

Spis treści

Przedmowa	7
Zamiast wstępu.....	9
Wykaz stosowanych skrótów	11
Część I Podstawy teoretyczne metod statystycznych stosowanych w naukach biomedycznych	
1. Podstawowe zasady planowania eksperymentu naukowego	15
2. Podstawowe pojęcia i terminy stosowane w statystyce	24
3. Wybrane zagadnienia i problemy doboru właściwych metod statystycznych w opracowaniach wyników badań biomedycznych	31
4. Testy istotności dla pojedynczej próby lub dwóch prób	54
5. Testy istotności dla porównywania więcej niż dwóch prób – analiza wariancji	64
6. Testy istotności dla proporcji	87
7. Metody estymacji liczebności próby	91
8. Transformacja danych – sposoby „normalizacji” rozkładu	97
9. Ustalanie relacji między zmiennymi: zależności statystyczne i ciągi przyczynowo-skutkowe	101
10. Tabele liczebności i statystyki oparte na charakterystyce testu χ^2	121
11. Metody wielowymiarowe	130
12. Metody nieparametryczne	142
13. Metody wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych	155

Część II Uzupełnienia, przykłady i zadania

14. Statystyki podstawowe, rachunek prawdopodobieństwa i rozkłady zmiennych	175
15. Zastosowania testów istotności dla pojedynczej próby	191
16. Zastosowania testów istotności dla porównywania dwóch prób	197
17. Analiza wariancji, testy porównań wielokrotnych oraz testy do oceny zgodności i biozgodności	203
18. Określanie niezbędnej liczebności próby	259
19. Zastosowanie metod transformacji danych do „normalizacji” rozkładu	267
20. Metody badania zależności statystycznych między zmiennymi	273
21. Odstające obserwacje	298
22. Tablice czteropolowe i wielopolowe	309
23. Zastosowania wybranych analiz wielowymiarowych	324
24. Zastosowania metod nieparametrycznych	350
25. Wybrane metody oparte na teście χ^2 wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych	389
Literatura	411
Indeks	412