

### Karta Opisu Przedmiotu

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

Nazwa przedmiotu	Podstawy statystyki w analizie badań naukowych	Nauki podst. (T/N)	N
------------------	--	--------------------	---

Subject Title	Principles of statistic in research analysis
---------------	--

ECTS (pkt.)				Tryb zaliczenia przedmiotu		Kod przedmiotu	
Całk.	1	Kont.	0,6	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	25	15	dr Jacek Łuniewski

#### Treści kształcenia

Wykład	Sposób realizacji	Wykład ilustrowany przezroczami
Lp.	Tematyka zajęć	
1.	Podstawy statystyki i wnioskowania statystycznego: hipoteza zerowa, hipoteza alternatywna, poziom istotności $\alpha$	
2.	Statystyki opisowe (w tym średnia arytmetyczna, średnia geometryczna, mediana, odchylenie standardowe)	
3.	Statystyczna analiza danych badań biomedycznych - testy parametryczne	
4.	Statystyczna analiza danych badań biomedycznych - testy nieparametryczne	
5.	Wykorzystanie podstawowych metod statystycznych dla potrzeb pracy magisterskiej	

L. godz. pracy własnej studenta	10	L. godz. kontaktowych w sem.	15
---------------------------------	----	------------------------------	----

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]

[5] Myers JM, Well AD. Research Design and Statistical Analysis. Lawrence Erlbaum Associates, 2003

**Literatura uzupełniająca:**

[1] [www.przeglądstatystyczny.pan.pl](http://www.przeglądstatystyczny.pan.pl)

\* niewłaściwe przekreślić

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

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