowego: astma oskrzelowa, mukowiscydoza, zapalenie płuc. Zaburzenia w rozwoju psychoruchowym dziecka. Podstawy badania neurologicznego. Młodzieńcze idiopatyczne zapalenie stawów. Gorączka reumatyczna. Otyłość u dzieci i młodzieży. Cukrzyca typu I. Wady wrodzone serca –diagnozowanie i leczenie. Choroby nowotworowe wieku dziecięcego. Wady wrodzone ośrodkowego układu nerwowego.	Kolokwium z treści teoretycznych. Zaliczenie praktyczne.
45	Kliniczne podstawy fizjoterapii w neurologii dziecięcej	O_W02 K_DW01 K_DW02 K_DU17 K_DU18	Etiologia, patomechanizm, objawy i przebieg dysfunkcji narządu ruchu w zakresie neurologii dziecięcej. Stosowane środki fizjoterapii w zakresie neurologii dziecięcej. Diagnozowanie oraz ogólne zasady i sposoby leczenia najczęstszych dysfunkcji i narządu ruchu w zakresie neurologii dziecięcej z zastosowaniem metod fizjoterapii. Rozwój psychoruchowy dziecka (rozwój odruchowy, rozwój motoryki dużej, motoryki małej, rozwój orofaryngealny) z uwzględnieniem kolejnych przedziałów wiekowych oraz wariantów rozwojowych.	Egzamin. Zaliczenie praktyczne.
46	Kliniczne podstawy fizjoterapii w kardiologii i kardiologii	O_W02 K_DW03 K_DW04 K_DW06 K_DU28	Metody diagnostyczne stosowane w rozpoznawaniu choroby niedokrwiennej i zawału serca. Przydatność testów wysiłkowych w rehabilitacji kardiologicznej, ocena poziomu tolerancji wysiłkowej, interpretacja wyników, zalecenia dotyczące zakresu aktywności fizycznej Etapy rehabilitacji kardiologicznej. Fizjoterapia w kardiologii	Kolokwium z treści teoretycznych. Zaliczenie praktyczne. Paraca programowa.
47	Kliniczne podstawy fizjoterapii w chirurgii	O_W02 K_DW03 K_DW04 K_DW05 K_DW10 K_DU37	Leczenie chirurgiczne w wybranych jednostkach chorobowych. Leczenie zachowawcze i po zabiegach chirurgicznych - wskazania, przeciwwskazania, rokowanie i powikłania. Fizjoterapia po zabiegach chirurgicznych. Podstawy diagnozowania funkcjonalnego i podstawy planowania fizjoterapii po zabiegach chirurgicznych. Protetyka i rehabilitacja w dysfunkcjach po leczeniu chirurgicznym.	Kolokwium z treści teoretycznych. Zaliczenie praktyczne.
48	Kliniczne podstawy fizjoterapii w intensywnej terapii	O_W02 K_DW03 K_DW04 K_DW05 K_DW10 K_DU37	Zespół terapeutyczny w OIOM: Udział fizjoterapeuty w postępowaniu z chorym: Działania diagnostyczne i opiekuńcze Rola fizjoterapeuty w opiece nad chorym: Zagadnienia etyczne w intensywnej terapii. Specyfika organizacji i pracy w oddziałach intensywnej terapii (OIT). Metody i zasady prowadzenia opieki nad pacjentami leczonymi w (OIT). Rozpoznawanie stanów zagrożenia życia, metody i zasady postępowania.	Kolokwium z treści teoretycznych. Zaliczenie praktyczne.
49	Kliniczne podstawy fizjoterapii w ginekologii i położnictwie	O_W02 K_DW03 K_DW04 K_DU40 K_DU41	Fizjologia i patologia położu- rola fizjoterapeuty. Planowanie, dobieranie i wykonywanie zabiegów fizjoterapeutycznych u pacjentek ze schorzeniami ginekologicznymi Rola mięśni dna miednicy.	Kolokwium z treści teoretycznych. Zaliczenie praktyczne.

			Profilaktyka rozejścia mięśnia prostego brzucha.	
50	Kliniczne podstawy fizjoterapii w geriatrii	O_W02 K_DW03 K_DW04 K_DW06 K_DU44	Procesy starzenia, cechy starości, mechanizmy starzenia, etiologia starości. Zmiany somatyczne i psychiczne związane ze starzeniem się. Zmiany patologiczne zachodzące w poszczególnych narządach i układach u osób w wieku starszym. Otępienia. Upadki u osób w starszym wieku. Wielochorobowość pacjentów w starszym wieku.	Kolokwium z treści teoretycznych. Zaliczenie praktyczne..
51	Kliniczne podstawy fizjoterapii w psychiatrii	O_W02 K_DW03 K_DW04 K_DU47	Podstawowe pojęcia, psychopatologia psychiatrii -objawy zaburzeń psychicznych, zespoły zaburzeń psychicznych. Choroby psychiczne wieku dorosłego: zaburzenia jedzenia, psychozy, zaburzenia afektywne, zaburzenia lękowe, samobójstwa, zespoły otępienie. Wybrane choroby zaczynające się w dzieciństwie. Prawa pacjentów psychiatrycznych. Postępowanie wobec pacjenta agresywnego. Choroba psychiczna w rodzinie. Trening umiejętności społecznych. Współpraca zespołu leczniczo rehabilitacyjnego. Otępienia i inne choroby osób w podeszłym – problem interdyscyplinarny.	Kolokwium z treści teoretycznych. Prace programowe.
52	Kliniczne podstawy fizjoterapii w onkologii i medycynie paliatywnej	O_W02 K_DW03 K_DW04 K_DU46	Charakterystyka wybranych schorzeń onkologicznych (etiologia, patomechanizm, objawy, postępowanie). Diagnostyka kliniczna, obrazowa oraz laboratoryjna w badaniu onkologicznym. Wskazania i przeciwwskazania fizjoterapii w onkologii i medycynie paliatywnej. Zjawisko bólu w chorobie nowotworowej. Fizjoterapii w wybranych przypadkach onkologicznych. Definicja, cele i zadania opieki paliatywnej Fizjoterapia w opiece paliatywnej Pielęgnacja w opiece paliatywnej. Rozwój opieki paliatywnej nad dzieckiem i młodocianym.	Kolokwium z treści teoretycznych. Zaliczenie praktyczne.
53	Kliniczne podstawy fizjoterapii w pulmonologii	O_W02 K_DW03 K_DW04 K_DU33	Rola fizjoterapii w pulmonologii. Najczęstsze choroby w pulmonologii (astma oskrzelowa, PoChP, zapalenie płuc, gruźlica płuc, – etiologia, patomechanizm, objawy, postępowanie). Diagnostyka kliniczna w chorobach układu oddechowego. Leczenie w chorobach układu oddechowego. Przeciwwskazania i wskazania do fizjoterapii układu oddechowego. Rokowania i powikłania leczenia zachowawczego i operacyjnego w chorobach układu oddechowego.	Kolokwium z treści teoretycznych. Zaliczenie praktyczne. Prace programowe.
54	Fizjoterapia kliniczna w ortopedii i traumatologii	O_W07 O_W09 K_DW06 K_DW02 K_DU01 K_DU02 K_DU03 K_DU04 K_DU05 K_DU06 K_DU7 K_K02	Rola fizjoterapii w chorobach narządu ruchu (ortopedii). Fizjopatologia narządu ruchu: kości, stawy, mięśnie (nazewnictwo). Badanie ortopedyczne narządu ruchu. Zabiegi ortopedyczne w fizjoterapii: wyciągi, redresje, opatrunki gipsowe. Zaopatrzenie ortopedyczne. Wady wrodzone narządu ruchu: Deformacje kręgosłupa Zaopatrzenie ortopedyczne w deformacjach kręgosłupa.	Egzamin. Zaliczenie praktyczne.

			Wady postawy Martwice kości Fizjoterapia w chorobach mięśniowych. Zmiany zwyrodnieniowo-zniekształcające stawów (etiologia, występowanie, patomechanika). Leczenie zachowawcze i operacyjne.	
55	Fizjoterapia kliniczna w medycynie sportowej	O_W07 O_W09 K_DW06 K_DW02 K_DU01 K_DU02 K_DU03 K_DU04 K_DU06 K_DU07 K_K02	Środki i metody w fizjoterapii stosowane w medycynie sportowej. Zasady postępowania w ostrych urazach. Wykorzystanie technik fizjoterapii i metod w ostrych stanach zapalnych narządu ruchu w uszkodzeniach sportowych. Analiza prawidłowych i patologicznych wzorów ruchowych wybranych dyscyplin sportowych. Zaopatrzenie ortopedyczne w uszkodzeniach sportowych. Metody profilaktyki urazów sportowych. Postępowanie fizjoterapeutyczne i diagnostyka przy urazach sportowych:	Kolokwium z treści teoretycznych. Zaliczenie praktyczne.
56	Fizjoterapia kliniczna w reumatologii	O_W07 O_W09 K_DW06 K_DU08 K_DU09 K_DU10 K_DU11 K_K02	Badanie podmiotowe i przedmiotowe pacjentów z chorobami reumatycznymi Kompleksowa rehabilitacja pacjentów z chorobami reumatycznymi.	Kolokwium z treści teoretycznych. Zaliczenie praktyczne.
57	Fizjoterapia kliniczna w neurologii i neurochirurgii	O_W07 O_W09 K_DW05 K_DU12 K_DU1 K_DU13 K_DU14 K_DU15 K_DU16 K_K02	Ćwiczenia u osób po zabiegach neurochirurgicznych i urazach neurologicznych. Pionizacja i nauka chodu osób po uszkodzeniach rdzenia kręgowego. Reedukacja funkcji kończyny górnej po udarach mózgu. Planowanie i realizacja zabiegów w indywidualnych przypadkach neurologicznych Planowanie i instruktaż dalszego postępowania fizjoterapeutycznego (domowego, ambulatoryjnego).	Egzamin. Zaliczenie praktyczne.
58	Fizjoterapia kliniczna w pediatrii	O_W07 O_W09 K_DW06 K_DU17 K_DU18 K_DU19 K_DU20 K_DU21 K_DU27 K_K02	Ocena rozwoju psychoruchowego dziecka w 1 roku życia, metoda jakościowa i ilościowa. Diagnostyka Rozwojowa. Integracja Sensoryczna. Przepukliny oponowo-rdzeniowe, wodogłowie, postępowanie fizjoterapeutyczne. Mózgowe Porażenie Dziecięce, postępowanie fizjoterapeutyczne i ocena skuteczności rehabilitacji. Postępowanie fizjoterapeutyczne w chorobach nerwowo- mięśniowych. Zaburzenia rozwoju psychoruchowego uwarunkowane genetycznie.	Egzamin. Zaliczenie praktyczne.
59	Fizjoterapia kliniczna w neurologii dziecięcej	O_W07 O_W09 K_DW06 K_DU17 K_DU18 K_DU19 K_DU20 K_DU21 K_DU27 K_K02	Dobieranie zabiegów fizjoterapeutycznych oraz metod fizjoterapii (neurorozwojowych) w zależności od rozpoznania klinicznego, postaci, okresu patologii, schorzeń współistniejących zgodnie z zasadami metodyki, wskazaniami, przeciwwskazaniami i wymogami BHP. Postępowanie terapeutyczne u dzieci z uszkodzeniem obwodowego układu nerwowego w zakresie kończyn dolnych - postępowanie terapeutyczne u dzieci z u mózgowym porażeniem dziecięcym – Postępowanie terapeutyczne u dzieci z przepukliną oponowo-rdzeniową Postępowanie terapeutyczne u dzieci z uszkodzeniem obwodowego układu nerwowego	Egzamin. Zaliczenie praktyczne.

			w zakresie kończyn górnych Postępowanie terapeutyczne u dzieci z chorobami nerwowo-mięśniowymi.	
60	Fizjoterapia kliniczna w kardiologii i kardiochirurgii	O_W07 O_W09 K_DW07 K_DW08 K_DU29 K_DU30 K_DU31 K_DU32 K_DU43 K_K02	Metody i zasady rehabilitacji pacjentów po zawale i po ostrym zespole wieńcowym, rehabilitacja pacjentów z niewydolnością serca. Programy rehabilitacyjne pacjentów po operacjach kardiochirurgicznych i po transplantacji serca. Prowadzenie ćwiczeń w różnych chorobach serca na podstawie konspektów ćwiczeń. Zestawy ćwiczeń dla pacjentów ze schorzeniami kardiologicznymi.	Kolokwium z treści teoretycznych. Zaliczenie praktyczne.
61	Fizjoterapia kliniczna w chirurgii i intensywnej terapii	O_W07 O_W09 K_DW15 K_DU29 K_DU30 K_DU35 K_K02	Ocena stopnia nieprzytomności. Rehabilitacja chorego sztucznie wentylowanego. Metody zachowawczego i chirurgicznego leczenia odleżyn. Metody zapobiegania odleżynom. Metody zachowawczego i chirurgicznego leczenia odleżyn. Podstawy patofizjologii, główne objawy kliniczne i ogólna charakterystyka przebiegu najważniejszych schorzeń : obwodowych naczyń tętniczych i żylnych; jamy brzusznej, sutka.	Kolokwium z treści teoretycznych. Zaliczenie praktyczne.
62	Fizjoterapia kliniczna w ginekologii i położnictwie	O_W07 O_W09 K_DW11 K_DU40 K_DU41 K_DU42 K_K02	Anatomia i fizjologia narządu rodniczego kobiety. Zaburzenia statyki narządów płciowych. Zaburzenia w miesiączkowaniu. Charakterystyka przemian w okresie klimakterium. Fizjologia okresu ciąży – przemiany ogólnoustrojowe u kobiet w okresie ciąży. Korzyści psychoprofilaktyki porodowej. Fizjologia porodu. Wybrane zagadnienia z patologii ciąży. Fizjologia i fizjopatologia okresu porodu. Wybrane zagadnienia powikłań w okresie porodu. Operacje ginekologiczne – przyczyny i rodzaje technik operacyjnych, powikłania w okresie pooperacyjnym.	Kolokwium z treści teoretycznych. Zaliczenie praktyczne.
63	Fizjoterapia kliniczna w geriatricii	O_W07 O_W09 K_DW12 K_DW13 K_DU42 K_DU45 K_K02	Gerontoprofilaktyka. Charakterystyka chorób w okresie starości. Wielkie problemy geriatryczne. Kompleksowa ocena geriatryczna. Omówienie specyfiki fizjoterapii geriatrycznej, jej możliwości i ograniczeń. Różne formy rehabilitacji w wybranych problemach zdrowotnych osób starszych. Kompleksowa ocena geriatryczna. Przykładowe programy aktywności fizycznej seniorów. Fizjoterapia w wybranych chorobach wieku podeszłego. Przykładowe konspekty programu fizjoterapeutycznego.	Kolokwium z treści teoretycznych. Zaliczenie praktyczne.
64	Fizjoterapia kliniczna w psychiatrii	O_W07 O_W09 K_DW14 K_DU47 K_K02	Specyfika pracy z pacjentem psychiatrycznym - komunikowanie się z pacjentem psychiatrycznym. Psychopatologia ogólna – depresje i zaburzenia afektywne. Schizofrenia i inne psychozy. Choroba psychiczna w rodzinie. Współpraca zespołu leczniczo rehabilitacyjnego. Zaburzenia osobowości – trudny pacjent. Uzależnienia. Zaburzenia psychiczne związane z nadużywaniem alkoholu. Niepełnosprawność intelektualna.	Kolokwium z treści teoretycznych. Zaliczenie praktyczne. Projekt.

			. Postępowanie wobec pacjentów.	
65	Fizjoterapia kliniczna w onkologii i medycynie paliatywnej	O_W07 O_W09 K_DW15 K_DU46 K_DU47 K_DU48 K_K02	Aktywność fizyczna jako profilaktyki chorób onkologicznych i prewencji wtórnej choroby nowotworowej. Fizjoterapia chorych poddanych radioterapii. (Rodzaje, powikłania, postępowanie) Fizjoterapii w wybranych jednostkach chorobowych schorzeń onkologicznych. Fizjoterapia zapobiegawcza i redukująca ból po leczeniu onkologicznym. Terminalny okres choroby nowotworowej – postępowanie.	Egzamin. Zaliczenie praktyczne.
66	Fizjoterapia kliniczna w pulmonologii	O_W07 O_W09 K_DW08 K_DW09 K_DU33 K_DU34 K_DU35 K_DU36 K_DU38 K_DU38 K_DU43 K_K02	Fizjoterapeutyczna ocena funkcjonalna w pulmonologii. Zapalenie płuc, gruźlica płuc - diagnostyka, objawy postępowanie fizjoterapeutyczne. Asthma oskrzelowa, POChP - diagnostyka, objawy, postępowanie fizjoterapeutyczne: Wysiękowe zapalenie opłucnej – - diagnostyka, objawy, postępowanie fizjoterapeutyczne: Programowanie fizjoterapii w chorobach układu oddechowego.	Egzamin. Zaliczenie praktyczne.
67	Diagnostyka funkcjonalna i programowanie fizjoterapii w dysfunkcjach narządu ruchu	O_W10 O_U02 O_U03 O_U04 O_K08 K_DW02 K_DW16 K_DU01 K_DU02 K_DU03 K_DU08 K_DU09 K_DU13 K_DU14 K_DU22 K_DU23 K_DU39 K_DU49 K_K08	Diagnostyka funkcjonalna i programowanie fizjoterapii w schorzeniach ortopedycznych. Diagnostyka funkcjonalna i programowanie fizjoterapii w schorzeniach neurologicznych. Diagnostyka funkcjonalna i programowanie fizjoterapii w schorzeniach reumatycznych.	Egzamin. Zaliczenie praktyczne. Praca programowa.
68	Diagnostyka funkcjonalna i programowanie fizjoterapii w chorobach wewnętrznych	O_W10 O_U02 O_U03 O_U04 O_K08 K_DW07 K_DW08 K_DW09 K_DU28 K_DU29 K_DU30 K_DU38 K_DU49 K_K08	Diagnostyka funkcjonalna i programowanie w kardiologii. Diagnostyka funkcjonalna i programowanie w chorobach układu oddechowego. Choroby Diagnostyka funkcjonalna i programowanie w w chorobach wewnętrznych.	Egzamin. Zaliczenie praktyczne. Praca programowa.
69	Diagnostyka funkcjonalna i programowanie fizjoterapii w wieku rozwojowym	O_W10 O_U02 O_U03 O_U04 O_K08 K_DW16 K_DU24 K_DU25 K_DU26 K_DU39 K_DU43 K_DU49	Prawidłowy rozwój psychoruchowy dziecka. Badania plastyczności mózgu u dzieci z mózgowym porażeniem dziecięcym. Diagnostyka i usprawnianie dziecka urodzonego przedwcześnie. Interpretacja objawów neurologicznych u noworodków. Aspekty kliniczne zwalczania spastyczności. Wpływ nasilenia spastyczności na możliwości funkcjonalne dziecka z mózgowym porażeniem. Dziecko wiotkie-przyczyny , metody leczenia. Powikłania neurologiczne po szczepieniach i wpływ na rozwój psychomotoryczny dziecka.	Egzamin. Zaliczenie praktyczne.

		K_K08	Diagnostyka i usprawnianie dziecka po urazie czaszkowo – mózgowym. Wczesne usprawnianie i diagnostyka rozwojowa noworodków i niemowląt. Rehabilitacja metodą Vojty, NDT- zasady kwalifikacji, wskazania i przeciwwskazania. Diagnostyka prenatalna. Dziecko z zespołem Downa. Problemy diagnostyczne i terapeutyczne w schorzeniach tkanki łącznej pacjentów wieku rozwojowego. Usprawnianie dziecka z chorobą Perthesa. Osteoporoza i osteopenia u dzieci i młodzieży. Współczesne metody stosowane w diagnostyce i leczeniu skolioz idiopatycznych.	
METODOLOGIA BADAŃ NAUKOWYCH E				
70	Seminarium dyplomowe	O_U09 O_K05 O_K06 K_EW01 K_EU01 K_EU02 K_EU03 K_EU04 K_EU05 K_K06	Ogólne zasady pisania pracy magisterskiej. Wzorzec właściwej pracy magisterskiej. Najczęstsze błędy. Wybór tematu pracy. Wybór metod badawczych. Literatura przedmiotu. Koncepcja pracy. Analiza wyników badań. Dyskusja. Wnioskowanie. Zaprezentowanie pracy magisterskiej. Recenzja i zasady egzaminu magisterskiego.	Zaliczenie prac etapowych.
71	Metodologia badań naukowych	O_K05 K_EW01 K_EU01 K_EU02 K_K06	Metodologia jako nauka. Podział i klasyfikacja nauki. Badania jakościowe i ilościowe. Pomiar w badaniach naukowych. Dobór prób do badań. Metodologiczne warunki poprawności pracy. Etapy postępowania badawczego. Problem badawczy. Hipoteza badawcza. Formułowanie i uzasadnianie problemu naukowego. Metody, techniki i narzędzia badawcze. Zasady konstruowania narzędzi badawczych. Źródła informacji naukowych. Bazy naukowe. Przygotowanie danych do analizy i ich analiza. Testowanie hipotez statystycznych. Publikowanie prac naukowych. Rodzaje prac naukowych.	Kolokwium z treści teoretycznych. Praca programowa.
AUTORSKA OFERTA UCZELNI				
23a	Współczesne metody oddziaływania w odnowie biologicznej	O_W05 K_CW09 K_AU14 K_CU08 K_CU09 K_CU12 K_CU11 K_EU02 K_EU03 K_EU05 K_K06	Ogólne zasady odnowy biologicznej i postępowania regeneracyjnego. Innowacyjne oddziaływanie fizykoterapeutyczne w procesie odnowy biologicznej. Zjawisko sprzężenia zwrotnego w procesie odnowy biologicznej, badania elektromiograficzne Leczenie uzdrowiskowe w procesie odnowy biologicznej. Psychologiczne i pedagogiczne środki odnowy biologicznej. Żywnienie w procesie odnowy biologicznej. Programowanie zabiegów odnowy biologicznej dla sportowców różnych dyscyplin/osób nietreningujących.	Egzamin. Kolokwium z treści teoretycznych. Praca programowa.
72b	Neurofizjologia narządu ruchu	K_AW09 K_AW10 K_AW15 K_EU02 K_EU03 K_EU05 K_K06	Aktywność bioelektryczna komórek nerwowych i mięśniowych: potencjał spoczynkowy i czynnościowy. Regulacja napięcia mięśniowego, układ gamma. Elektroneurografia – mechanizm działania, zastosowanie. Elektromiografia – rodzaje, mechanizm	Egzamin. Praca programowa.

			działania, zastosowanie. Elektromiografia w badaniach nad koordynacją nerwowo-mięśniową osób zdrowych Elektromiografia w badaniach klinicznych Zarys elektroencefalografii. Choroby nerwowo-mięśniowe.	
73a	Pływanie w profilaktyce i zapobieganiu otyłości	O_W11 O_U10 K_CW06 K_BU09 K_CU06 K_CU07 K_K03	Wpływ środowiska wodnego na organizm człowieka. Bezpieczeństwo i higiena na pływalni krytej. Przeciwwskazania do udziału do udziału w zajęciach w wodzie. Ćwiczenia w wodzie i przy brzegu basenu wykorzystywane w profilaktyce i zapobieganiu otyłości. Wykorzystywanie poszczególnych stylów pływackich w profilaktyce i zapobieganiu otyłości.	Zaliczenie praktyczne. Praca pisemna.
73b	Ćwiczenia w wodzie	O_W11 O_U10 K_CW06 K_BU09 K_CU06 K_CU07 K_K03	Wpływ środowiska wodnego na ciało w nim zanurzone. Zasady bezpieczeństwa w pracy z pacjentem w wodzie, zasady prowadzenia zajęć w grupie. Wprowadzenie pacjenta do wody i wyjmowanie na brzeg basenu. Podtrzymywanie pacjenta w wodzie. Pływanie korekcyjno-kompensacyjne w wodzie. Podstawy teoretyczne i praktyczne specjalnych metod usprawniania w wodzie. Oswojenie z wodą. Gry i zabawy w wodzie. Ćwiczenia oddechowe w wodzie.	Zaliczenie praktyczne. Praca pisemna.
74a	Stretching	O_U08 K_CW06 K_BU09 K_FU04 K_CU06 K_CU07 K_K03	Podstawowe wiadomości dotyczące stretchingu. Rola i zadania treningu gibkości. Zasób ćwiczeń gibkości. Technika wykonania i metodyka nauczania wybranych ćwiczeń gibkości. Zasady treningu gibkości.	Ocena umiejętności technicznych. Praca pisemna. Zaliczenie praktyczne.
74b	Aerobic & Step Aerobic	O_U08 K_CW06 K_BU09 K_FU04 K_CU06 K_CU07 K_K03	Podstawowe wiadomości dotyczące aerobiku. Kroki w aerobiku: podstawowe, zaawansowane, zmieniające stronę. Technika wykonania. Rozliczenia rytmiczne. Efektywność zajęć aerobiku. Zasady bezpieczeństwa. Metody, formy oraz zasady stosowane w zajęciach aerobiku. Muzyka w zajęciach aerobiku. Porozumiewanie się podczas zajęć. Sygnalizacja werbalna i niewerbalna. Choreografia w aerobiku.	Ocena umiejętności technicznych. Praca pisemna. Zaliczenie praktyczne.
75a	Gry zespołowe	O_U08 K_CW06 K_BU09 K_FU04 K_CU06 K_CU07 K_K03	Ćwiczenia osławiające z piłkami, gry i zabawy przygotowujące do nauki gry w wybranych grach zespołowych. Bezpieczeństwo i higiena na zajęciach ruchowych. Charakterystyka działań zespołowych. Komunikowanie się instruktora w trakcie treningu i na zawodach sportowych. Przepisy, sędziowanie i organizacja zawodów sportowych.	Praca pisemna. Zaliczenie praktyczne.
75b	Trening siłowy	O_U08 K_CW06 K_BU09 K_CU05 K_CU06	Zasady bezpieczeństwa, ochrony stanu zdrowia podczas prowadzenia zajęć treningu siłowego. Technika ćwiczeń siłowych z wykorzystaniem różnorodnego sprzętu, maszyn. Technika ćwiczeń z wykorzystaniem ciężaru	Praca pisemna Zaliczenie praktyczne.

		K_CU07 K_K03	własnego ciała Metodyka treningu siłowego. Trening siłowy wykorzystywany do kształtowania siły maksymalnej Samodzielne planowanie i prowadzenie wybranych jednostek ćwiczebnych.	
76a	Gimnastyka	O_U08 K_CW06 K_BU09 K_FU04 K_CU07 K_CU06 K_K03	Rola i funkcje gimnastyki. Kierunki i rodzaje gimnastyki. Metodyka gimnastyki: zasady nauczania, metody nauczania, fazy kształtowania nawyków ruchowych, metody rozwijania sprawności fizycznej, formy ćwiczeń, środki nauczania. Zasady bezpieczeństwa w gimnastyce. Terminologia gimnastyczna. Podziały ćwiczeń gimnastycznych. Gimnastyczne środki kształtowania właściwości motorycznych. Ćwiczenia kształtujące wolne, ze współwiczającym, ćwiczenia zwinnościowo-akrobatyczne. Technika wykonania i metodyka nauczania wybranych elementów gimnastycznych, sposoby ochrony i asekuracji. Nauka i doskonalenie wybranych elementów gimnastycznych. Układy gimnastyczne w tym Olimpiad specjalnych.	Ocena umiejętności technicznych. Praca pisemna. Zaliczenie praktyczne.
76b	Kalistenika	O_U08 K_CW06 K_BU09 K_FU04 K_CU07 K_CU06 K_K03	Podstawowe wiadomości dotyczące kalisteniki. Rola i funkcje kalisteniki. Terminologia stosowana w kalistenice. Podziały ćwiczeń. Zasady bezpieczeństwa. Ćwiczenia wolne indywidualne kalisteniki oraz z zastosowaniem sprzętu pomocniczego i przyrządów gimnastycznych - zasób ćwiczeń. Technika wykonania, metodyka nauczania. Zasady treningu kalisteniki. Programy treningowe kalisteniki.	Ocena umiejętności technicznych. Praca pisemna. Zaliczenie praktyczne.
77a	Dietetyka sportowa	O_K03 K_CW05 K_CU17 K_K03	Zasady racjonalnego żywienia człowieka obciążonego wysiłkiem fizycznym. Zapotrzebowanie energetyczne sportowca w różnych dyscyplinach sportowych. Rola podstawowych substratów energetycznych w żywieniu sportowców. Znaczenie witamin i składników mineralnych w żywieniu sportowców. Utrzymanie należytej masy i składu ciała przez sportowców. Gospodarka wodno-elektrolitowa organizmu sportowców. Diety wegetariańskie w sporcie, szanse i zagrożenia. Postępowanie dietetyczne w okresie po zakończeniu wyczynowego uprawiania sportu. Konstruowanie diet. Wspomaganie farmakologiczne w sporcie, suplementacja	Kolokwium z treści teoretycznych. Praca programowa.
77b	Żywnie z elementami dietetyki	O_K03 K_CW05 K_CU17 K_K03	Nauka o żywieniu. Rola i zadania. Człowiek i jego pożywienie. Podstawowe pojęcia i definicje. Zapotrzebowanie organizmu a zalecenia żywieniowe Wartość energetyczna pożywienia Przemiana materii i energii w organizmie człowieka. Rola składników pożywienia w organizmie człowieka. Sposób odżywiania i stan odżywienia ludności w różnych grupach populacji Klasyfikacja Diet – charakterystyka. Zasady postępowania dietetycznego w profilaktyce chorób powstających na tle wadliwego żywienia	Kolokwium z treści teoretycznych. Praca programowa.

			Metody określania wartości energetycznej żywienia.	
78a	Masaż sportowy	O_W06 K_CW07 K_CW08 K_CU08	Masaż – zarys historii stosowania masażu w sporcie, odnowie i rekreacji. Wskazania i przeciwwskazania do masażu. Wyposażenie pracowni masażu. Przedstawienie organizacji pracy masażysty i zapoznanie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. Cechy psychofizyczne i higiena osobista masażysty Warunki ogólne wykonywania masażu, wyposażenie pracowni masażu, środki poślizgowe stosowane do masażu. Zasady stosowania masażu. Rodzaje masażu. Wpływ masażu sportowego na organizm człowieka	Kolokwium z treści teoretycznych. Zaliczenie praktyczne.
78b	Masaż w wybranych jednostkach chorobowych	O_W06 K_CW07 K_CW08 K_CU08 K_CU09 K_CU10	Masaż – reakcje fizjologiczne, warunki, higiena i zasady wykonywania masażu. Masaż klasyczny (techniki i chwytów zabiegowe, działanie poszczególnych technik masażu na ustrój człowieka). Techniki masażu klasycznego, wskazania i przeciwwskazania. Metodyka masażu klasycznego poszczególnych części ciała. Rodzaje masażu klasycznego, leczniczego, sportowego, refleksoterapii. Masaż aparaturowy – urządzenia, metodyka zabiegów. Masaż w środowisku wodnym. Masaż leczniczy w poszczególnych jednostkach chorobowych. Wykorzystanie masażu w profilaktyce stanów przeciążeniowych narządu ruchu, odnowie biologicznej, pielęgnacji ciała, kosmetyce. Automasaż w sporcie i terapii	Kolokwium z treści teoretycznych. Zaliczenie praktyczne.
79	Kinezyjologia	O_W04 K_AW09 K_AW15 K_AW16 K_AU05 K_AU09 K_AU13 K_AU14	Kinezyjologia jako nauka. Analiza kinezyjologiczna Rozwój motoryczności człowieka w ontogenezie. Zdolności motoryczne kondycyjne, koordynacyjne i hybrydowe. Jedno- i wielostawowy aparat ruchu. Wzorce ruchów jednostawowych. Sterowanie i regulacja czynności ruchowych. Kontrola postawy ciała. Kontrola i rozwój ruchów lokomocyjnych i manipulacyjnych. Proces uczenia się i nauczania czynności ruchowej. Wybrane dysfunkcje motoryczne i ich podłoże. Problematyka sterowania ruchami w stanach patologicznych. Kontrola sensomotoryczna i propriocepcja. Stabilność i kontrola posturalna Kinematyczna i kinetyczna analiza chodu. Wzorce aktywności mięśniowej podczas chodu. EMG.	Kolokwium z treści teoretycznych. Zaliczenie praktyczne.
80a	Antropomotoryka	O_W01 O_K03 K_AW06 K_AW09 K_AU12	Wprowadzenie do motoryczności człowieka. Ontogeneza – wiadomości ogólne. Omówienie zmian zachodzących w poszczególnych okresach ontogenezy. Sprawność fizyczna oraz sprawność motoryczna, definicje i uwarunkowania. Ewolucja metod testowania sprawności motorycznej i fizycznej. Zasady konstrukcji testów sprawnościowych, ich skale i punktacje. Znaczenie aktywności ruchowej dla organizmu człowieka, koncepcja health-related-fitness.	Egzamin. Zaliczenie praktyczne.

			Sprawność zdrowotna. Rola aktywności ruchowej w profilaktyce chorób cywilizacyjnych. Zmienność genetyczna oraz środowiskowa poszczególnych cech organizmu człowieka.	
80b	Podstawy treningu zdrowotnego	O_K03 K_AW09 K_AU12 K_K03	Wprowadzenie do przedmiotu: Dobrostan, czas wolny, kultura fizyczna (wychowanie fizyczne, sport, rekreacja fizyczna, turystyka). Choroby cywilizacyjne a systematyczna aktywność fizyczna w kreacji zdrowia. Wychowanie zdrowotne i promocja zdrowia – istota zagadnienia. Charakterystyka stylu życia oraz wybrane modele zachowań prozdrowotnych w fazach życia człowieka oraz w wybranych grupach społecznych. Trening zdrowotny a trening sportowy z uwzględnieniem dymorfizmu. Aktywność fizyczna ludzi starszych w łagodzeniu procesu starzenia się i niepełnosprawności. Aktywność fizyczna i sport osób z niepełnosprawnościami. Zasady, metody, formy, środki struktura, obciążenia treningu zdrowotnego.	Egzamin. Praca programowa.
81	Organizacja i realizacja fizjoterapii w ramach świadczeń gwarantowanych	O_W12 K_BW10 K_BW15	Podstawy i zagadnienia prawne dotyczące świadczeń gwarantowanych. Organizacja świadczeń fizjoterapeutycznych. Ogólne zasady realizacji świadczeń rehabilitacyjnych w ramach zawartych umów. Rehabilitacja i jej realizacja w poszczególnych zakresach. Wyzwania i problemy w zakresie organizacji świadczeń.	Kolokwium pisemne.
82a	Podstawy statystyki	O_K05 K_BW21 K_EW01 K_EU02 K_K06	Opracowanie materiału statystycznego. Tabelaryczne i graficzne prezentowanie danych.. Opracowanie i prezentacja wyników analizy. Interpretacja uzyskanych wyników. Statystyka opisowa. Rozkłady zmiennych losowych. Testowanie hipotez statystycznych. Testy istotności różnic.	Prace programowe.
82b	Statystyka zaawansowana	O_K05 K_BW21 K_EW01 K_EU02 K_K06	Zaawansowane metody statystyczne. Opracowanie materiału statystycznego oraz graficzne i tabelaryczne przedstawienie danych. Interpretacja uzyskanych wyników.	Prace programowe.
83	Trening mentalny	O_U09 O_U13 O_K05	Rola treningu mentalnego w pracy zawodowej. Ustalenie celów i priorytetów (indywidualnych i zespołowych). Zarządzanie emocjami. Trening utrzymania motywacji na optymalnym poziomie.	Projekt. Odpowiedź ustna lub/i pisemna.
84	Język obcy	O_U09 K_BU01 K_K05	Zagadnienia gramatyczne. Zagadnienia leksykalno- konwersacyjne.	Prezentacja, tłumaczenie tekstu specjalistycznego, kolokwium z języka obcego, rozumienie tekstu czytanego i pisanego, indywidualne projekty studenckie
PRAKTYKI FIZJOTERAPEUTYCZNE E				
85	Praktyka asystencka	O_U09 O_U11 K_FW02 K_FW03 K_FW05	Przeprowadzanie badania i interpretacja wyników oraz przeprowadzenie testy funkcjonalne niezbędne do doboru środków fizjoterapii, wykonywania zabiegów i stosowania podstawowych metod	Zaliczenie praktyki odbywa się na podstawie złożonego dziennika praktyk.

		K_FW06 K_FW09 K_FW10 K_FW11 K_FW12 K_FW14 K_FW15 K_FW16 K_FW17 K_FW18 K_FU01 K_FU02 K_FU03 K_FU07 K_FU08 K_FU09 K_FU14 K_FU16 K_FU17 K_FU18 K_K01 K_K04 K_K05 K_K09	terapeutycznych. Samodzielnie wykonywanie zabiegów z zakresu kinezyterapii, terapii manualnej, fizykoterapii i masażu leczniczego. Tworzenie, weryfikowanie i modyfikowanie programów usprawniania osób z różnymi dysfunkcjami układu ruchu i innych narządów oraz układów, stosownie do ich stanu klinicznego i funkcjonalnego, oraz celów kompleksowej rehabilitacji. Wykorzystywanie i obsługiwanie aparatury, sprzętu do fizjoterapii i sprzętu do badań funkcjonalnych oraz przygotowanie stanowisko pracy. Wprowadzanie danych i uzyskane informacje oraz opis efektów zabiegów i działań terapeutycznych do dokumentacji pacjenta.	
86	Wakacyjna praktyka z kinezyterapii	O_U11 O_U12 O_U13 O_U14 O_K02 O_K07 O_K09 K_FW02 K_FW03 K_FW08 K_FW09 K_FW10 K_FW11 K_FW12 K_FW14 K_FW15 K_FW16 K_FW17 K_FW18 K_FU01 K_FU02 K_FU03 K_FU04 K_FU07 K_FU08 K_FU09 K_FU10 K_FU11 K_FU12 K_FU13 K_FU14 K_FU16 K_FU17 K_FU18 K_K01 K_K04 K_K05 K_K06 K_K07 K_K09	Praca w zespole interdyscyplinarnym zapewniającym ciągłość opieki nad pacjentem oraz komunikowanie się z innymi członkami zespołu, z pacjentem i jego rodziną. Wprowadzanie danych i uzyskane informacje oraz opis efektów zabiegów i działań terapeutycznych do dokumentacji pacjenta. Organizacja pracy fizjoterapeuty oraz zasady BHP w pracowni kinezyterapii; Diagnostyka funkcjonalna w kinezyterapii Systematyka ćwiczeń leczniczych. Metodyka i technika wykonania indywidualnych ćwiczeń leczniczych. Metodyka i technika wykonywania ćwiczeń czynnych z oporem (rodzaje ćwiczeń oporowych, zasady doboru obciążeń, wpływ ćwiczeń oporowych na przyrost siły oraz masy mięśniowej, przegląd wybranych metod). Ćwiczenia synergistyczne i synkinetyczne. Sposoby reedukacji stabilizacji lokalnej oraz ogólnej. Ćwiczenia poprawiające głęboką stabilizację kręgosłupa i miednicy. Cele i zadania reedukacji posturalnej. Ćwiczenia kompensacyjnokorekcyjne (rodzaje ćwiczeń, zastosowanie). Wybrane metody postępowania korekcyjnego oraz reedukacji posturalnej.	Zaliczenie praktyki odbywa się na podstawie złożonego dziennika praktyk.
87	Praktyka z fizjoterapii klinicznej, fizykoterapii i masażu - praktyka	O_U11 O_U12 O_U13 O_U14 O_K02	Organizacja pracy jednostki. Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy. Zasady organizacyjne zlecania zabiegów i dokumentacji. Badania funkcjonalne w fizjoterapii.	Zaliczenie praktyki odbywa się na podstawie złożonego dziennika praktyk.

	semestralna I	O_K07 O_K09 K_FW01 K_FW02 K_FW04 K_FW05 K_FW06 K_FW07 K_FW08 K_FW09 K_FW10 K_FW11 K_FW12 K_FW13 K_FW14 K_FW15 K_FW16 K_FW17 K_FW18 K_FU01 K_FU02 K_FU03 K_FU04 K_FU05 K_FU06 K_FU07 K_FU08 K_FU11 K_FU12 K_FU13 K_FU14 K_FU09 K_FU10 K_FU16 K_FU17 K_FU18 K_K01 K_K04 K_K05 K_K06 K_K07 K_K08 K_K09	Programowanie, przygotowanie i realizacja zabiegów kinezyterapii, terapii manualnej, fizykoterapii, metod specjalnych. Indywidualizacja programów usprawniania w zależności od stanu klinicznego. Ewaluacja procesu fizjoterapii. Planowanie dalszego usprawniania domowego i działania fizjoprofilaktyczne.	
88	Wakacyjna praktyka profilowana - wybieralna I	O_U11 O_U12 O_U13 O_U14 O_K02 O_K07 O_K09 K_FW01 K_FW02 K_FW05 K_FW06 K_FW07 K_FW08 K_FW09 K_FW10 K_FW11 K_FW12 K_FW13 K_FW14 K_FW15 K_FW16 K_FW17 K_FW18 K_FU05 K_FU06 K_FU07 K_FU08	Organizacja pracy jednostki. Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy. Zasady organizacyjne zlecania zabiegów i dokumentacji. Badania funkcjonalne w fizjoterapii. Programowanie, przygotowanie i realizacja zabiegów kinezyterapii, terapii manualnej, fizykoterapii, metod specjalnych. Indywidualizacja programów usprawniania w zależności od stanu klinicznego. Ewaluacja procesu fizjoterapii. Planowanie dalszego usprawniania domowego i działania fizjoprofilaktyczne.	Zaliczenie praktyki odbywa się na podstawie złożonego dziennika praktyk.

		K_FU11 K_FU12 K_FU13 K_FU14 K_FU09 K_FU10 K_FU15 K_FU16 K_FU17 K_FU18 K_K01 K_K04 K_K05 K_K07 K_K08 K_K09		
89	Praktyka z fizjoterapii klinicznej, fizykoterapii i masażu II	O_U11 O_U12 O_U13 O_U14 O_K02 O_K07 O_K09 K_FW01 K_FW02 K_FW04 K_FW05 K_FW06 K_FW07 K_FW08 K_FW09 K_FW10 K_FW11 K_FW12 K_FW13 K_FW14 K_FW15 K_FW16 K_FW17 K_FW18 K_FU01 K_FU02 K_FU03 K_FU04 K_FU05 K_FU06 K_FU07 K_FU08 K_FU11 K_FU12 K_FU13 K_FU14 K_FU09 K_FU10 K_FU15 K_FU16 K_FU17 K_FU18 K_K01 K_K04 K_K05 K_K06 K_K07 K_K08 K_K09	Organizacja pracy jednostki. Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy. Zasady organizacyjne zlecania zabiegów i dokumentacji. Badania funkcjonalne w fizjoterapii. Programowanie, przygotowanie i realizacja zabiegów kinezyterapii, terapii manualnej, fizykoterapii, metod specjalnych. Indywidualizacja programów usprawniania w zależności od stanu klinicznego. Ewaluacja procesu fizjoterapii. Planowanie dalszego usprawniania domowego i działania fizjoprofilaktyczne.	Zaliczenie praktyki odbywa się na podstawie złożonego dziennika praktyk.
90	Wakacyjna praktyka profilowana - wybieralna II	O_U11 O_U12 O_U13 O_U14 O_K02 O_K07	Organizacja pracy jednostki. Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy. Zasady organizacyjne zlecania zabiegów i dokumentacji. Badania funkcjonalne w fizjoterapii. Programowanie, przygotowanie i realizacja	Zaliczenie praktyki odbywa się na podstawie złożonego dziennika praktyk.

		O_K09 K_FW01 K_FW02 K_FW05 K_FW06 K_FW07 K_FW08 K_FW09 K_FW10 K_FW11 K_FW12 K_FW13 K_FW14 K_FW15 K_FW16 K_FW17 K_FW18 K_FU05 K_FU06 K_FU07 K_FU08 K_FU11 K_FU12 K_FU13 K_FU14 K_FU09 K_FU10 K_FU15 K_FU16 K_FU17 K_FU18 K_K01 K_K04 K_K05 K_K07 K_K08 K_K09	zabiegów kinezyterapii, terapii manualnej, fizykoterapii, metod specjalnych. Indywidualizacja programów usprawniania w zależności od stanu klinicznego. Ewaluacja procesu fizjoterapii. Planowanie dalszego usprawniania domowego i działania fizjoprofilaktyczne.	
91	Praktyka z fizjoterapii klinicznej, fizykoterapii i masażu - praktyka semestralna	O_U11 O_U12 O_U13 O_U14 O_K02 O_K07 O_K09 K_FW01 K_FW02 K_FW04 K_FW05 K_FW07 K_FW08 K_FW09 K_FW10 K_FW11 K_FW12 K_FW13 K_FW14 K_FW15 K_FW16 K_FW17 K_FW18 K_FU01 K_FU02 K_FU03 K_FU04 K_FU05 K_FU06 K_FU07 K_FU08, K_FU09 K_FU10 K_FU11	Organizacja pracy jednostki. Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy. Zasady organizacyjne zlecania zabiegów i dokumentacji. Badania funkcjonalne w fizjoterapii. Programowanie, przygotowanie i realizacja zabiegów kinezyterapii, terapii manualnej, fizykoterapii, metod specjalnych. Indywidualizacja programów usprawniania w zależności od stanu klinicznego. Ewaluacja procesu fizjoterapii. Planowanie dalszego usprawniania domowego i działania fizjoprofilaktyczne.	Zaliczenie praktyki odbywa się na podstawie złożonego dziennika praktyk.

		K_FU12 K_FU13 K_FU14 K_FU15 K_FU16 K_FU17 K_FU18 K_K01 K_K04 K_K05 K_K06 K_K07 K_K08 K_K09		
--	--	---	--	--

* Wypełnia DJiOK

.....
data i podpis
Zastępca ds. Kształcenia

.....
data i podpis
Dyrektora Kolegium