

Ćwiczenie 06

Obliczanie współczynnika zaburzenia równowagi Hardyego-Weinberga przy pomocy programu GDA

Praca samodzielna:

- dla 20-tu osobników i 3 loci wybranych z własnego zbioru danych proszę przygotować plik wsadowy dla programu GDA (wzór struktury pliku podano na dole)
- proszę wykonać następujące obliczenia:
 - wartości wsp. równowagi Hardyego-Weinberga dla pojedynczych loci oraz par loci
 - przetestować hipotezę o istnieniu równowagi Hardyego-Weinberga dla pojedynczych loci oraz dla par loci

Praca wspólna:

- interpretacja wyników, decyzja nt hipotezy
- wymagana znajomość:
 - testu statystycznego, który został użyty do analizy danych
 - testowanych hipotez
 - definicji błędów związanych z testowaniem

przykładowa struktura pliku

```
#NEXUS
[! example 1 ]
begin gdata;
  dimensions nloci=5 npops=2 ;
  format labels missing=? separator=/ ;
  locusallelelabels
    1 'locus 1',
    2 'locus-2',
    3 'locus-3',
    4 'locus-4',
    5 'locus-5'
;
MATRIX
Pop_1:
  _1_ 4/4 4/4 3/3 3/2 4/4
  _2_ 4/4 3/3 4/4 4/3 4/4
  _3_ 4/4 4/3 4/4 4/3 4/4
  _4_ 4/4 4/4 3/3 3/3 4/4
  _5_ 4/4 4/3 4/4 4/4 4/4
  _6_ 4/4 4/4 4/4 2/2 4/4
  _7_ 4/4 4/4 4/3 4/3 4/4
  _8_ 4/4 4/4 4/4 4/4 4/4
;
END;
```