

XXXVIII CONFERENZA NAZIONALE DI CITOMETRIA SCUOLA NAZIONALE DI CITOMETRIA

GIC WEB SCHOOL 2020

Corso C3 26-29 ottobre 2020

CORSO DI ONCOLOGIA

L'ONCOLOGIA NELLA CITOMETRIA. DETERMINAZIONE CITOMETRICA DI EVENTI RARI: ISOLAMENTO E FENOTIPO DI CANCER STEM CELLS (CSCs), CELLULE TUMORALI CIRCOLANTI (CTC), VESICOLE EXTRACELLULARI (EVs), PROLIFERAZIONE E MORTE CELLULARE

Coordinatori: Igea D'Agnano (Milano), Marco Danova (Pavia), Virginia Tirino (Napoli)

Lunedì 26 ottobre - 15.00-18.00

Modulo 1 "Cancer stem cells: isolamento e caratterizzazione di cellule staminali tumorali e transizione epitelio-mesenchimale. Strategie di gating, sorting e analisi di marcatori di staminalità ed EMT"

Moderatori: Igea D'Agnano (Milano), Virginia Tirino (Napoli)

Introduzione al Corso

Virginia Tirino (Napoli)

Le cellule staminali tumorali: isolamento e caratterizzazione mediante Citometria a flusso

Virginia Tirino (Napoli)

Question time 1

Le cellule staminali tumorali: espansione, formazione di sfere e loro caratterizzazione citometrica

Virginia Tirino (Napoli)

Esempi pratici e Dimostrazioni

Virginia Tirino (Napoli)

Question time 2

16.15 Pausa caffè conl'Esperto

16.30 **La transizione epitelio mesenchimale nella progressione tumorale: caratterizzazione e implicazioni cliniche**

Rosa Camerlingo (Napoli)

La transizione epitelio mesenchimale: correlazione con il fenotipo staminale tumorale

Rosa Camerlingo (Napoli)

Question time 3

Esempi pratici e Dimostrazioni

Rosa Camerlingo (Napoli)

Question time 4

17.30 **Discussione finale con tutti i docenti/moderatori**

Martedì 27 ottobre - 15.00-18.00

Modulo 2 “La biopsia liquida: dalle cellule tumorali circolanti (CTCi) alle vescicole extracellulari. Significato della citometria nell’identificazione di questi eventi rari”

Moderatori: Marco Danova (Pavia), Virginia Tirino (Napoli)

Applicazioni cliniche della biopsia liquida: a che punto siamo?

Marco Danova (Pavia)

Question time 1

La biopsia liquida nell'era dell'oncologia di precisione

Marco Danova (Pavia)

Esempi pratici e Dimostrazioni

Marco Danova (Pavia)

Question time 2

16.15 Nuovi approcci all’ analisi citometrica di vescicole extracellulari ed il loro cargo mediante Amnis Cellstream

Alessandro Serra (Ph. D. Luminex Corporation)

Supported by LUMINEX

16.30 Le vescicole extracellulari e il loro cargo: isolamento e caratterizzazione mediante citometria a flusso

Igea D’Agnano (Milano)

Le vescicole extracellulari e loro applicazioni nell’oncologia

Igea D’Agnano (Milano)

Question time 3

Esempi pratici e Dimostrazioni

Igea D’Agnano (Milano)

Question time 4

17.30 Discussione finale con tutti i docenti/moderatori

Mercoledì 28 ottobre - 15.00-18.00

Modulo 3 “Proliferazione cellulare: studio della proliferazione cellulare e stress ossidativo in modelli cellulari tumorali”

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

Studio della proliferazione cellulare mediante Citometria a flusso

Nicolò Panini (Milano)

Analisi biparametrica: sua importanza nella valutazione della proliferazione cellulare

Nicolò Panini (Milano)

Question time 1

Esempi pratici e Dimostrazioni

Nicolò Panini (Milano)

Question time 2

16.15

Tecnologie innovative applicate alla citometria a flusso

Marcello Bertoletti (Marketing Manager Clinical Applications)

Supported by **BECKMAN COULTER Life Sciences**

16.30

Lo stress ossidativo: analisi mediante tecniche di citometria a flusso

Igea D'Agnano (Milano)

Lo stress ossidativo: implicazioni nell'oncologia

Igea D'Agnano (Milano)

Question time 3

Esempi pratici e Dimostrazioni

Igea D'Agnano (Milano)

Question time 4

17.30

Discussione finale con tutti i docenti/moderatori

*** * ***

Giovedì 29 ottobre - 15.00-18.00

Modulo 4 "Vita e morte cellulare: Approcci metodologici per lo studio dell'apoptosi e autofagia in Citometria"

Moderatori: Igea D'Agnano (Milano), Virginia Tirino (Napoli)

L'apoptosi valutata mediante tecniche citometriche

Nicolò Panini (Milano)

Strategie di gating per una corretta valutazione dell'apoptosi in oncologia

Nicolò Panini (Milano)

Question time 1

Esempi pratici e Dimostrazioni

Nicolò Panini (Milano)

Question time 2

16.15

Pausa caffè conl'Esperto

16.30

Approcci citofluorimetrici per lo studio dell'autofagia: alleata o nemica nella lotta contro il cancro?

Silvia Zappavigna (Napoli)

Autofagia e apoptosi: to be or not to be?

Silvia Zappavigna (Napoli)

Question time 3

Esempi pratici e Dimostrazioni

Silvia Zappavigna (Napoli)

Question time 4

17.30

Q&A Sessione conclusiva:

- Spazio di interazione fra allievi e docenti
- Spazio di apprendimento per risolvere dubbi sugli argomenti del corso
- Take home messages
- Cosa vorrei fosse trattato la prossima volta

Segreteria Scientifica

Società Italiana di Citometria GIC

ENEA, Centro Ricerche Casaccia s.p. 016,

Via Anguillarese, 301 00123 Roma

Tel. **06 30484671**

e-mail: gic@enea.it;

<http://www.citometriagic.it>

Segreteria Organizzativa

Italymeeting s.r.l.

Via Parsano, 6/b - 80067 Sorrento NA

Tel. **081 8073525 - 081 8784606**

e-mail: citometriaGIC@italymeeting.it;

<http://www.italymeeting.it>

Supported by



Life Sciences

