

Arkusze opisu przedmiotu do Katalogu Przedmiotów ECTS

1 Nazwa przedmiotu: BIOSTATYKA												
2 Kod przedmiotu 13.9 II 1/1-2 001			3 Formuła przedmiotu ćwiczenia			4 Typ przedmiotu obowiązkowy						
5 Liczba punktów ECTS: 0						6 Poziom przedmiotu podstawowy						
7 Semestr: I rok, I,II semestr			8 Liczba godzin w semestrze			9 Liczba godzin w tygodniu						
			Wyk.	Ćw.	Lab.	Sem.	Samoks zt	Wyk.	Ćw.	Lab.	Sem.	Samoks zt
			-	15	-	-	-	-	1	-	-	-
10 Język nauczania: polski												
11 Wykładowca: dr Anna Kuczaszewska												
12 Wymagania wstępne Umiejętności z zakresu matematyki na poziomie szkoły ponadgimnazjalnej.												
13 Cel nauczania: Nabyć umiejętności stosowania podstawowych metod statystycznych w rozwiązywaniu niektórych statystycznych problemów z dziedziny nauk medycznych.												
14 Metody dydaktyczne Wykład informacyjny, ćwiczenia												
15 Efekty kształcenia <i>W wyniku realizacji przedmiotu student potrafi:</i> WIEDZA Omówić istotę, cele i zadania statystyki w naukach medycznych. UMIEJĘTNOŚCI Przygotować zadanie statystyczne i opisać jego przebieg; Zinterpretować dane statystyczne w dostępnych publikacjach; Przeprowadzić analizę struktury zbiorowości i analizę związku badanych cech; Właściwie zinterpretować wyliczane wskaźniki. POSTAWA Korzystać z metod statystycznych, programów statystycznych oraz sprzętu informatycznego.												
16 Program nauczania ĆWICZENIA: 1. Zdarzenia losowe, działania na zdarzeniach 2. Prawdopodobieństwo klasyczne, własności prawdopodobieństwa 3. Zdarzenia niezależne 4. Schemat Bernoulliego 5. Zmienna losowa typu skokowego, jej rozkład i parametry 6. Podstawowe pojęcia i cele statystyki opisowej 7. Miary położenia i rozproszenia 8. Szacowanie parametrów cechy: przedziały ufności dla średniej wariancji, odchylenia standardowego i procentu												

9. Modele parametrycznych testów istotności: testy dla średniej, wariancji i procentu
10. Badanie współzależności cech: test niezależności chi-kwadrat.

17 Metody i formy oceny pracy studenta

ćwiczenia tablicowe, kolokwia

18 Zalecana literatura i materiały pomocnicze

Literatura podstawowa

1. Watała C., Biostatystyka-wykorzystanie metod statystycznych w naukach biomedycznych, A-medica Press, 2002
2. Stanisław A., Biostatystyka, wyd. UJ, Kraków 2005
3. Gondko R., Zgierski A., Adamska M., Biostatystyka w zadaniach, Wyd. UŁ 2001

Literatura uzupełniająca:

1. Kukuła K., Statystyka w zadaniach, PWN Warszawa 2003
2. Moczko J., Statystyka w badaniach medycznych, PZWL, Warszawa 1999

19 Uwagi dodatkowe