Przedmiot: FIZJOTERAPIA W ORTOPEDII, TRAUMATOLOGII I MEDYCYNIE SPORTOWEJ

I. Informacje ogólne

Jednostka organizacyjna	Wydział REHABILITACJI Katedra: Fizjoterapii Klinicznej
Nazwa przedmiotu	FIZJOTERAPIA W ORTOPEDII, TRAUMATOLOGII I MEDYCYNIE SPORTOWEJ
Kod przedmiotu	FV-74
Język wykładowy	Polski
Rodzaj kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Obowiązkowy
Poziom kształcenia (np. pierwszego lub drugiego stopnia)	Studia jednolite, magisterskie
Rok studiów	IV
Semestr	8
Liczba punktów ECTS	6
Imiona i nazwiska wykładowców	doc. dr Krzysztof Dudziński mgr Bartosz Wysoczański mgr Michał Kozdroń mgr Jacek Mańka mgr Grzegorz Balik
Program (programy) studiów, w którym realizowany jest przedmiot	FIZJOTERAPIA
Sposób realizacji zajęć (stacjonarny, uczenie się na odległość)	Stacjonarny
Wymaganie wstępne i dodatkowe	Przed przystąpieniem do modułu student posiada wiedzę z zakresu: anatomii funkcjonalnej człowieka, anatomii palpacyjnej, kinezjologii, kinezyterapii, klinicznych podstaw fizjoterapii w ortopedii, traumatologii, diagnostyki funkcjonalnej, biomechaniki

II. Informacje szczegółowe

Cele przedmiotu	
C1	Zapoznanie studenta z rolą fizjoterapii w ortopedii, traumatologii i medycynie sportowej
C2	Przedstawienie wybranych zagadnień z zakresu anatomii funkcjonalnej, patobiomechaniki i fizjologii w w aspekcie ortopedii, traumatologii, i medycyny sportowej
C3	Przygotowanie studenta do samodzielnego badania, dobierania środków leczniczych i wykonywania zabiegów z zakresu fizjoterapii w ortopedii, traumatologii, i medycynie sportowej, ze szczególnym uwzględnieniem terapii manualnej
C4	Zapoznanie studenta z postępowaniem leczniczym w wybranych urazach z zakresu ortopedii, traumatologii i medycyny sportowej

Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu			
Efekt uczenia się - standard	Efekty uczenia się przedmiotowe	Odniesienie do celów	Odniesienie do charakterystyk II stopnia PRK
Wiedza			
W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie: O.W1 problematykę z zakresu dyscypliny naukowej – nauki biologiczne w tym rozwój, budowę i funkcje organizmu człowieka w warunkach prawidłowych i patologicznych	1. Posiada rozszerzoną wiedzę z zakresu anatomii funkcjonalnej, szczególnie układu mięśniowo-szkieletowego 2. Zna etapy rozwoju człowieka, ich zaburzenia, od noworodka do starości 3. Potrafi określić właściwości biomechaniczne i biofizyczne poszczególnych tkanek, i komórek w aspekcie czynników, która na nie działają	C2,C3,C4	P7SM_WG
O.W10 zagadnienia z zakresu diagnostyki funkcjonalnej na potrzeby fizjoterapii, planowania postępowania fizjoterapeutycznego oraz kontrolowania jego efektów – w stopniu zaawansowanym;	1. Rozumie zależności przyczynowo-skutkowe procesów patologicznych 2. Potrafi wykonać badanie pacjenta na potrzeby fizjoterapii uwzględniając przy tym specyfikę i rodzaj urazu 3. Potrafi zaplanować postępowanie terapeutyczne w zależności od rodzaju urazu, czy dysfunkcji 4. Potrafi weryfikować efekty swojej pracy w zakresie działań terapeutycznych	C2,C3,C4	P7SM_WG P7SM_WK
D.W1 etiologię, patomechanizm, objawy i przebieg		C2,C3,C4	P7SM_WG

dysfunkcji narządu ruchu w zakresie: ortopedii, traumatologii i medycyny sportowej, reumatologii, neurologii i neurochirurgii oraz pediatrii i neurologii dziecięcej, w stopniu umożliwiającym racjonalne stosowanie środków fizjoterapii			
D.W2 zasady diagnozowania oraz ogólne zasady i sposoby leczenia najważniejszych dysfunkcji narządu ruchu w zakresie: ortopedii, traumatologii i medycyny sportowej, reumatologii, neurologii i neurochirurgii oraz pediatrii i neurologii dziecięcej, w stopniu umożliwiającym stosowanie środków fizjoterapii;		C2,C3,C4	P7SM_WG P7SM_WK
Umiejętności			
W zakresie umiejętności absolwent potrafii: O.U1 wykonywać zabiegi z zakresu fizykoterapii, kinezyterapii, masażu i terapii manualnej oraz specjalnych metod fizjoterapii;	1. Przeprowadza zabiegi fizjoterapeutyczne u pacjentów z dysfunkcjami układu ruchu 2. Posiada zaawansowane umiejętności manualne 3. Zna podstawowe i zaawansowane techniki charakterystyczne dla różnych metod terapeutycznych stosowanych w fizjoterapii ortopedycznej i sortowej 4. Dostosowuje terapię do zmieniającego się w czasie stanu pacjenta. 5. Wyciąga wnioski z efektów terapii i optymalizuje ją. 6. Ocenia efekty terapii	C2,C3,C4	P7SM_UW
O.U3 tworzyć, weryfikować i modyfikować programy fizjoterapii osób z różnymi dysfunkcjami, w tym		C2,C3, C4,	P7SM_UW

osób starszych, stosownie do ich stanu klinicznego i funkcjonalnego, a także w ramach procesu kompleksowej rehabilitacji;	7. Dobiera właściwe zaopatrzenie ortopedyczne w zależności od dysfunkcji 8. Tłumaczy zasadność zastosowania wybranego zaopatrzenia		
O.U4 kontrolować efekty postępowania fizjoterapeutycznego;		C2,C3,C4	P7SM_UW P7SM_UK
O.U5 dobierać wyroby medyczne stosownie do rodzaju dysfunkcji i potrzeb pacjenta na każdym etapie rehabilitacji oraz poinstruować pacjenta, jak z nich korzystać;		C2,C3, C4	P7SM_UW P7SM_UK
D.U1 przeprowadzić szczegółowe badanie dla potrzeb fizjoterapii i testy funkcjonalne układu ruchu oraz zapisać i zinterpretować jego wyniki;		C2,C3,C4	P7SM_UW P7SM_UK
D.U4 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		C2,C3,C4	P7SM_UW

WYDZIAŁ REHABILITACJI AWF WARSZAWA

złamaniach) leczonych zachowawczo i operacyjnie, po urazach kręgosłupa bez porażeń oraz w przypadku stabilnych i niestabilnych złamań kręgosłupa;			
D.U6 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 endoprotezo-plastyce;		C2,C3,C4	P7SM_UW
Kompetencje społeczne			
W zakresie kompetencji społecznych absolwent jest gotów do: O.K6 korzystania z obiektywnych źródeł informacji;	1. Umie łączyć wiedzę z różnych dyscyplin naukowych 2. Potrafi patrzeć na pacjenta holistycznie, uwzględniając różne aspekty powstawania i leczenia dysfunkcji 3. Śledzi doniesienia naukowe na temat stosowania i efektów leczenia różnych metod fizjoterapeutycznych w ortopedii, traumatologii i medycynie sportowej	C1,C2,C3	P7SM_KK P7SM_KR
O.K7 wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	1. Potrafi określić zakres swoich kompetencji w wielodyscyplinarnym zespole leczącym oraz zna zakres kompetencji innych członków zespołu rehabilitacyjnego. 2. Umie uzasadnić konieczność współpracy z zespołem terapeutycznym w procesie usprawniania. 3. Umie przedstawiać swoje opinie na temat usprawniania	C1,C2	P7SM_KK P7SM_KO P7SM_KR

	pacjentów, oraz innych aspektów zawodowych. 4. Rozumie zasadność dyskusji pomiędzy innymi fizjoterapeutami, na temat danego przypadku klinicznego. 5. Prowadzi dokumentację medyczną		
O.K9 przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób.	1. Stosuje zasady BHP w pracy z pacjentem. 2. Prawidłowo asekuruje pacjenta.	C1, C2	P7SM_KK P7SM_KR

III. Treści programowe

Treści programowe			
	Tytuł wykładu	Odniesienie do efektów uczenia się ze standardu przedmiotowych	Odniesienie do celów przedmiotu
Wykłady			
TP1	Anatomia funkcjonalna, biomechanika, patobiomechanika, badanie stawu skokowego i stopy	O.W1/1,2,3 O.W10/1,2,3,4 D.W1/1,2,3,4 DW2/1,2,3,4 O.U1/1,2,3,4,5,6,,7 O.U3/1,2,3,4,5,6,7 D.U4/1,2,3,4,5,6,7 O.K6/1,2,3 O.K7/1,2,3,4,5	C1,C2
TP2	Leczenie zachowawcze głównych patologii stawu skokowego i stopy.	O.W1/1,2,3 O.W10/1,2,3,4 D.W1/1,2,3,4 DW2/1,2,3,4 O.U1/1,2,3,4,5,6,,7 O.U3/1,2,3,4,5,6,7 D.U4/1,2,3,4,5,6,7 O.K6/1,2,3 O.K7/1,2,3,4,5	C1,C2
TP3	Leczenie operacyjne stawu skokowego i stopy	O.W1/1,2,3 O.W10/1,2,3,4 D.W1/1,2,3,4	C1,C2

		DW2/1,2,3,4 O.U1/1,2,3,4,5,6,,7 O.U3/1,2,3,4,5,6,7 D.U4/1,2,3,4,5,6,7 O.K6/1,2,3 O.K7/1,2,3,4,5	
TP4	Anatomia funkcjonalna, biomechanika, patobiomechanika, badanie stawu kolanowego	O.W1/1,2,3 O.W10/1,2,3,4 D.W1/1,2,3,4 DW2/1,2,3,4 O.U1/1,2,3,4,5,6,,7 O.U3/1,2,3,4,5,6,7 D.U4/1,2,3,4,5,6,7 O.K6/1,2,3 O.K7/1,2,3,4,5	C1,C2
TP5	Leczenie zachowawcze głównych patologii stawu klanowego	O.W1/1,2,3 O.W10/1,2,3,4 D.W1/1,2,3,4 DW2/1,2,3,4 O.U1/1,2,3,4,5,6,,7 O.U3/1,2,3,4,5,6,7 D.U4/1,2,3,4,5,6,7 O.K6/1,2,3 O.K7/1,2,3,4,5	C1,C2
TP6	Leczenie operacyjne głównych patologii stawu kolanowego	O.W1/1,2,3 O.W10/1,2,3,4 D.W1/1,2,3,4 DW2/1,2,3,4 O.U1/1,2,3,4,5,6,,7 O.U3/1,2,3,4,5,6,7 D.U4/1,2,3,4,5,6,7 O.K6/1,2,3 O.K7/1,2,3,4,5	C2,C3,C4
TP7	Anatomia funkcjonalna, biomechanika, patobiomechanika, badanie stawu biodrowego	O.W1/1,2,3 O.W10/1,2,3,4 D.W1/1,2,3,4 DW2/1,2,3,4 O.U1/1,2,3,4,5,6,,7 O.U3/1,2,3,4,5,6,7 D.U4/1,2,3,4,5,6,7 O.K6/1,2,3 O.K7/1,2,3,4,5	C2,C3,C4
TP8	Leczenie zachowawcze głównych patologii stawu biodrowego	O.W1/1,2,3 O.W10/1,2,3,4 D.W1/1,2,3,4 DW2/1,2,3,4 O.U1/1,2,3,4,5,6,,7 O.U3/1,2,3,4,5,6,7 D.U4/1,2,3,4,5,6,7	C2,C3,C4

		O.K6/1,2,3 O.K7/1,2,3,4,5D.U6 O.K6	
TP9	Leczenie operacyjne głównych patologii stawu biodrowego	O.W1/1,2,3 O.W10/1,2,3,4 D.W1/1,2,3,4 DW2/1,2,3,4 O.U1/1,2,3,4,5,6,,7 O.U3/1,2,3,4,5,6,7 D.U4/1,2,3,4,5,6,7 O.K6/1,2,3 O.K7/1,2,3,4,5	C2,C3,C4
TP10	Anatomia funkcjonalna, biomechanika, patobiomechanika, badanie kompleksu barkowego	O.W1/1,2,3 O.W10/1,2,3,4 D.W1/1,2,3,4 DW2/1,2,3,4 O.U1/1,2,3,4,5,6,,7 O.U3/1,2,3,4,5,6,7 D.U4/1,2,3,4,5,6,7 O.K6/1,2,3 O.K7/1,2,3,4,5	C2,C3,C4
TP11	Leczenie zachowawcze głównych patologii kompleksu barkowego	O.W1/1,2,3 O.W10/1,2,3,4 D.W1/1,2,3,4 DW2/1,2,3,4 O.U1/1,2,3,4,5,6,,7 O.U3/1,2,3,4,5,6,7 D.U4/1,2,3,4,5,6,7 O.K6/1,2,3 O.K7/1,2,3,4,5	C2,C3,C4
TP12	Leczenie operacyjne głównych patologii kompleksu barkowego	O.W1/1,2,3 O.W10/1,2,3,4 D.W1/1,2,3,4 DW2/1,2,3,4 O.U1/1,2,3,4,5,6,,7 O.U3/1,2,3,4,5,6,7 D.U4/1,2,3,4,5,6,7 O.K6/1,2,3 O.K7/1,2,3,4,5	C2,C3,C4
TP13	Anatomia funkcjonalna, biomechanika, patobiomechanika, badanie nadgarstka i łokcia	O.W1/1,2,3 O.W10/1,2,3,4 D.W1/1,2,3,4 DW2/1,2,3,4 O.U1/1,2,3,4,5,6,,7 O.U3/1,2,3,4,5,6,7 D.U4/1,2,3,4,5,6,7 O.K6/1,2,3 O.K7/1,2,3,4,5	C2,C3,C4

TP14	Leczenie zachowawcze głównych patologii łokcia i nadgarstka	O.W1/1,2,3 O.W10/1,2,3,4 D.W1/1,2,3,4 DW2/1,2,3,4 O.U1/1,2,3,4,5,6,,7 O.U3/1,2,3,4,5,6,7 D.U4/1,2,3,4,5,6,7 O.K6/1,2,3 O.K7/1,2,3,4,5	C2,C3,C4
TP15	Leczenie operacyjne głównych patologii łokcia i nadgarstka	O.W1/1,2,3 O.W10/1,2,3,4 D.W1/1,2,3,4 DW2/1,2,3,4 O.U1/1,2,3,4,5,6,,7 O.U3/1,2,3,4,5,6,7 D.U4/1,2,3,4,5,6,7 O.K6/1,2,3 O.K7/1,2,3,4,5	C2,C3,C4
Ćwiczenia/ zajęcia praktyczne			
TP16	Instruktaż o zasadach bezpieczeństwa podczas zajęć. Anatomia palpacyjna i badanie stawu skokowego, i stopy	O.W1/1,2,3 O.W10/1,2,3,4 D.W1/1,2,3,4 DW2/1,2,3,4 O.U1/1,2,3,4,5,6,,7 O.U3/1,2,3,4,5,6,7 D.U4/1,2,3,4,5,6,7 O.K6/1,2,3 O.K7/1,2,3,4,5 O.K9/1,2	C2,C3,C4
TP17	Fizjoterapia w leczeniu zachowawczym i pooperacyjnym dysfunkcji stawu skokowego i stopy	O.W1/1,2,3 O.W10/1,2,3,4 D.W1/1,2,3,4 DW2/1,2,3,4 O.U1/1,2,3,4,5,6,,7 O.U3/1,2,3,4,5,6,7 D.U4/1,2,3,4,5,6,7 O.K6/1,2,3 O.K7/1,2,3,4,5 O.K9/1,2	C2,C3,C4
TP18	Fizjoterapia w leczeniu zachowawczym i pooperacyjnym dysfunkcji stawu skokowego i stopy	O.W1/1,2,3 O.W10/1,2,3,4 D.W1/1,2,3,4 DW2/1,2,3,4 O.U1/1,2,3,4,5,6,,7 O.U3/1,2,3,4,5,6,7 D.U4/1,2,3,4,5,6,7 O.K6/1,2,3 O.K7/1,2,3,4,5 O.K9/1,2	C2,C3,C4

TP19	Anatomia palpacyjna i badanie stawu kolanowgo	O.W1/1,2,3 O.W10/1,2,3,4 D.W1/1,2,3,4 DW2/1,2,3,4 O.U1/1,2,3,4,5,6,,7 O.U3/1,2,3,4,5,6,7 D.U4/1,2,3,4,5,6,7 O.K6/1,2,3 O.K7/1,2,3,4,5 O.K9/1,2	C2,C3,C4
TP20	Fizjoterapia w leczeniu zachowawczym i pooperacyjnym dysfunkcji stawu kolanowego	O.W1/1,2,3 O.W10/1,2,3,4 D.W1/1,2,3,4 DW2/1,2,3,4 O.U1/1,2,3,4,5,6,,7 O.U3/1,2,3,4,5,6,7 D.U4/1,2,3,4,5,6,7 O.K6/1,2,3 O.K7/1,2,3,4,5 O.K9/1,2	C2,C3,C4
TP21	Fizjoterapia w leczeniu zachowawczym i pooperacyjnym dysfunkcji stawu kolanowego	O.W1/1,2,3 O.W10/1,2,3,4 D.W1/1,2,3,4 DW2/1,2,3,4 O.U1/1,2,3,4,5,6,,7 O.U3/1,2,3,4,5,6,7 D.U4/1,2,3,4,5,6,7 O.K6/1,2,3 O.K7/1,2,3,4,5 O.K9/1,2	C2,C3,C4
TP22	Anatomia palpacyjna i badanie biodra i stawu biodrowego	O.W1/1,2,3 O.W10/1,2,3,4 D.W1/1,2,3,4 DW2/1,2,3,4 O.U1/1,2,3,4,5,6,,7 O.U3/1,2,3,4,5,6,7 D.U4/1,2,3,4,5,6,7 O.K6/1,2,3 O.K7/1,2,3,4,5 O.K9/1,2	C2,C3,C4
TP23	Fizjoterapia w leczeniu zachowawczym i pooperacyjnym dysfunkcji biodra i stawu biodrowego	O.W1/1,2,3 O.W10/1,2,3,4 D.W1/1,2,3,4 DW2/1,2,3,4 O.U1/1,2,3,4,5,6,,7 O.U3/1,2,3,4,5,6,7 D.U4/1,2,3,4,5,6,7 O.K6/1,2,3 O.K7/1,2,3,4,5	C2,C3,C4

WYDZIAŁ REHABILITACJI AWF WARSZAWA

		O.K9/1,2	
TP24	Fizjoterapia w leczeniu zachowawczym i pooperacyjnym wybranych urazów mięśni	O.W1/1,2,3 O.W10/1,2,3,4 D.W1/1,2,3,4 DW2/1,2,3,4 O.U1/1,2,3,4,5,6,,7 O.U3/1,2,3,4,5,6,7 D.U4/1,2,3,4,5,6,7 O.K6/1,2,3 O.K7/1,2,3,4,5 O.K9/1,2	C2,C3,C4
TP25	Anatomia palpacyjna i badanie kompleksu barkowego	O.W1/1,2,3 O.W10/1,2,3,4 D.W1/1,2,3,4 DW2/1,2,3,4 O.U1/1,2,3,4,5,6,,7 O.U3/1,2,3,4,5,6,7 D.U4/1,2,3,4,5,6,7 O.K6/1,2,3 O.K7/1,2,3,4,5 O.K9/1,2	C2,C3,C4
TP26	Fizjoterapia w leczeniu zachowawczym i pooperacyjnym dysfunkcji kompleksu barkowego	O.W1/1,2,3 O.W10/1,2,3,4 D.W1/1,2,3,4 DW2/1,2,3,4 O.U1/1,2,3,4,5,6,,7 O.U3/1,2,3,4,5,6,7 D.U4/1,2,3,4,5,6,7 O.K6/1,2,3 O.K7/1,2,3,4,5 O.K9/1,2	C2,C3,C4
TP27	Fizjoterapia w leczeniu zachowawczym i pooperacyjnym dysfunkcji kompleksu barkowego	O.W1/1,2,3 O.W10/1,2,3,4 D.W1/1,2,3,4 DW2/1,2,3,4 O.U1/1,2,3,4,5,6,,7 O.U3/1,2,3,4,5,6,7 D.U4/1,2,3,4,5,6,7 O.K6/1,2,3 O.K7/1,2,3,4,5 O.K9/1,2	C2,C3,C4
TP28	Anatomia palpacyjna i badanie łokcia i barku	O.W1/1,2,3 O.W10/1,2,3,4 D.W1/1,2,3,4 DW2/1,2,3,4 O.U1/1,2,3,4,5,6,,7 O.U3/1,2,3,4,5,6,7 D.U4/1,2,3,4,5,6,7 O.K6/1,2,3	C2,C3,C4

		O.K7/1,2,3,4,5 O.K9/1,2	
TP29	Fizjoterapia w leczeniu zachowawczym i pooperacyjnym dysfunkcji łokcia i barku	O.W1/1,2,3 O.W10/1,2,3,4 D.W1/1,2,3,4 DW2/1,2,3,4 O.U1/1,2,3,4,5,6,,7 O.U3/1,2,3,4,5,6,7 D.U4/1,2,3,4,5,6,7 O.K6/1,2,3 O.K7/1,2,3,4,5 O.K9/1,2	C2,C3,C4
TP30	Fizjoterapia w leczeniu zachowawczym i pooperacyjnym dysfunkcji łokcia i barku	O.W1/1,2,3 O.W10/1,2,3,4 D.W1/1,2,3,4 DW2/1,2,3,4 O.U1/1,2,3,4,5,6,,7 O.U3/1,2,3,4,5,6,7 D.U4/1,2,3,4,5,6,7 O.K6/1,2,3 O.K7/1,2,3,4,5 O.K9/1,2	C2,C3,C4

Planowane formy/działania/metody dydaktyczne		
Treści programowe	Metoda dydaktyczna	Odniesienie do efektów uczenia się ze standardu przedmiotowych
Wykłady: TP1-TP15	Wykład informacyjny, opis, wykład problemowy	O.W1/1,2,3 O.W10/1,2,3,4 D.W1/1,2,3,4 DW2/1,2,3,4 O.U1/1,2,3,4,5,6,,7 O.U3/1,2,3,4,5,6,7 D.U4/1,2,3,4,5,6,7 O.K6/1,2,3 O.K7/1,2,3,4,5
Ćwiczenia: TP16-TP3	pokaz czynności z udziałem pacjenta, pokaz z objaśnieniem, , dyskusja, wyjaśnienia, studium przypadku, ćwiczenia utrwalające	O.W1/1,2,3 O.W10/1,2,3,4 D.W1/1,2,3,4 DW2/1,2,3,4 O.U1/1,2,3,4,5,6,,7 O.U3/1,2,3,4,5,6,7 D.U4/1,2,3,4,5,6,7 O.K6/1,2,3 O.K7/1,2,3,4,5 O.K9/1,2

Środki dydaktyczne:
Zajęcia teoretyczne (wykłady) - prezentacje tematyczne (komputer, rzutnik multimedialny) Zajęcia praktyczne (ćwiczenia) - pokaz czynności z udziałem pacjenta, pokaz z objaśnieniem, ćwiczenia przedmiotowe, dyskusja, wyjaśnienia, studium przypadku, ćwiczenia utrwalające;

Metody i kryteria oceniania		
Odniesienie do efektów uczenia się ze standardu przedmiotowych	Treści programowe (TP)	Typy/ Metody oceniające D – oceniane diagnostyczne, F- ocenianie formujące, P – ocenianie podsumowujące * lub wybór z załączonej listy walidacji wyników
O.W1/1,2,3 O.W10/1,2,3,4 D.W1/1,2,3,4 DW2/1,2,3,4 O.U1/1,2,3,4,5,6,,7 O.U3/1,2,3,4,5,6,7 D.U4/1,2,3,4,5,6,7 O.K6/1,2,3 O.K7/1,2,3,4,5	Wykłady: TP 1-15	Obecność na wykładach
O.W1/1,2,3 O.W10/1,2,3,4 D.W1/1,2,3,4 DW2/1,2,3,4 O.U1/1,2,3,4,5,6,,7 O.U3/1,2,3,4,5,6,7 D.U4/1,2,3,4,5,6,7 O.K6/1,2,3 O.K7/1,2,3,4,5 O.K9/1,2	Ćwiczenia: TP 16-30	Obecność na ćwiczeniach D - test pisemny jednokrotnego wyboru

*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. Kwolek A.: Rehabilitacja Medyczna. tom I i II, wyd. 2., Wydawnictwo Medyczne Urban & Partner, Wrocław 2011, 2013.
2. Gaździk T.: Ortopedia i traumatologia. (1, 2), PZWL 2010.
3. Backup K.: Testy kliniczne w badaniu kości, stawów, mięśni. PZWL 2007.
4. Milanowska K., Dega W.: Rehabilitacja Medyczna. Warszawa PZWL, wyd. 4., 2003.
5. R. Donatelli: „Rehabilitacja w sporcie", Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2011.
6. P. J. McMahon: "Medycyna sportowa", PZWL, Warszawa 2009.
7. A. Dziak, S. Tayara: "Urazy i uszkodzenia w sporcie", Wydawnictwo Kasper, Kraków 2000
8. L. Chaitow: "Techniki energii mięśniowej", Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2011.
9. L. Chaitow: „Techniki rozluźnienia pozycyjnego", Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2011.
10. Th. Myers: „Taśmy Anatomiczne", DB Publishing, Warszawa, 2010

Literatura uzupełniająca:

11. Olszewski J.: Fizjoterapia w wybranych dziedzinach medycyny. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2011.
12. Petty N.J.: Badanie i ocean narządu ruchu. Elsevier Urnab & Partner 2010.
13. Evjenth O., Gloeck C.; Lokalizacja objawów w obrębie kręgosłupa i kończyn. Wydawnictwo Rolewski 2002.
14. B. R. Mulligan:"Terapia Manualna", Zdrowie dla Wszystkich, Kraków 2003
15. P. Richter, E. Hebgen : " Punkty spustowe i łańcuchy mięśniowo-powięziowe w osteopatii i terapii manualnej", wyd. Galaktyka, Łódź 2010
16. R. L. Schultz: „Nieskończona sieć. Anatomia powięzi w działaniu", Virgo, Wydanie I, Warszawa 2009
17. Lephart SM. Fu FH. (Ed's):" Proprioception and Neuromuscular Control in Joint Stability", Human Kinetics, Ilinois 2000

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

RODZAJ ZAJĘĆ	GODZINY
Godziny kontaktowe	120
Przygotowanie do zajęć	60
Razem = 180 godz. = 6 ECTS	

WYDZIAŁ REHABILITACJI - AWF WARSZAWA -