

MOBI4Health: Warsztaty spektrometrii mas

GENOMIKA: 23-24.06.2016

Plan warsztatów obejmie:

- 1) wprowadzenie do technologii Mass ARRAY opartej na MALDI-TOF MS wykorzystywanej w wyskoprzepustowej analizie genotypów (iPLEX) I metylacji genów (EpiTyper)
- 2) Warsztaty komputerowe: projektowanie eksperymentów genotypowania I oceny metylacji z wykorzystaniem narzędzi informatycznych (iPLEX, EpiTyper assay design)
- 3) Ćwiczenia praktyczne oraz pomiary z wykorzystaniem spektrometru mas Mass ARRAY MS4
- 4) Warsztaty komputerowe: analiza otrzymanych wyników genotypowania I metylacji

Plan warsztatów:

Dzień 1	
ul. Abrahama 58, 80-307 Gdańsk	
9:00-9:45 seminarium I	Wprowadzenie do spektrometrii mas kwasów nukleinowych
10:00-10:45 seminarium II	Zastosowania i przykłady technologii Mass ARRAY
11:00-13:00 ćwiczenia praktyczne	Grupa A iPLEX assay design
	Grupa B EpiTyper assay design
13:00-14:00 przerwa	Lunch kanapkowy
14:00-16:00 ćwiczenia praktyczne	Grupa A EpiTyper assay design
	Grupa B iPLEX assay design

Dzień 2		
Ul. Kładki 24, 80-822 Gdańsk		
Grupa A	Grupa B	Grupa C
9:00-11:00 wet-lab		
11:00-12:30 analiza	11:00-13:00 wet-lab	
	13:00-14:30 analiza	13:00-15:00 wet-lab
		15:00-16:30 analiza
Lunch kanapkowy		

Wet-Lab: przygotowanie I naniesienie złożeń/Nanodispensing/Read-out

Analiza: 1h iPLEX, 30min EpiTyper