

**Corso di Citofluorimetria
(Prof.ssa Alessandra Sacchi)**

- Parte teorica: 15 settembre 2026, dalle 10:00 alle 12:30
- Parte pratica: organizzata in due o tre turni (a seconda del numero di partecipanti), si svolgerà nel pomeriggio del 15 e del 16 settembre, con i seguenti orari:
 - 14:00–15:00
 - 15:15–16:15
 - 16:30–17:30

Il corso teorico-pratico di citofluorimetria ha l'obiettivo di fornire una panoramica dei principi fondamentali della citofluorimetria e delle sue principali applicazioni nella ricerca biomedica. Verranno illustrati i principi fisici della tecnica, come le caratteristiche dei parametri di diffusione della luce (Forward Scatter e Side Scatter) e i principi della fluorescenza, e il funzionamento dello strumento (sistema fluidico, ottico ed elettronico). Saranno inoltre affrontati gli aspetti metodologici dell'analisi citofluorimetrica, tra cui l'identificazione delle popolazioni cellulari mediante strategie di gating, il concetto di compensazione della fluorescenza e i principali controlli sperimentali.

La parte pratica del corso sarà dedicata all'acquisizione e all'analisi di un campione di cellule mononucleate del sangue periferico (PBMC) marcate con un pannello di anticorpi fluorescenti per l'identificazione delle principali popolazioni leucocitarie. Durante la dimostrazione verranno illustrati i passaggi fondamentali della preparazione e dell'acquisizione del campione, l'impostazione dello strumento, la costruzione della strategia di gating e l'analisi dei dati. Saranno inoltre discussi gli aspetti critici dell'analisi citofluorimetrica e le principali fonti di errore, fornendo ai partecipanti gli strumenti necessari per interpretare correttamente i risultati e progettare un esperimento.