



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

Milano, 26-30 Settembre 2022

Corso di Perfezionamento

CITOFUORIMETRIA DI ULTIMA GENERAZIONE:

Aspetti teorico-pratici e metodologie analitiche in ambito biomedico



Università degli Studi di Milano
Via Festa del Perdono, 7
20122 Milano

Segreteria: citometria.biometra@unimi.it

Aula Crociera Alta

- h. 10.20-10.30 Domenico Mavilio
Unità di Immunologia Clinica e Sperimentale, BioMeTra, Università degli Studi di Milano
Benvenuto e presentazione del corso
- h. 10.30-11.30 Bruno Brando
Centro Immuno Trasfusionale, Ospedale di Legnano (MI)
40 anni di citometria: un'evoluzione tecnica e clinica
- h. 11.30-12.30 Enrico Lugli
Unità di Citometria e Lab di Immunologia Traslazionale, Humanitas, Rozzano (MI)
Citofluorimetria multidimensionale
- h. 12.30-13.30 Maria Teresa Scupoli
Laboratorio Universitario di Ricerca Medica, Università di Verona
Phospho-specific flow cytometry to functionally characterize oncogenic signaling in cancer

Aula Manhattan

- h. 14.30-16.30 Simone Puccio, Silvia Della Bella
Lab di Immunologia Traslazionale, Humanitas, Rozzano (MI)
Unità di Immunologia Clinica e Sperimentale, BioMeTra, Università degli Studi di Milano
DRY LAB: Tools di analisi multiparametrica I
- Serena Di Cecilia
Becton Dickinson Italy, Milano
DRY LAB: Tools di analisi: FlowJo I
- h. 16.30-18.30 Simone Puccio, Silvia Della Bella
Lab di Immunologia Traslazionale, Humanitas, Rozzano (MI)
Unità di Immunologia Clinica e Sperimentale, BioMeTra, Università degli Studi di Milano
DRY LAB: Tools di analisi multiparametrica II
- Giusy Capuano
Becton Dickinson Italy, Milano
DRY LAB: Tools di analisi: Diva

Aula Crociera Alta

- h. 9.00-10.00 Luigia Pace
Lab di Immunoregolazione, Istituto Italiano per la Medicina Genomica, Candiolo (TO)
Single cell revolution: l'analisi multiomica della singola cellula per ottimizzare il disegno di pannelli flow multicolore
- h. 10.00-11.00 Annalisa Chiocchetti
Center for Translational Research on Autoimmune & Allergic Diseases, Università del Piemonte Orientale, Novara
La multiomica nelle malattie autoimmuni
- h. 11.00-11.30 coffee-break
- h. 11.30-12.30 Rocco Piazza
Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano-Bicocca, Monza (MI)
Bioinformatica della multiomica: cellule, laser e la maledizione della dimensionalità
- h. 12.30-13.30 Danilo Norata
DiSFeB, Università degli Studi di Milano
Impatto delle malattie cardiometaboliche sull'immunofenotipo circolante

Aula Manhattan

- h. 14.30-16.30 Simone Puccio, Silvia Della Bella
Lab di Immunologia Traslazionale, Humanitas, Rozzano (MI)
Unità di Immunologia Clinica e Sperimentale, BioMeTra, Università degli Studi di Milano
DRY LAB: Tools di analisi multiparametrica III
- Serena Di Cecilia
Becton Dickinson Italy, Milano
DRY LAB: Tools di analisi: FlowJo II
- h. 16.30-18.30 Simone Puccio, Silvia Della Bella
Lab di Immunologia Traslazionale, Humanitas, Rozzano (MI)
Unità di Immunologia Clinica e Sperimentale, BioMeTra, Università degli Studi di Milano
DRY LAB: Tools di analisi multiparametrica IV
- Daniele Manganaro
Becton Dickinson Italy, Milano
DRY LAB: I pilastri della multicolor, dal disegno del pannello all'analisi del dato

Aula Crociera Alta

- h. 9.00-10.00 Paola Lanuti
Centro Studi e Tecnologie Avanzate, Università degli Studi G. d'Annunzio, Chieti
Caratterizzazione delle vescicole extracellulari mediante citometria a flusso: nuove frontiere per lo sviluppo della biopsia liquida del futuro
- h. 10.00-11.00 Benedetto Bruno
Stem Cell Transplant Program, Dipartimento di Biologie Molecolari e Scienze per la Salute, Università degli Studi di Torino
Le microvescicole extracellulari nelle malattie oncoematologiche (AML/MM)
- h. 11.00-11.30 coffee-break
- h. 11.30-12.30 Silvia Della Bella
Unità di Immunologia Clinica e Sperimentale, BioMeTra, Università degli Studi di Milano
Cellule dendritiche e tumori: dal laboratorio all'immunoterapia
- h. 12.30-13.30 Domenico Mavilio
Unità di Immunologia Clinica e Sperimentale, BioMeTra, Università degli Studi di Milano
La multidimensionalità in onco-ematologia per identificare le difese immunitarie contro le infezioni virali post-trapianto

Aula Manhattan

- h. 14.30-16.30 Pasquale Simeone
Centro Studi e Tecnologie Avanzate, Università degli Studi G. d'Annunzio, Chieti
DRY LAB: Identificazione e sub-typing delle vescicole extracellulari in citometria a flusso
- h. 16.30-18.30 Silvia Della Bella/Clara Di Vito
Unità di Immunologia Clinica e Sperimentale, BioMeTra, Università degli Studi di Milano
DRY LAB: analisi di cellule dendritiche e altre cellule rare nell'infiltrato tumorale

Aula Crociera Alta

- h. 9.00-10.00 Giulia Marchetti
Clinica di Malattie Infettive e Tropicali, DISS, Università degli Studi di Milano
Dal laboratorio alla pratica: applicazione della citometria a flusso nella patogenesi di HIV/AIDS
- h.10.00-11.00 Rita Carsetti
Unità di Ricerca Fisiopatologia dei Linfociti B, Ospedale Pediatrico Bambin Gesù, Roma
La citometria rivela nuovi aspetti della risposta ai vaccini delle cellule B
- h. 11.00-11.30 coffee-break
- h. 11.30-12.30 Stefano Amalfitano
Istituto di Ricerche sulle Acque, CNR, Monterotondo (RM)
Applicazioni della citometria a flusso nella microbiologia: dalla clinica all'ambiente
- h. 11.30-12.30 Stefania Arioli
DeFENS, Università degli Studi di Milano
Citometria a flusso applicata allo studio del metabolismo di microrganismi di origine alimentare e probiotici

Aula Manhattan

- h. 14.30-16.30 Camilla Tincati/Gianluca Rotta
Clinica di Malattie Infettive e Tropicali, DISS, Università degli Studi di Milano
Becton Dickinson Italy, Milano
DRY LAB: L'analisi citofluorimetrica nell'infezione da HIV
- h. 16.30-18.30 Eva Piano Mortari
Unità di Ricerca Fisiopatologia dei Linfociti B, Ospedale Pediatrico Bambin Gesù, Roma
DRY LAB: Acquisizione ed analisi delle Spike-specific memory B cells

VENERDI' 30 SETTEMBRE 2022

Aula Crociera Alta

- h. 9.00-10.00 Antonio Ucelli
DINOGLMI, Ospedale San Martino, Università di Genova
Ruolo di differenti cluster cellulari in fase di monitoraggio terapeutico di pazienti con sclerosi multipla
- h.10.00-11.00 Emanuela Marcenaro
Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università di Genova
Citometria a flusso per il monitoraggio delle caratteristiche fenotipiche e funzionali delle cellule NK in pazienti con tumori solidi ed ematologici
- h. 11.00-11.30 coffee break
- h. 11.30-12.30 Carlo Guastoni
Unità di Nefrologia e Dialisi, Ospedale di Magenta (MI)
La terapia con Rituximab nell'adulto con sindrome nefrotica: un approccio standard o basato sulla valutazione delle cellule B target?
- h. 12.30-13.30 Marco Gattorno
Centro Malattie Autoinfiammatorie e Immunodeficienze, Ospedale Gaslini, Genova
Approccio diagnostico e funzionale nelle malattie infiammatorie dell'età pediatrica
- h. 13.30-14.30 lunch box
- 14.30-15.00 COMPILAZIONE QUESTIONARI

Fine Lavori