

**Rozprawy  
Naukowe  
i Monografie**

**Treatises  
and Monographs**

**Michał**

**Jank**

SGGW w Warszawie

Katedra Nauk Fizjologicznych

**Wpływ  
wybranych  
czynników  
na analizę  
i interpretację  
wyników  
doświadczeń  
wykonanych  
z użyciem  
mikromacierzy DNA**

Wydawnictwo SGGW  
Warszawa 2013

# Spis treści

Wstęp 7

## **1. Wprowadzenie do tematyki pracy 9**

1.1. Historia mikromacierzy DNA 9

1.2. Mikromacierze – wyzwania i problemy 11

1.3. Zasady przygotowania i analizy eksperymentu mikromacierzowego 15

## **2. Cel pracy 27**

## **3. Pulowanie próbek RNA jako metoda ograniczania zmienności 30**

3.1. Uzasadnienie i cel badania 30

3.2. Materiały i metody 33

3.3. Wyniki 36

3.4. Dyskusja 44

## **4. Średnia i mediana intensywności świecenia sond jako miara ekspresji genu na mikromacierzy 51**

4.1. Wprowadzenie i cel badania 51

4.2. Materiały i metody 54

4.3. Wyniki 58

4.4. Dyskusja 68

## **5. Program SAM a własna strategia identyfikacji listy genów o istotnie zmienionej ekspresji 75**

5.1. Uzasadnienie i cel badania 75

5.2. Materiały i metody 80

5.3. Wyniki 82

5.4. Dyskusja 101

## **6. Podsumowanie 105**

Literatura 106

Summary 111