

Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Fizjoterapia
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
Poziom studiów	Studia drugiego stopnia
Specjalność	
Forma studiów	Studia niestacjonarne
Semestr studiów	II

Nazwa przedmiotu		Podstawy statystyki w analizie badań naukowych		Nauki podst. (T/N)		T	
Subject Title		Principles of statistic in research analysis					
ECTS (pkt.)				Tryb zaliczenia przedmiotu		Kod przedmiotu	
Całk.	1	Kont.	0,3	Prakt.		Zaliczenie na ocenę	IIF-II-09
Wymagania wstępne w zakresie przedmiotu	Nazwy przedmiotów		Technologia informacyjna				
	Wiedza		1. Zna podstawy obsługi komputera i środowiska word, excel. 2. Posiada wiedzę matematyczną na poziomie szkoły średniej.				
	Umiejętności		1. Posługuje się komputerem w zakresie podstawowej obsługi i oprogramowania.				
	Kompetencje		1. Potrafi pracować w zespole.				
Program przedmiotu							

Forma zajęć	L. godz. zajęć w sem.		Prowadzący zajęcia (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
	Całkowita	Kontaktowa	
Wykład	29	9	dr Jacek Łuniewski

Treści kształcenia			
Wykład		Sposób realizacji	Wykład ilustrowany przezroczami
Lp.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Podstawy statystyki i wnioskowania statystycznego: hipoteza zerowa, hipoteza alternatywna, poziom istotności α		2
2.	Statystyki opisowe (w tym średnia arytmetyczna, średnia geometryczna, mediana, odchylenie standardowe)		2
3.	Statystyczna analiza danych badań biomedycznych - testy parametryczne		2
4.	Statystyczna analiza danych badań biomedycznych - testy nieparametryczne		2
5.	Wykorzystanie podstawowych metod statystycznych dla potrzeb pracy magisterskiej		1
L. godz. pracy własnej studenta		20	L. godz. kontaktowych w sem.
			9
Sposoby sprawdzenia zamierzonych efektów kształcenia		Pisemne kolokwium końcowe	

Efekty kształcenia dla przedmiotu - po zakończonym cyklu kształcenia	Wiedza	KF_W12 Zna zasady i podstawowe metody analizy danych związanych z procesem usprawniania pacjenta, określeniem istotności uzyskanej zmiany badanych parametrów.
	Umiejętności	KF_U15 Potrafi analizować dane pozyskane w procesie fizjoterapii i wyciągać wnioski na podstawie podstawowych narzędzi analizy statystycznej 2. KF_U16 Potrafi dokonać podstawowej analizy statystycznej
	Kompetencje społeczne	KF_K02 Potrafi określić obszar kompetencji fizjoterapeuty w zakresie analizy statystycznej danych. Zna ograniczenia zastosowania podstawowych metod analizy statystycznej w fizjoterapii

Metody dydaktyczne: Wykład ilustrowany slajdami, dyskusja problemowa

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu:

Uzyskanie oceny pozytywnej z końcowego pisemnego kolokwium.

Literatura podstawowa:

- [1] Kot S.M, Jakubowski J, Sokołowski A. Statystyka, Podręcznik dla studiów ekonomicznych. Difin, 2007
- [2] Zieliński R, Zieliński W. Tablice statystyczne. PWN, Warszawa, 1990.
- [3] Luszniwicz A, Słaby T. Statystyka z pakietem komputerowym Statistica PL. Warszawa 2003.
- [4] Myers JM, Well AD. Research Design and Statistical Analysis Lawrence Erlbaum Associates, 2003

Literatura uzupełniająca:

- [1] www.przeglądstatystyczny.pan.pl

* niewłaściwe przekreślić

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

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