



XXXVI Conferenza Nazionale di Citometria  
SCUOLA NAZIONALE DI CITOMETRIA  
Campus Centro Giovanni XXIII - Frascati-Roma, 6-8 giugno 2018

## **CORSI TEORICI PRATICI RESIDENZIALI DI FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO**

### **APPLICAZIONI DELLA CITOMETRIA POLICROMATICA IN IMMUNOLOGIA SPERIMENTALE E CLINICA: PROPOSTE DI VALIDAZIONE E STANDARDIZZAZIONE DELLE MISURE CITOMETRICHE IN IMMUNOLOGIA ED ALLERGOLOGIA**

Coordinatori:  
Alessandra Battaglia (Roma), Daniela Fenoglio (Genova)

#### **Obiettivo didattico**

Il corso è rivolto a tecnici, biologi, biotecnologi e medici in possesso delle conoscenze di base dell'immunologia e della citometria a flusso, che siano interessati ad aggiornare ed approfondire le loro conoscenze su alcuni argomenti, che costituiscono attualmente dei punti di particolare interesse della ricerca e della diagnostica in campo immunologico ed allergologico.

#### **Struttura del Corso**

Il corso si propone di fornire: 1) indicazioni mirate alla standardizzazione delle misure citometriche applicate allo studio delle popolazioni del sistema immune innato e di quello acquisito nel modello umano e nei modelli animali; 2) linee guida per la diagnostica citometrica in campo allergologico; 3) le conoscenze tecniche per affrontare la misura citometrica degli elementi subcellulari, ed infine 4) sistemi di analisi complesse generati da protocolli multiparametrici avanzati.

#### **Dettaglio degli argomenti trattati:**

- Pannelli per caratterizzare e valutare il profilo fenotipico e funzionale delle innate lymphoid cells, comprese le cellule Natural Killer con caratteristiche di memoria
- Combinazioni di marcatori per risolvere l'identità delle popolazioni di linfociti B e T nel modello umano e nei modelli animali.
- Contributo della citometria ai protocolli di monitoraggio immunologico e alla ricerca di nuovi biomarkers per l'immunoterapia in campo oncologico.
- Elementi di criticità dei protocolli citometrici dell'attivazione dei basofili a scopo diagnostico in campo allergologico.
- Problematiche metodologiche e tecniche inerenti alla caratterizzazione delle microvescicole in citometria a flusso e significato clinico di tali misure.
- Presentazione e discussione di Software per gestire dati citometrici complessi derivati da analisi policromatiche spinte.

#### **Accreditamento E.C.M.**

per: Biologo, Medico, Chimico, Farmacista, Tecnico S.L.B. e Veterinario