

Wybrane testy statystyczne w selekcji genów

Idzi Siatkowski

Katedra Metod Matematycznych i Statystycznych
Uniwersytet Przyrodniczy
ul. Wojska Polskiego 28, 60-637 Poznań
e-mail: idzi@au.poznan.pl

Alicja Szabelska

Katedra Metod Matematycznych i Statystycznych
Uniwersytet Przyrodniczy
ul. Wojska Polskiego 28, 60-637 Poznań
e-mail: aszab@au.poznan.pl

Joanna Zyprych

Katedra Metod Matematycznych i Statystycznych
Uniwersytet Przyrodniczy
ul. Wojska Polskiego 28, 60-637 Poznań
e-mail: zjoanna@au.poznan.pl

Jednym z istotnych problemów w analizie danych mikromacierzowych jest wybór ge-nów. W prezentowanej pracy przedstawiamy zastosowanie wybranych testów statystycznych, które z różnym skutkiem rozwiązują ten problem. Stosujemy test F, test Browna-Forsytha, test Welcha, poprawiony test Welcha, test Cochрана, test Kruskala-Wallisa oraz procedury porównań wielokrotnych. Na podstawie różnych zbiorów genów porównujemy te testy statystyczne, wskazując ich przydatność.