

Arkusz opisu przedmiotu do Katalogu Przedmiotów ECTS

1 Nazwa przedmiotu: **Podstawy biostatystyki**

2 Kod przedmiotu
13.9 III/IV/V 1/2 006

3 Formuła przedmiotu
ćwiczenia

4 Typ przedmiotu
obowiązkowy

5 Liczba punktów ECTS: 0

6 Poziom przedmiotu
podstawowy

7 Semestr: I rok, I 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 Kuczmazewska

12 Wymagania wstępne:

Umiejętności z zakresu matematyki na poziomie szkoły ponadgimnazjalnej

13 Cele nauczania:

Nabycie umiejętności stosowania podstawowych metod statystycznych w rozwiązywaniu niektórych statystycznych problemów z dziedziny nauk medycznych.

Efekty kształcenia: Student zna podstawowe pojęcia statystyczne, posiada umiejętność analizowania, pozyskiwania, prezentowania i interpretacji danych statystycznych w kategoriach statystyki opisowej. Potrafi dobierać metody statystyki opisowej odpowiednie do specyfiki badanego problemu.

14 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.

15 Metody dydaktyczne:

Ćwiczenia tablicowe i praktyczne z aktywnym udziałem studentów.

16 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 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

17 Metody i formy oceny pracy studenta

ćwiczenia tablicowe, kolokwia