

Pracownia Cytometrii Przepływowej

PRACOWNICY:

- dr Helena Moreira
- mgr inż. Anna Szyjka

Pracownia wyposażona jest w dwa cytometry przepływowe do wieloparametrowej analizy cytometrycznej :

- **CyFlow SPACE** z modułem sortowania (SYSMEX/PARTEC), wyposażony w 3 lasery 488nm, 638nm i 375nm (UV) z możliwością analizy 8 parametrów oraz sortowania pojedynczej populacji

- **CyFlow CUBE 8** (SYSMEX/PARTEC), wyposażony w 2 lasery 488nm i 638nm z możliwością analizy 6 parametrów

oraz w oprogramowanie FCS Express 4 Flow (De Novo Software) do analizy danych cytometrycznych.

Dodatkowe wyposażenie:

Pracownia posiada również pełne wyposażenie dla hodowli komórkowych i sprzęt mikroskopowy: (laminar, inkubator CO₂, mikroskop fluorescencyjny, świetlny, odwrócony, wirówka)

Metody rutynowo stosowane w pracowni:

- **Ocena żywotności komórek:** barwienie jodkiem propidyny, błękitem trypanu, lub gotowe zestawy typu LIVE/DEAD
- **Ocena apoptozy komórek-** testem Aneksyna V/IP
- **Analiza cyklu komórkowego z wykorzystaniem barwników:** Hoechst 33342, IP, DAPI
- **Ocena wewnątrzkomórkowych wolnych rodników tlenowych-** metodą DCF-DA, Mito-PY1
- **Cytometryczna analiza tzw. populacji bocznej (SP)** w celu identyfikacji komórek macierzystych i nowotworowych komórek macierzystych
- **Cytometryczna analiza immunofenotypowanych białek** np.: CD4%, P-gp.
- **Testy funkcjonalne dla białek oporności wielolekowej** z zastosowaniem rodaminy 123, Hoechst 333452, doksorubicyny