DOFINANSOWANO ZE ŚRODKÓW BUDŻETU PAŃSTWA

przyznanych przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w ramach dotacji celowej na realizację inwestycji związanej z działalnością naukową

Analizator FACSymphony A1 z detektorem mikrocząstek

Umowa z MNiSW nr 7492/IA/SN/2024

Całkowity koszt: 1 247 511,51 zł

Kwota dofinansowania: 1 247 511,51 zł

Data podpisania Umowy: 03.07.2024 r.

FACSymphony A1 z detektorem mikrocząstek jest nowoczesną aparaturą badawczą pozwalającą na pozyskanie danych o fenotypie i czynności komórek. Umożliwia ona jednoczesny pomiar 16 parametrów na pojedynczej komórce; wykrywanie małych cząstek, takich jak pęcherzyki zewnątrzkomórkowe czy cząstki wirusowe; ocenę ilości DNA i kinetyki strumienia wapnia oraz automatyczne pobieranie próbek do analizy. Nowoczesne oprogramowanie FlowJo zwiększa liniowość i precyzję pomiarów oraz jakość grupowania populacji komórek za pomocą map samoorganizujących i przyspieszy czas analizy. Aparatura ta stwarza możliwości detekcji i badania populacji komórek i cząstek, które z zastosowaniem obecnie użytkowanego sprzętu i standardowych analiz, zostałyby pominięte.

Zastosowanie w Zakładzie Patofizjologii i Immunologii NIGRiR FACSymphony A1 i detektora mikrocząstek stworzy nowe możliwości badawcze i pozwoli prowadzić innowacyjne badania naukowe zmierzające do poznania etiopatogenezy chorób reumatycznych i opracowania skuteczniejszych metod ich leczenia oraz poprawy jakości życia osób z chorobami reumatycznymi.