Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

UNIWERSYTET MEDYCZNY W ŁODZI

Zadanie finansowane ze środków Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego zgodnie z umową zawartą pomiędzy Ministrem Nauki i Szkolnictwa Wyższego a Uniwersytetem Medycznym w Łodzi.

DWUDNIOWE WARSZTATY PRAKTYCZNE

CYTOMETRIA PRZEPŁYWOWA

Od podstaw do analizy wielokolorowej

PLANOWANIE / OPTYMALIZACJA / INTERPRETACJA

26-27 LISTOPADA 2026 | CZWARTEK-PIĄTEK

O SZKOLENIU

Dwudniowe warsztaty łączą podstawy cytometrii przepływowej z praktyczną pracą przy aparaturze. Uczestnicy przejdą od zrozumienia powstawania sygnału i wizualizacji danych do przygotowania próbek, barwień wielokolorowych oraz analizy wyników.

DLA KOGO?

Dla pracowników i doktorantów UMED, szczególnie osób rozpoczynających pracę z cytometrem. Poznasz zasady planowania eksperymentu, projektowania paneli, doboru kontroli i kompensacji fluorescencji.



PROWADZĄCA

dr n. med. Aleksandra Gumienny

Uniwersytet Jagielloński | wcześniej ETH Zurich

Doświadczenie naukowe i szkoleniowe zdobywała w międzynarodowym środowisku akademickim. Prowadziła m.in. szkolenia w ramach Baltic Flow Cytometry Society oraz Cyto-Logic Flow Academy.

MIEJSCE

Zespół Laboratoriów BRaIn

ul. Czechosłowacka 4, Łódź

ZGŁOSZENIA UDZIAŁU

michal.maj@umed.lodz.pl

BRaIn

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

UNIWERSYTET MEDYCZNY W ŁODZI

Zadanie finansowane ze środków Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego zgodnie z umową zawartą pomiędzy Ministrem Nauki i Szkolnictwa Wyższego a Uniwersytetem Medycznym w Łodzi.

PROGRAM SZKOLENIA

Cytometria przepływowa w praktyce

26 LISTOPADA / PODSTAWY I PRACA Z CYTOMETREM

09:00-10:30	Podstawy cytometrii przepływowej: komponenty, działanie i zastosowania. Ćwiczenie: jak cząsteczki wędrują i generują sygnał?
10:30-10:45	Przerwa na kawę
10:45-12:00	Podstawy parametrów fizycznych i biologicznych w cytometrii przepływowej oraz wizualizacja danych
12:00-13:00	Przerwa na lunch
13:00-15:30	Warsztat: poznajemy cytometr przepływowy - podstawowe funkcje, projektowanie protokołu, proste barwienie i analiza
15:30-15:45	Przerwa na kawę
15:45-16:45	Planowanie eksperymentu
16:45-17:00	Podsumowanie dnia

27 LISTOPADA / ANALIZA WIELOKOLOROWA

09:00-10:30	Barwienie wielokolorowe: kompensacja, ogólne zasady projektowania panelu i kontrole w cytometrii przepływowej
10:30-10:45	Przerwa na kawę
10:45-12:00	Warsztat: barwienie wielokolorowe 1 - protokół barwienia, budowanie panelu i praca z materiałem biologicznym
12:30-13:30	Przerwa na lunch
13:30-15:45	Warsztat: barwienie wielokolorowe 2 - zbieranie danych i praca z cytometrem
15:45-16:00	Przerwa na kawę
16:00-16:45	Analiza danych
16:45-17:00	Podsumowanie

BRaIn