



Laboratorium Genomiki CDT-CARD

Dr hab. Mateusz Siedliński, prof. UJ
Kierownik Laboratorium Genomiki



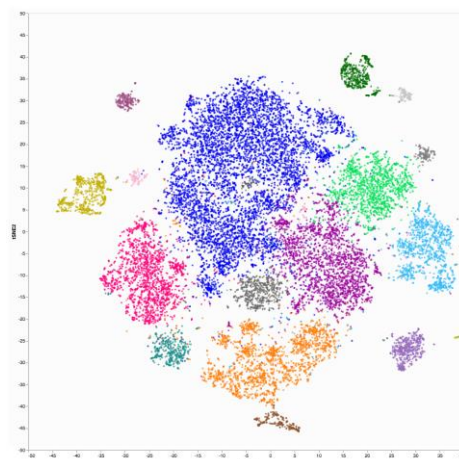
Laboratorium Genomiki powstało na bazie istniejącego Ośrodka Genomiki Medycznej OMICRON Wydziału Lekarskiego UJCM, działającego od 2013r.

Wybrane wyposażenie Ośrodka OMICRON:

- Skaner mikromacierzy – HiScan (Illumina)
- Sekwencjator – MiSeq (Illumina)
- Stacje do automatycznego przygotowywania reakcji (bioroboty)
- Real-time PCR, skaner membran Western blot (chemiluminescencja)
- Serwery obliczeniowe
- Pracownia hodowli komórkowej

Poza wyposażeniem Ośrodka OMICRON, Laboratorium Genomiki dysponuje w ramach projektu CDT-CARD:

Aparatem do przygotowania bibliotek single-cell RNASeq
Chromium iX (tkanki świeże, zamrożone, utrwalone)



<https://www.flyrnai.org/scRNA/blood/>

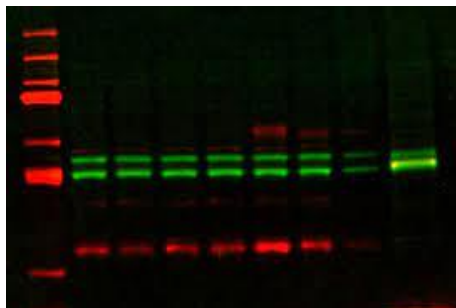


<https://www.10xgenomics.com/>

Poza wyposażeniem Ośrodka OMICRON, Laboratorium Genomiki dysponuje w ramach projektu CDT-CARD:

Skanerem membran LI-COR

- Podczerwień (możliwość detekcji 2 białek na 1 membranie w tym samym czasie)
- Wizualizacja DNA na żelach



<https://www.licor.com/bio/applications/quantitative-western-blot/>



Poza wyposażeniem Ośrodka OMICRON, Laboratorium Genomiki dysponuje w ramach projektu CDT-CARD:

Aparatem do pomiaru parametrów metabolicznych *in vitro* w czasie rzeczywistym Seahorse XFe96 S7800B

- raporty szybkości zużycia tlenu (OCR) czy szybkości zakwaszania zewnątrzkomórkowego (ECAR) przez żywe komórki w formacie 96-dotkowym
- dostępny razem z czytnikiem Cytation 5



<https://www.agilent.com/>

Poza wyposażeniem Ośrodka OMICRON, Laboratorium Genomiki dysponuje w ramach projektu CDT-CARD:

Sorterem komórkowym BD FACSMelody

- 2 lasery, 6 kolorów
- Możliwość sortowania do probówek i standardowych płytek



<https://wwwbdbiosciences.com/>

Poza wyposażeniem Ośrodka OMICRON, Laboratorium Genomiki dysponuje w ramach projektu CDT-CARD:

- ultrawirówką Optima XPN-80
- urządzeniem Nucleofector 4D
- analizatorami nanocząsteczek Micro-PLUS Kairos oraz NanoSight NS300
- aparatem Maxwell RSC 48 wspomagającym tworzenie bibliotek do sekwenatora



www.cdt-card.cm-uj.krakow.pl/
www.linkedin.com/showcase/cdt-card/

Dr hab. Mateusz Siedliński, prof. UJ
Kierownik Laboratorium Genomiki
mateusz.siedlinski@uj.edu.pl

Zespół: prof. dr hab. Tomasz Guzik (obecny kierownik ośrodka OMICRON), dr Paweł Wołkow (były kierownik ośrodka OMICRON), dr hab. Tomasz Mikołajczyk, dr hab. Agnieszka Ludwig-Słomczyńska, dr Ewelina Józefczuk, dr Piotr Szczepaniak, dr Justyna Totoń-Żurańska, dr Gracjan Wątor, mgr Anna Ledwoń, mgr Grzegorz Szoniec, mgr Mateusz Dziejczak, mgr Agnieszka Borys, mgr Maria Kołton-Wróż