



**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

EVOLUZIONE DELLA CITOMETRICA IN ONCOLOGIA

Dedicato ai citometristi che desiderano approfondimenti sull'utilizzo della citometria in Oncologia

Coordinatori: Giuseppe Pirozzi (Napoli), Virginia Tirino (Napoli)

Obiettivo didattico

Il "Corso di Oncologia" di citometria si pone come obiettivo primario di mettere a fuoco alcuni degli aspetti più aggiornati della citometria nell'ambito del Laboratorio di Oncologia Sperimentale, con informazioni sulle prospettive di applicazione di queste metodiche in Oncologica Clinica. Ai Partecipanti verrà fornito un quadro aggiornato dei più moderni approcci metodologici in questo campo, che spaziano dallo studio del ciclo cellulare, dell'apoptosi e dell'autofagia in modelli sperimentali cellulari e murini, al riconoscimento e quantificazione dei cosiddetti "eventi rari" fino ad arrivare alle applicazioni cliniche.

Struttura del Corso

Il corso prevede una prima parte in cui verranno illustrate sia le metodologie che le strategie di gating e di analisi per lo studio del ciclo cellulare, apoptosi e autofagia. In questa sessione, saranno altresì trattate e discusse tecniche di isolamento e caratterizzazione delle Cellule Staminali Tumorali con particolare attenzione al processo epitelio-mesenchimale e al microambiente. Agli allievi inoltre verrà fornita una overview sull'argomento delle cellule tumorali circolanti. Nella seconda parte di tale corso, verranno affrontati argomenti di interesse pre-clinico con lo studio dei microRNAs e la loro applicabilità in campo oncologico in termini di prognosi e argomenti prettamente clinici come lo studio della FISH e l'applicazione della citometria nell'ambito dell'immunoterapia. Nello svolgersi dell'intero corso non saranno trascurati aspetti pratici dal momento che si intende offrire un tirocinio virtuale nelle procedure sperimentali specifiche con la presentazione e discussione di file citometrici, caratterizzate da una elevata interattività guidata dai docenti.

Dettaglio degli argomenti trattati:

- Ciclo cellulare e colture cellulari
- Morte cellulare: apoptosi e autofagia
- Cellule staminali tumorali: caratterizzazione ed isolamento
- Transizione epitelio mesenchimale e microambiente: approcci metodologici in citometria
- Cellule tumorali circolanti
- FISH in oncologia: approcci metodologici e strategie di analisi
- Immunoterapia nei tumori

Accreditamento E.C.M.

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