

**XXXVIII CONFERENZA NAZIONALE DI CITOMETRIA
SCUOLA NAZIONALE DI CITOMETRIA**

GIC WEB SCHOOL 2020

Corso C2 19-22 ottobre 2020

CORSO IMMUNOLOGIA

**CITOMETRIA MULTIPARAMETRICA IN IMMUNOLOGIA:
DAL FENOTIPO AI TEST FUNZIONALI**

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

Lunedì 19 ottobre - 15.00-18.00

15.00 **Introduzione al Corso**
Daniela Fenoglio (Genova)

Modulo 1 “Costruzione di pannelli per analisi citometriche complesse”
Moderatori: Daniela Fenoglio (Genova), Loris Zamai (Urbino)

15.30 **Lezione teorica 1**
La next generation flow: nella ricerca e per la clinica
Achille Anselmo (Milano)

Question time 1

Modulo 2 “Saggi funzionali mediante citometria: valutazione della proliferazione, della fagocitosi e della citotossicità”
Moderatori: Daniela Fenoglio (Genova), Loris Zamai (Urbino)

16.20 **Valutazione delle sottopopolazioni T, B ed NK, ora per uso clinico**
Mara Bo (Marketing BD Biosciences)
Supported by BD Biosciences

16.35 **Lezione teorica 1**
Valutazione della attività citotossica NK mediante citometria a flusso
Loris Zamai (Urbino)

Question time 1

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

*** * ***

Martedì 20 ottobre - 15.00-18.00

Modulo 2 “Saggi funzionali mediante citometria: valutazione della proliferazione, della fagocitosi e della citotossicità”
Moderatori: Alessandra Battaglia (Roma), Claudio Pioli (Roma)

15.10 **Lezione teorica 2**
Applicazione della Citometria multiparametrica per l'analisi della capacità proliferativa di sottopopolazioni linfocitarie in campioni ad alta eterogeneità
Alessandra Battaglia (Roma)

Question Time 2

- 16.00** **Utilizzo della citometria a flusso per l'identificazione precoce di infezione mediante analisi di marcatori di attivazione in monociti e granulociti: applicazione nell'infezione di SARS-COV-2**
Antonella Minutolo (Univ. di Roma Tor Vergata)
Supported by BECKMAN COULTER Life Sciences
- 16.15** **Lezione teorica 3**
Valutazione della fagocitosi mediante Citometria a flusso
Claudio Pioli (Roma)
- Question time 3**
- 17.30** **Discussione finale con tutti i docenti/moderatori**

*** * ***

Mercoledì 21 ottobre - 15.00-18.00

- Modulo 3 "Analisi citometriche per l'immunità innata: cellule mieloidi soppressorie e granulociti basofili"**
Moderatori: Claudio Pioli (Roma), Alessandra Battaglia (Roma)
- 15.10** **Lezione teorica 1**
Analisi citofluorimetriche dell'attivazione *in vitro* ed *in vivo* dei basofili: tra allergia ed infiammazione
Patrizia Pignatti (Pavia)
- Question Time 1**
- 16.00** **Cell Sorting Multiparametrico: uno step fondamentale nel workflow sperimentale per risolvere la complessità biologica**
Gianluca Rotta (Scientific Affairs Manager, BD Biosciences)
Supported by BD Biosciences
- 16.15** **Lezione teorica 2**
Cellule mieloidi soppressorie: fenotipizzazione e attività funzionale nei pazienti con tumore
Susanna Mandruzzato (Padova)
- Question time 2**
- 17.30** **Discussione finale con tutti i docenti/moderatori**

*** * ***

Giovedì 22 ottobre - 15.00-18.00

- Modulo 4 "Analisi citometriche del microambiente tumorale"**
Moderatori: Claudio Pioli (Roma), Daniela Fenoglio (Genova)
- 15.10** **Lezione teorica 1**
Analisi del microambiente nel modello murino del melanoma
Alessia Parodi (Genova)

Question Time 1

- 16.00** **Full-spectrum flow cytometry: A new standard in flow cytometry**
Jose Ligos (Cytek Biosciences)
Supported by CAMPOVERDE
- 16.15** **Lezione teorica 2**
Citometria complessa per affrontare l'ecosistema del microambiente tumorale
Daniela Fenoglio (Genova)
- Question time 2**
- 17.30** **Discussione finale con tutti i docenti/moderatori**
-

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

