

Przedmiot: FIZYKOTERAPIA

I. Informacje ogólne

Jednostka organizacyjna	Wydział REHABILITACJI Katedra Podstaw Fizjoterapii
Nazwa przedmiotu	Fizykoterapia
Kod przedmiotu	FV-52
Język wykładowy	Polski
Rodzaj kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Obowiązkowy
Poziom kształcenia (np. pierwszego lub drugiego stopnia)	Jednolite studia magisterskie
Rok studiów	2 i 3
Semestr	4 i 5
Liczba punktów ECTS	5
Imiona i nazwiska wykładowców, adres e-mail	dr Agnieszka Zdrodowska agnieszka.zdrodowska@awf.edu.pl dr Natalia Twarowska-Grybałow natalia.twarowska@awf.edu.pl mgr Adam Niemaszyk adam.niemaszyk@awf.edu.pl
Program (programy) studiów, w którym realizowany jest przedmiot	FIZJOTERAPIA
Sposób realizacji zajęć (stacjonarny, uczenie się na odległość)	Stacjonarny
Wymaganie wstępne i dodatkowe	Wymagania wstępne. Przed przystąpieniem do modułu student posiada wiedzę z zakresu: anatomii, biofizyki, fizjologii, wiadomości o różnych jednostkach chorobowych w stopniu umożliwiającym racjonalne stosowanie zabiegów fizykalnych.

II. Informacje szczegółowe

Cele przedmiotu	
C1	Wyposażenie studenta w wiedzę umożliwiającą wykorzystanie różnych postaci energii w leczeniu, diagnostyce i rehabilitacji
C2	Zdobycie wiedzy i umiejętności dotyczących obsługi aparatury leczniczej, prawidłowego wykonywania zabiegów fizykalnych oraz kontrolowania ich efektywności
C3	Zdobycie wiedzy i umiejętności z zakresu podstawowych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w gabinetach fizykoterapii

Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu			
Efekty uczenia się - standard	Efekty kształcenia dla przedmiotu	Odniesienie do celów	Charakterystyki drugiego stopnia PRK
Wiedza			
O.W5 mechanizm działania czynników fizykalnych na organizm człowieka oraz oddziaływanie zabiegów fizykalnych w leczeniu osób z różnymi chorobami i dysfunkcjami, w tym osób starszych, w różnych warunkach; O.W6 wskazania i przeciwwskazania do wykonywania zabiegów z zakresu fizykoterapii i masażu, kinezyterapii i terapii manualnej oraz specjalnych metod fizjoterapii; O.W9 specjalistyczne zagadnienia z zakresu teorii, metodyki i praktyki fizjoterapii C.W3 mechanizmy oddziaływania oraz	1. Rozpoznaje miejsce i rolę fizykoterapii w rehabilitacji.	C1	P7SM_WG P7SM_WK
	2. Zna biofizyczne podstawy termoterapii, hydroterapii, światłolecznictwa, elektrolecznictwa, magnetoterapii, ultrasonoterapii i wżewarów.	C1	P7SM_WG P7SM_WK
	3. Wyjaśnia miejscowe i ogólne reakcje tkanek na bodźce fizykalne i rozumienie mechanizmy ich działania.	C1	
	4. Przedstawia działanie kliniczne danego czynnika i wiąże z nim wskazania i przeciwwskazania do jego stosowania	C1	P7SM_WG
	5. Zna fizyczne i terapeutyczne miary dawek leczniczych stosowanych energii, oraz wskazuje ogólne zasady dawkowania zabiegów fizykoterapeutycznych.	C1,C2	
	6. Tłumaczy terapeutyczne skutki stosowania zabiegów fizykalnych (przeciwbólowe, przeciwzapalne, przeciwozrękowe, reparacyjne, przekrwienne, zmniejszające napięcie mięśniowe.)	C1,C2	P7SM_WG P7SM_WK
	7. Rozróżnia pożądane i niepożądane reakcje na bodźce fizykalne i wynikające z tego wskazania i przeciwwskazania do zabiegów.	C1,C2	
	8. Posiada podstawową wiedzę z zakresu sposobów generowania na użytek leczenia fizykalnego różnych postaci	C1,C2,C3	P7SM_WK

możliwe skutki uboczne środków i zabiegów z zakresu fizjoterapii; C.W5 zasady doboru środków, form i metod terapeutycznych w zależności od rodzaju dysfunkcji, stanu i wieku pacjenta C.W9 teoretyczne, metodyczne i praktyczne podstawy fizykoterapii, balneoklimatologii oraz odnowy biologicznej; C.W10 wskazania i przeciwwskazania do stosowania zabiegów z zakresu fizykoterapii, balneoklimatologii oraz odnowy biologicznej	energii oraz budowy aparatury fizykoterapeutycznej i jej bezpiecznego użytkowania. 9. Zna zasady bezpieczeństwa i higieny obowiązujące podczas pracy w gabinecie fizykoterapii.	C3	P7SM_WG P7SM_WG
Umiejętności			
O.U1 wykonywać zabiegi z zakresu fizykoterapii, kinezyterapii, masażu i terapii manualnej oraz specjalnych metod fizjoterapii; O.U3 tworzyć, weryfikować i modyfikować programy fizjoterapii osób z różnymi dysfunkcjami, w tym osób starszych, stosownie do ich stanu klinicznego i funkcjonalnego, a także w ramach procesu kompleksowej rehabilitacji; O.U4 kontrolować efekty postępowania fizjoterapeutycznego C.U9 obsługiwać i stosować	1. Wykonuje zabiegi na współwiczającym, nadzoruje ich przebieg i kontroluje odczyn po zabiegu. 2. Wykorzystuje zdobytą wiedzę w doborze metodyki i parametrów zabiegu. 3. Oblicza dawki stosowanych energii. 4. Właściwie i bezpiecznie obsługuje aparaturę fizykoterapeutyczną.	C2 C2 C2 C2,C3	P7SM_UW P7SM_UW P7SM_UW P7SM_UK P7SM_UW P7SM_UW

urządzenia z zakresu kinezyterapii, fizykoterapii, masażu i terapii manualnej oraz specjalnych metod fizjoterapii C.U11 zaplanować, dobrać i wykonać zabiegi z zakresu fizykoterapii, balneoklimatologii oraz odnowy biologicznej C.U12 obsługiwać aparaturę do wykonywania zabiegów z zakresu fizykoterapii, balneoklimatologii oraz odnowy biologicznej			P7SM_UW
Kompetencje społeczne			
O.K5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; O.K6 korzystania z obiektywnych źródeł informacji; O.K9 przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób.	1. Jest gotów do samodzielnej weryfikacji swojego stanu wiedzy. 2. Jest gotów do samodzielnego poszukiwania i weryfikowania źródeł wiedzy oraz korzystania z nich aby samodzielnie pogłębiać i uzupełniać wiedzę. 3. Jest gotów do wykorzystania aparatury fizykoterapeutycznej, wykonania zabiegów w zgodzie z metodyką i obowiązującymi zasadami BHP (ergonomia, wykorzystanie sprzętu, higiena miejsca pracy)	C1,C2, C3 C1,C2, C3 C1,C2, C3	P7SM_KK P7SM_KK P7SM_KR P7SM_KK P7SM_KR

III. Treści programowe

Treści programowe			
Treści programowe	Tytuł wykładu	Odniesienie do efektów uczenia się ze standardu / przedmiotowych	Odniesienie do celów przedmiotu
Wykłady			
TP1	Wprowadzenie do przedmiotu. Podstawowa terminologia. Rola, cele i zadania medycyny fizykanej. Miejsce fizykoterapii w rehabilitacji. Rodzaje stosowanych energii. Podstawy dawkowania zabiegów fizykalnych. Fizjologiczne podstawy i mechanizmy działania zabiegów fizykalnych na organizm. Sposoby i możliwości oceny skuteczności bodźców fizykalnych.	O.W5/1-7 O.W6/4-7 O.W9/1-9 C.W3/1-7 C.W5/1-9 C.W9/1-9 C.W10/4,7,9 O.K5/1 O.K6/2 O.K9/3	C1,C2
TP2	TERMOTERAPIA Podstawy fizyczne i fizjologiczne. Ogólne i miejscowe działanie energii cieplnej na organizm. Metody miejscowego i ogólnego nagrzewania i schładzania tkanek. Zimnolecznictwo a krioterapia. Wskazania i przeciwwskazania do zabiegów z zakresu ciepła i zimnolecznictwa. Zasady bhp.	O.W5/1-7 O.W6/4-7 O.W9/1-9 C.W3/1-7 C.W5/1-9 C.W9/1-9 C.W10/4,7,9 O.K5/1 O.K6/2 O.K9/3	C1, C2,C3
TP3	ŚWIATŁOLECZNICTWO Właściwości fizyczne i źródła promieniowania podczerwonego, widzialnego i nadfioletowego. Biologiczny wpływ i mechanizmy działania promieniowania z zakresu optyki. Rodzaje terapii i zabiegów oraz sposoby ich aplikacji w tym UV-fotochemioterapia metodą PUVA, selektywna fototerapia metodą SUP, biostymulacja laserowa i terapia HILT. Rola filtrów w światłolecznictwie. Wskazania i przeciwwskazania do poszczególnych rodzajów terapii. Zasady bhp.	O.W5/1-7 O.W6/4-7 O.W9/1-9 C.W3/1-7 C.W5/1-9 C.W9/1-9 C.W10/4,7,9 O.K5/1 O.K6/2 O.K9/3	C1, C2,C3
TP4	INHALACJE Działanie biologiczne i lecznicze stosowanie aerozoli. Leki stosowane do wziewań. Aparatura do aeroszoterapii. Wskazania i przeciwwskazania. Zasady bhp.	O.W5/1-7 O.W6/4-7 O.W9/1-9 C.W3/1-7 C.W5/1-9 C.W9/1-9 C.W10/4,7,9 O.K5/1 O.K6/2	C1, C2,C3

		O.K9/3	
TP5	HYDROTERAPIA Wpływ zabiegów wodoleczniczych na ustrój. Systematyka zabiegów. Kąpiele i natryski. Wskazania i przeciwwskazania do wybranych zabiegów wodoleczniczych. Zasady bhp.	O.W5/1-7 O.W6/4-7 O.W9/1-9 C.W3/1-7 C.W5/1-9 C.W9/1-9 C.W10/4,7,9 O.K5/1 O.K6/2 O.K9/3	C1, C2,C3
TP6	ULTRASONOTERAPIA Terapia ultradźwiękowa – działanie biologiczne fali ultradźwiękowej. Zasady nadźwiękawiania tkanek, dawkowanie, wskazania i przeciwwskazania do stosowania ultradźwięków. Zasady bhp.	O.W5/1-7 O.W6/4-7 O.W9/1-9 C.W3/1-7 C.W5/1-9 C.W9/1-9 C.W10/4,7,9 O.K5/1 O.K6/2 O.K9/3	C1, C2,C3
TP7	TERAPIA FALĄ UDERZENIOWĄ Rodzaje i charakterystyka pozaustrojowej fali uderzeniowej. Działanie biologiczne fali uderzeniowej. Wskazania i przeciwwskazania. Zasady bhp.	O.W5/1-7 O.W6/4-7 O.W9/1-9 C.W3/1-7 C.W5/1-9 C.W9/1-9 C.W10/4,7,9 O.K5/1 O.K6/2 O.K9/3	C1, C2,C3
TP8	ELEKTROTERAPIA Wstęp do elektrolecznictwa. Wpływ prądów na organizm. Mechanizmy działania. Systematyka stosowanych prądów. Elektrostymulacja ruchowa i czuciowa. Wskazania i przeciwwskazania. Zasady bhp.	O.W5/1-7 O.W6/4-7 O.W9/1-9 C.W3/1-7 C.W5/1-9 C.W9/1-9 C.W10/4,7,9 O.K5/1 O.K6/2 O.K9/3	C1, C2,C3
TP9	ELEKTROTERAPIA cd. Galwanizacje, jonoforeza, stosowane leki i ich działanie, kąpiele elektryczno-wodne.	O.W5/1-7 O.W6/4-7 O.W9/1-9 C.W3/1-7 C.W5/1-9 C.W9/1-9 C.W10/4,7,9 O.K5/1 O.K6/2 O.K9/3	C1,C2

TP10	ELEKTROTERAPIA cd. Prądy impulsowe. Rodzaje i charakterystyka impulsów stosowanych w elektrolecznictwie. Prądy niskiej częstotliwości – prądy Dia i Izo dynamiczne (DD, ID), metoda TENS, prąd Träberta, mikroprądy, prąd wysokonapięciowy. Modulowane prądy średniej częstotliwości – dwu i czteropolowe	O.W5/1-7 O.W6/4-7 O.W9/1-9 C.W3/1-7 C.W5/1-9 C.W9/1-9 C.W10/4,7,9 O.K5/1 O.K6/2 O.K9/3	C1,C2
TP11	ELEKTRODIAGNOSTYKA Elektrodiagnostyka jakościowa i ilościowa. Elektrodiagnostyka ilościowa - miary pobudliwości tkanek. Krzywe i/t - zasady ich interpretacji i znaczenie elektrodiagnostyczne.	O.W5/1-7 O.W6/4-7 O.W9/1-9 C.W3/1-7 C.W5/1-9 C.W9/1-9 C.W10/4,7,9 O.K5/1 O.K6/2 O.K9/3	C1,C2
TP12	TRENING ELEKTROSTYMULACYJNY MIĘŚNI Elektrostymulacja ruchowa mięśni w zaniku prostym. Podstawy teoretyczne elektrostymulacji mięśni porażonych wiotko i spastycznie.	O.W5/1-7 O.W6/4-7 O.W9/1-9 C.W3/1-7 C.W5/1-9 C.W9/1-9 C.W10/4,7,9 O.K5/1 O.K6/2 O.K9/3	C1,C2
TP13	POLA (PRĄDY) ELEKTROMAGNETYCZNE WIELKIEJCZĘSTOTLIWOŚCI Oddziaływanie na organizm. Diatermia krótkofalowa, mikrofalowa i diatermia o częstotliwości poniżej 1 MHz. Wykorzystanie impulsowych drgań elektromagnetycznych wielkiej częstotliwości w zabiegach fizykalnych. Wskazania i przeciwwskazania. Zasady bhp.	O.W5/1-7 O.W6/4-7 O.W9/1-9 C.W3/1-7 C.W5/1-9 C.W9/1-9 C.W10/4,7,9 O.K5/1 O.K6/2 O.K9/3	C1, C2,C3
TP14	POLA ELEKTROMAGNETYCZNE NISKIEJ CZĘSTOTLIWOŚCI Magnetoterapia i magnetostymulacja – działanie biologiczne stałego i impulsowego pola magnetycznego niskiej częstotliwości. Wskazania i przeciwwskazania. Zasady bhp.	O.W5/1-7 O.W6/4-7 O.W9/1-9 C.W3/1-7 C.W5/1-9 C.W9/1-9 C.W10/4,7,9 O.K5/1 O.K6/2 O.K9/3	C1, C2,C3

TP15	Terapie łączone- ultrafonoforeza, terapia skojarzona (UD + prąd), magnetoledoterapia. Przegląd nowoczesnych metod w fizykoterapii.	O.W5/1-7 O.W6/4-7 O.W9/1-9 C.W3/1-7 C.W5/1-9 C.W9/1-9 C.W10/4,7,9 O.K5/1 O.K6/2 O.K9/3	C1, C2
Ćwiczenia/ zajęcia praktyczne			
TP16	Prezentacja zakładu fizykoterapii, pomieszczeń aparatury i stanowisk zabiegowych. Ogólne zasady wykonywania zabiegów. Organizacja zakładów i gabinetów fizykoterapii. Bezpieczeństwo i higiena pracy w fizykoterapii. Szkolenie w zakresie bezpiecznych i higienicznych warunków kształcenia w pracowni fizykoterapii.	O.U1/1-4 O.U3/1-4 O.U4/1-4 C.U9/1-4 C.U11/1-4 C.U12/1-4 O.K5/1 O.K6/2 O.K9/3	C2,C3
TP17	TERMOTERAPIA Ogólne zasady i metodyka schładzania i nagrzewania tkanek ze szczególnym uwzględnieniem schładzania tkanek zimnymi okładami typu cold/pack, parami sprężonego CO2 i nagrzewania miejscowego – okładami typu hot/ pack.	O.U1 O.U3 O.U4 C.U9 C.U11 C.U12 O.K5/1 O.K6/2 O.K9/3	C2,C3
TP18	TERMOTERAPIA/ŚWIATŁOLECZNICTWO Ogólne zasady i metodyka wykonywania naświetlań promieniowaniem podczerwonym i widzialnym. Wybrane zabiegi: naświetlanie miejscowe z filtrami barwnymi i bez filtrów wybranych okolic ciała promieniowaniem IR. Sauna IR.	O.U1 O.U3 O.U4 C.U9 C.U11 C.U12 O.K5/1 O.K6/2 O.K9/3	C2,C3
TP19	ŚWIATŁOLECZNICTWO cd. Ogólne zasady i metodyka wykonywania naświetlań promieniowaniem UV. Omówienie wybranych zabiegów: test biologiczny, naświetlania miejscowe i ogólne. Obliczenia czasu naświetlania	O.U1 O.U3 O.U4 C.U9 C.U11 C.U12 O.K5/1	C2,C3

	promieniowaniem ultrafioletowym. Metodyka PUVA i SUP.	O.K6/2 O.K9/3	
TP20	ŚWIATŁOLECZNICTWO cd. Laseroterapia – zapoznanie z rodzajami laserów. Ogólne zasady i metodyka biostymulacji laserowej. Dawkowanie – sposób liczenia dawek i czasu zabiegu. Naświetlanie niskoenergetycznym i wysokoenergetycznym promieniowaniem laserowym o różnych długościach fali, trybie pracy, różnych okolic ciała.	O.U1 O.U3 O.U4 C.U9 C.U11 C.U12 O.K5/1 O.K6/2 O.K9/3	C2,C3
TP21	HYDROTERAPIA Ogólne zasady i metodyka wykonania zabiegów wodoleczniczych ze szczególnym uwzględnieniem kąpeli wirowej kończyn górnych i dolnych, natrysku podwodnego, natrysku biczowego i łaźni fińskiej.	O.U1 O.U3 O.U4 C.U9 C.U11 C.U12 O.K5/1 O.K6/2 O.K9/3	C2,C3
TP22	WZIEWANIA Ogólne zasady i metodyka wykonywania wziewań. Inhalacje górnych i dolnych dróg oddechowych.	O.U1 O.U3 O.U4 C.U9 C.U11 C.U12 O.K5/1 O.K6/2 O.K9/3	C2,C3
TP23	ULTRASONOTERAPIA Ogólne zasady i sposoby nadźwiękowania tkanek. Ultrafonoforeza.	O.U1 O.U3 O.U4 C.U9 C.U11 C.U12 O.K5/1 O.K6/2 O.K9/3	C2,C3
TP24	TERAPIA FAŁĄ UDERZENIOWĄ Ogólne zasady i metodyka wykonania zabiegów fala uderzeniową.	O.U1 O.U3 O.U4 C.U9 C.U11	C2,C3

		C.U12 O.K5/1 O.K6/2 O.K9/3	
TP25	Przygotowanie do zaliczenia praktycznego-samodzielne wykonywanie zabiegów z zakresu termolecznictwa, światłolecznictwa, ultrasonoterapii i terapii falą uderzeniową.	O.U1 O.U3 O.U4 C.U9 C.U11 C.U12 O.K5/1 O.K6/2 O.K9/3	C2,C3
TP26	ELEKTROTERAPIA Wprowadzenie do elektroterapii- zapoznanie z aparaturą. Metodyka elektrostymulacji czuciowej i ruchowej	O.U1 O.U3 O.U4 C.U9 C.U11 C.U12 O.K5/1 O.K6/2 O.K9/3	C2,C3
TP27	Galwanizacja – metodyka podstawowych rodzajów zabiegów (galwanizacja katodowa i anodowa, galwanizacja podłużna i poprzeczna, galwanizacja stabilna i labilna). Jonoforeza – wybrane zabiegi	O.U1 O.U3 O.U4 C.U9 C.U11 C.U12 O.K5/1 O.K6/2 O.K9/3	C2,C3
TP28	ELEKTROTERAPIA cd. Prądy impulsowe niskiej częstotliwości. Metodyka wykonywania zabiegów przeciwbólowych, poprawiających krążenie obwodowe oraz stymulacja mięśni osłabionych. Metodyka wykonywania wybranych zabiegów z użyciem jednego i dwóch obwodów prądu z zastosowaniem różnych sposobów ułożenia elektrod (w punktach bólowych, wzdłuż przebiegu nerwów) oraz różnych form prądów (prądy Bernarda, izodynamiczne, Träeberta, TENS)	O.U1 O.U3 O.U4 C.U9 C.U11 C.U12 O.K5/1 O.K6/2 O.K9/3	C2,C3
TP29	ELEKTROTERAPIA cd. Elektroterapia prądami średniej	O.U1 O.U3	C2,C3

	częstotliwości. Metodyka wykonywania zabiegów modulowanymi prądy średniej częstotliwości dwu i czteropolowymi (Nemeca, Kotza). Elektroterapia czuciowa i ruchowa.	O.U4 C.U9 C.U11 C.U12 O.K5/1 O.K6/2 O.K9/3	
TP30	ELEKTRODIAGNOSTYKA Wprowadzenie do elektrodiagnostyki. Lokalizacja punktów motorycznych wybranych mięśni. Elektrodiagnostyka ilościowa. Wyznaczanie reobazy i chronaksji. Elektrodiagnostyka ilościowa. Wyznaczanie współczynnika i ilorazu akomodacji. Wykreślanie krzywych i/t wybranych mięśni.	O.U1 O.U3 O.U4 C.U9 C.U11 C.U12 O.K5/1 O.K6/2 O.K9/3	C2,C3
TP31	TRENING ELEKTROSTYMULACYJNY MIĘŚNI. Trening elektrostymulacyjny pojedynczych grup mięśni z zastosowaniem różnych prądów. Elektrostymulacja ruchowa mięśni w zaniku prostym, porażeniach wiotkich i spastycznych.	O.U1 O.U3 O.U4 C.U9 C.U11 C.U12 O.K5/1 O.K6/2 O.K9/3	C2,C3
TP32	POLA (PRĄDY) ELEKTROMAGNETYCZNE WIELKIEJCZĘSTOTLIWOŚCI Pola elektromagnetyczne wielkiej częstotliwości -diatermia kondensatorowa i indukcyjna. Terapia impulsowym polem elektromagnetycznym wielkiej częstotliwości. Ogólne zasady i metodyka wykonywania zabiegów.	O.U1 O.U3 O.U4 C.U9 C.U11 C.U12 O.K5/1 O.K6/2 O.K9/3	C2,C3
TP33	POLA ELEKTROMAGNETYCZNE NISKIEJ CZĘSTOTLIWOŚCI Magnetoterapia i magnetostymulacja. Ogólne zasady i metodyka wykonywania zabiegów.	O.U1 O.U3 O.U4 C.U9 C.U11 C.U12 O.K5/1 O.K6/2 O.K9/3	C2,C3
TP34	Terapia skojarzona (UD+prąd).	O.U1 O.U3	C2,C3

		O.U4 C.U9 C.U11 C.U12 O.K5/1 O.K6/2 O.K9/3	
TP35	Przygotowanie do zaliczenia praktycznego-samodzielne wykonywanie zabiegów z zakresu pól elektromagnetycznych, elektrodiagnostyki i elektrostymulacji czuciowej i ruchowej, terapii skojarzonej.	O.U1 O.U3 O.U4 C.U9 C.U11 C.U12 O.K5/1 O.K6/2 O.K9/3	C2,C3
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne			
Treści programowe	Metoda dydaktyczna	Odniesienie do efektów uczenia się ze standardu / przedmiotowych	
TP1-15	wykład informacyjny z wykorzystaniem środków audiowizualnych	O.W5/1-7 O.W6/4-7 O.W9/1-9 C.W3/1-7 C.W5/1-9 C.W9/1-9 C.W10/4,7,9 O.K5/1 O.K6/2 O.K9/3	
TP16-35	pokaz z objaśnieniem, instruktaż, ćwiczenia utrwalające, prezentacje multimedialne	O.U1/1-4 O.U3/1-4 O.U4/1-4 C.U9/1-4 C.U11/1-4 C.U12/1-4 O.K5/1 O.K6/2 O.K9/3	
Środki dydaktyczne: komputer, rzutnik multimedialny, prezentacja multimedialne, aparatura fizykoterapeutyczna, materiały dla studentów			

Metody i kryteria oceniania		
Odniesienie do efektów uczenia się ze standardu / przedmiotowych	Treści programowe (TP)	Typy/ Metody oceniania D – oceniane diagnostyczne, F- ocenianie formujące, P – ocenianie podsumowujące * lub wybór z załączonej listy walidacji wyników
O.W5/1-7 O.W6/4-7 O.W9/1-9 C.W3/1-7 C.W5/1-9 C.W9/1-9 C.W10/4,7,9 O.K5/1 O.K6/2 O.K9/3	TP 1-15	F- sprawdzian pisemny, P-egzamin pisemny
O.U1/1-4 O.U3/1-4 O.U4/1-4 C.U9/1-4 C.U11/1-4 C.U12/1-4 O.K5/1 O.K6/2 O.K9/3	TP16-35	F – obecność i aktywność na ćwiczeniach, P- sprawdzian praktyczny (prawidłowe wykonanie określonej ilości zabiegów)

*D – ocena przypadku, rozpoznanie, F – sprawdzian pisemny, dyskusja, obserwacja, P - egzamin pisemny lub wybór z załączonej walidacji wyników.

Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe
Literatura obowiązkowa: 1. Kasprzak W., Mańkowska A. Medycyna fizykalna w praktyce klinicznej. PZWL Warszawa 2020 2. Bauer A., Wiecheć M. Przewodnik metodyczny po wybranych zabiegach fizykalnych. Markmed Ostrowiec Świętokrzyski 2012 Literatura uzupełniająca: 1. Robertson V., Ward A., Low J., Reed A. (red. Małgorzata Łukowicz) Fizykoterapia – aspekty kliniczne i biofizyczne, Elsevier Urban & Partner 2021 2. Kasprzak W., Mańkowska A. Fizykoterapia, medycyna uzdrowiskowa i SPA, Wydawnictwo Lekarskie PZWL Warszawa 2017 3. Straburzyński G., Straburzyńska – Lupa A. Fizjoterapia z elementami klinicznymi, Wydawnictwo Lekarskie PZWL Warszawa 2008. 4. Taradaj J., Sieroń A., Jarzębski M. Fizykoterapia w praktyce, Katowice 2010 5. Jańczak Z., Niemierzycka A. (red.) Przewodnik do ćwiczeń z fizykoterapii metodyka zabiegów, AWF Warszawa. 2012 6. PubMed/MEDLINE – bazy medycznej informacji naukowej

Punkty ECTS (1 pkt – 25-30 godz. pracy studenta)

RODZAJ ZAJĘĆ	GODZINY
Godziny kontaktowe	105
Przygotowanie do zajęć	10
Zapoznanie się ze wskazaną literaturą	15
Przygotowanie do egzaminu	20
Razem = 150 godz. = 5 ECTS	

