

Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów		Fizjoterapia						
Profil kształcenia		Praktyczny						
Poziom studiów		Studia pierwszego stopnia						
Specjalność								
Forma studiów		Studia stacjonarne						
Semestr studiów		III						
Nazwa przedmiotu		Biomechanika kliniczna				Nauki podst. (T/N)		N
Subject Title		Clinical biomechanics						
ECTS (pkt.)				Tryb zaliczenia przedmiotu			Kod przedmiotu	
Całk.	1	0,5	1,4	Prakt.	0,3	Zaliczenie na ocenę		IF-III-05
Wymagania wstępne w zakresie przedmiotu		Nazwy przedmiotów		Anatomia prawidłowa człowieka, biomechanika z podstawami ergonomii				
		Wiedza		1. Zna budowę anatomiczną człowieka. 2. Zna funkcję poszczególnych układów i narządów człowieka.				
		Umiejętności		1. Potrafi omówić narząd ruchu człowieka w kategoriach biomechanicznych.				
		Kompetencje społeczne		1. Rozumie konieczność stałego uaktualniania swojej wiedzy.				
Program przedmiotu								
Forma zajęć		L. godz. zajęć w sem.		Prowadzący zajęcia				
		Całkowita	Kontaktowa	(tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)				
Ćwiczenia		30	15	dr Dawid Bączkowicz				
Ćwiczenia			Sposób realizacji		Ćwiczenia praktyczne			
Lp.	Tematyka zajęć						Liczba godzin	
1.	Ogólna charakterystyka metod badawczych stosowanych w biomechanice.						2	
2.	Pomiary stabilności posturalnej i stopnia jej zaburzeń.						2	
3.	Obiektywna ocena fizjologii i patologii chodu, w tym mechanizmów						2	
4.	Dynamometryczna ocena siły mięśniowej.						2	
5.	Optoelektroniczna ocena przemieszczania się ciała człowieka i jego odcinków.						2	
6.	Badanie potencjału elektrycznego mięśni.						2	
7.	Wibroakustyczna ocena jakości ruchu w stawie w warunkach fizjologii i patologii.						2	
8.	Pisemne kolokwium zaliczeniowe.						1	
L. godz. pracy własnej studenta			15		L. godz. kontaktowych w sem.		15	
Sposoby sprawdzenia zamierzonych efektów kształcenia			Pisemne kolokwia cząstkowe, pisemne kolokwium końcowe, demonstracja praktycznych umiejętności, odpowiedź ustna, dyskusja					
Efekty kształcenia dla przedmiotu - po zakończonym cyklu kształcenia		Wiedza		1. KF_W08 posiada wiedzę z zakresu biomechanicznej oceny narządu ruchu człowieka i jego zaburzeń.				
		Umiejętności		1. KF_U28 potrafi przeprowadzić ocenę i analizę biomechaniczną narządu ruchu człowieka z uwzględnieniem mechanizmów przeciążeniowych				
		Kompetencje społeczne		1. KF_K02 jest świadomy własnych ograniczeń, potrafi przedstawić swoje wątpliwości oraz zwrócić się z prośbą o radę do osób z większym doświadczeniem				

Metody dydaktyczne:

Prelekcja, pogadanka, demonstracja, dyskusja.

Konsultacje

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu:

Pozytywna średnia z ocen cząstkowych, zaliczenie kolokwium końcowego, aktywność studenta na zajęciach

Literatura podstawowa:

[1] Błaszczyk J.W. (2004) Biomechanika kliniczna. Podręcznik dla studentów medycyny i fizjoterapii. PZWL

[2] Zagrobelny Z, Woźniewski M. (2008) Biomechanika kliniczna. AWF Wrocław

Literatura uzupełniająca:

[1] Dworak L. B., Murawa M., Mączyński J. (2006) Biomechaniczna analiza chodu dwumiarowego naprzemiennego o kulach – porównanie z chodem standardowym. Fizjoterapia Polska. Vol. 6 Nr 4: 310-316.

* niewłaściwe przekreślić

.....
(kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony:
pieczęć/podpis

.....
(Dziekan Wydziału
pieczęć/podpis)