

Corso di Perfezionamento

Citofluorimetria di ultima generazione:

**Aspetti teorico-pratici e metodologie
analitiche in ambito biomedico**



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO**

**M I L A N O
26-30 SETTEMBRE
2022**



OBIETTIVI FORMATIVI DEL CORSO

Il corso ha lo scopo di fornire ai partecipanti le competenze necessarie ad analizzare i dati citofluorimetrici con metodi computazionali. La crescente complessità dei dati ottenuti con citofluorimetria multidimensionale richiede infatti sempre più frequentemente di sostituire le strategie di gating tradizionali con un approccio analitico nuovo che permetta l'identificazione automatica delle popolazioni cellulari. Il programma prevede una parte frontale, in cui sarà illustrata l'evoluzione della citofluorimetria multiparametrica e la sua applicazione ad importanti ambiti della medicina, ed una parte interattiva in aula informatica in cui i partecipanti analizzeranno individualmente i files citofluorimetrici, applicando i diversi tools analitici sotto la guida di tutors. Gli ambiti trattati durante il corso comprenderanno malattie infettive, cardiometaboliche, autoimmuni e tumorali, applicazioni particolari, quali lo studio di microvescicole, e l'analisi microbiologica dell'ambiente e dei processi alimentari.

Università degli Studi di Milano
Via Festa del Perdono, 7 20122 Milano
Segreteria: citometria.biometra@unimi.it

FABBISOGNI FORMATIVI

La rapida diffusione di nuovi strumenti e reagenti che permettono la caratterizzazione di un crescente numero di parametri per singolo campione sta cambiando profondamente l'approccio analitico in citofluorimetria. La complessità e la ricchezza dei dati acquisiti al citofluorimetro, comprensiva di nuove e preziose informazioni, richiede ora sempre più frequentemente l'impiego di metodi nuovi e ragionati che permettano l'identificazione automatica delle popolazioni cellulari, in alternativa alle strategie di gating tradizionali.

Nasce da qui l'esigenza di fornire alle persone che utilizzano la citofluorimetria multidimensionale, nei laboratori di diagnostica e negli istituti di ricerca, le competenze necessarie ad applicare metodi analitici più idonei all'analisi dei loro risultati.

REGISTRAZIONE ONLINE

PROGRAMMA DEL CORSO