



## CORSI TEORICI PRATICI RESIDENZIALI DI FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO

### APPLICAZIONI DI CITOMETRIA NELLA RICERCA ONCOLOGICA

***La citometria nello studio dei microRNA, apoptosi, autofagia e staminalità tumorale: approcci metodologici e analitici con approfondimenti sulle tecniche di caratterizzazione e di analisi a partire da modelli cellulari tumorali***

*Coordinatori: Igea D'Agnano (Roma), Virginia Tirino (Napoli)*

Centro Congressi Hotel Ariston  
Paestum, 3 ottobre 2017

#### Programma

##### Martedì 3 ottobre

##### 8.30 - 13.00 **SESSIONE I: APPLICAZIONI DI CITOMETRIA NELLA RICERCA ONCOLOGICA**

Analisi dei microRNA e caratterizzazione di esosomi in cellule tumorali mediante citometria a flusso  
Igea D'Agnano (Roma)

Illustrazione di casi pratici con files citometrici. Discussione collegiale  
Igea D'Agnano (Roma)

Discussione

La citometria nello studio in vitro ed in vivo del ciclo cellulare e del meccanismo di morte cellulare.  
Eugenio Erba (Milano)

Esempi pratici illustrati con files citometrici. Discussione.  
Eugenio Erba (Milano)

pausa pranzo

##### 14.00 -17.00 **SESSIONE II: APPLICAZIONI DI CITOMETRIA NELLA RICERCA ONCOLOGICA**

Caratterizzazione di cellule staminali tumorali e metastatiche da tumori solidi mediante citometria a flusso  
Rosa Camerlingo (Napoli)

Esempi pratici illustrati con files citometrici. Discussione  
Rosa Camerlingo (Napoli), Virginia Tirino (Napoli)

Apoptosi e/o autofagia: to be or not to be?  
Virginia Tirino (Napoli)

discussione conclusiva

Verifica con questionario e compilazione della scheda di valutazione ECM

### **Obiettivi del Corso**

***Il Corso si propone di mettere a fuoco alcuni degli aspetti più aggiornati nel campo delle applicazioni della citometria automatizzata 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".***

***Saranno trattate e discusse tecniche di isolamento e caratterizzazione delle Cellule Staminali Tumoralì con particolare attenzione al processo epitelio-mesenchimale. Saranno trattati anche temi particolarmente emergenti quali l'analisi di microRNA (piccoli RNA non codificanti) e l'autofagia in citometria a flusso. 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.***

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

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