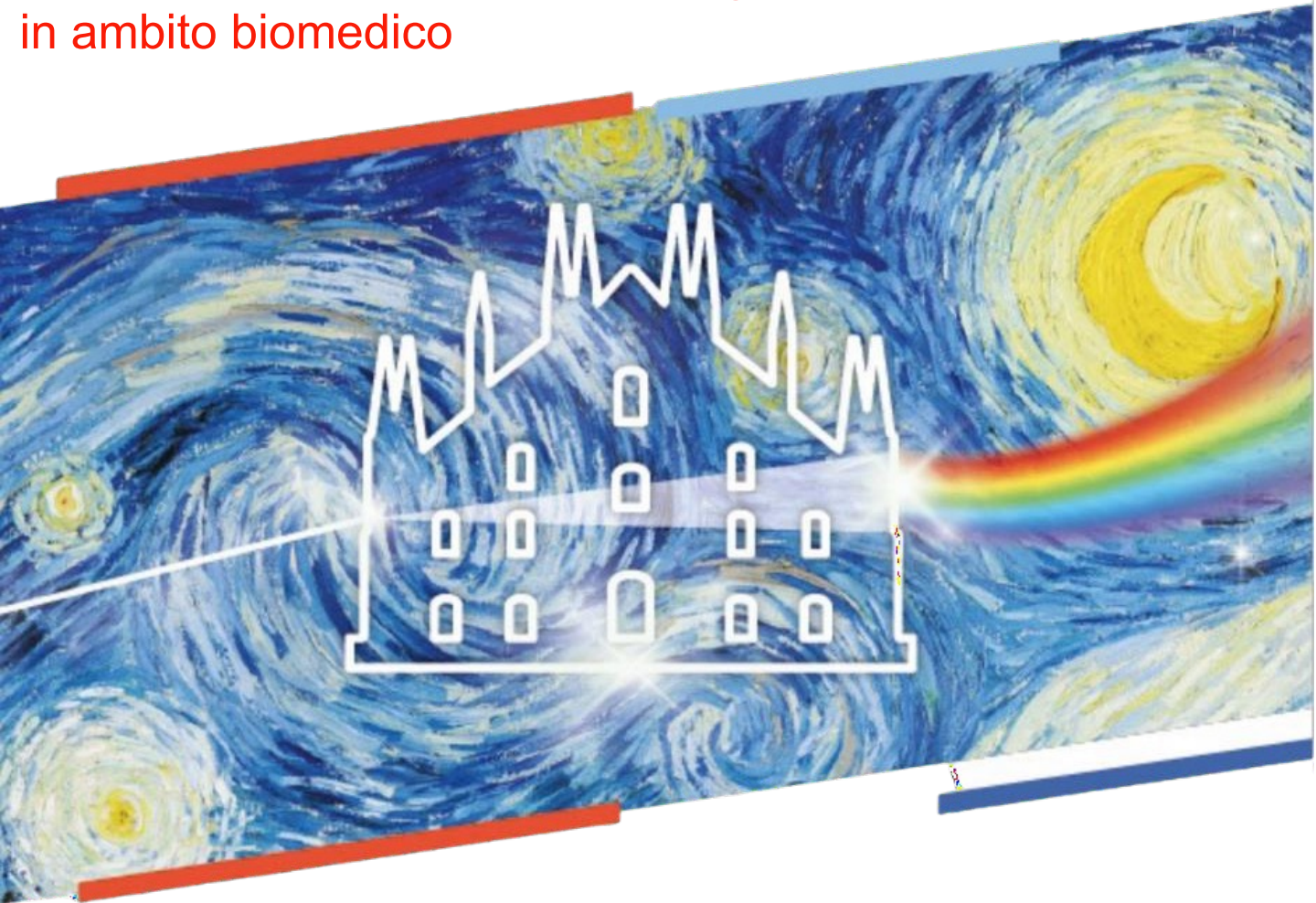


Corso di Perfezionamento

**CITOFUORIMETRIA DI ULTIMA GENERAZIONE:
aspetti teorico-pratici e metodologie analitiche
in ambito biomedico**



Università degli Studi di Milano
Via Santa Sofia, 9/1
20122 Milano
Segreteria:
citometria.biometra@unimi.it



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO**

LUNEDI' 9 SETTEMBRE 2024

Aula Polivalente - via Santa Sofia 9/1

h. 10.20-10.30 *Domenico Mavilio*
Benvenuto e presentazione del corso

h. 10.30-11.30 *Francesco Annunziato*
Le più recenti innovazioni della citometria a flusso

h. 11.30-12.30 *Elena Borroni*
Citofluorimetria multidimensionale

h. 12.30-13.30 *Davide Raineri*
La multiomica nella medicina di precisione

Aula Zeta - via Santa Sofia 9/1

h. 14.30-18.30 *Clara Di Vito, Paola Contini, Silvia Della Bella, Domenico Mavilio*
DRY LAB: Analisi mediante manual gating

MARTEDI' 10 SETTEMBRE 2024

Aula Polivalente - via Santa Sofia 9/1

- h. 9.00-10.00 *Rocco Piazza*
Bioinformatica della multiomica: cellule, laser e la maledizione della dimensionalità
- h. 10.00-11.00 *Daniele Manganaro*
Come costruire un efficace pannello multicolore
- h. 11.00-11.30 Coffee break
- h. 11.30-12.30 *Serena Di Cecilia*
Tools di analisi: FlowJo – funzioni base
- h. 12.30-13.30 *Angela Antonica*
Tools di analisi: Kaluza

Aula Delta - via Santa Sofia 9/1

- h. 14.30-18.30 *Clara Di Vito, Paola Contini, Silvia Della Bella, Domenico Mavilio*
DRY LAB: Analisi mediante manual gating, matrici di compensazione, titolazioni

MERCOLEDI' 11 SETTEMBRE 2024

Aula Polivalente - via Santa Sofia 9/1

h. 9.00-10.00 *Rita Carsetti*
La citometria rivela nuovi aspetti della risposta ai vaccini delle cellule B

h. 10.00-11.00 *Giulia Marchetti*
Immunodeficienze secondarie. Dal laboratorio alla pratica:
applicazione della citofluorimetria nella patogenesi di HIV/AIDS

h. 11.00-11.30 Coffee break

h. 11.30-12.30 *Serena Di Cecilia*
Tools di analisi: FlowJo – funzioni avanzate

h. 12.30-13.30 *Giulia Grazia*
Tools di analisi e storage: Cytobank

Aula Zeta - via Santa Sofia 9/1

h. 14.30-18.30 *Clara Di Vito, Paola Contini, Silvia Della Bella, Domenico Mavilio*
DRY LAB: Analisi unbiased, phenograph, esportazione files CSV

GIOVEDI' 12 SETTEMBRE 2024

Aula Polivalente - via Santa Sofia 9/1

h. 9.00-10.00 *Claudia Radu*
Nuove tecniche di citofluorimetria per lo studio delle vescicole extracellulari nella ricerca biomedica e nell'applicazione clinica

h. 10.00-11.00 *Daniele Manganaro*
La citofluorimetria spettrale

h. 11.00-11.30 Coffee break

h. 11.30-12.30 *Simone Puccio*
Tools di analisi: Crusty – funzioni base

h. 12.30-13.30 *Simone Puccio*
Tools di analisi: Crusty – funzioni avanzate

Aula Delta - via Santa Sofia 9/1

h. 14.30-18.30 *Simone Puccio, Clara Di Vito*
DRY LAB: Analisi unbiased

VENERDI' 13 SETTEMBRE 2024

Aula Polivalente - via Santa Sofia 9/1

- | | |
|----------------|--|
| h. 9.00-10.00 | <i>Benedetto Bruno</i> Le vescicole extracellulari nelle malattie oncoematologiche (AML/MM) |
| h. 10.00-11.00 | <i>Clara Di Vito</i> La multidimensionalità in onco-ematologia per identificare le difese immunitarie contro le infezioni virali post-trapianto |
| h. 11.00-11.30 | Coffee break |
| h. 11.30-12.30 | <i>Silvia Della Bella</i> Sviluppo di un pannello spettrale a 38 colori per l'analisi citofluorimetrica delle cellule T |
| h. 12.30-13.30 | Compilazione questionari |

Relatori

Francesco Annunziato

Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università degli Studi di Firenze

Angela Antonica

Beckman Coulter

Elena Borroni

Laboratorio di Biologia dei Leucociti, BioMeTra, Università degli Studi di Milano

Benedetto Bruno

Stem Cell Transplant Program, Dipartimento di Biologie Molecolari e Scienze per la Salute, Università degli Studi di Torino

Rita Carsetti

Unità di Ricerca Fisiopatologia dei Linfociti B, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma

Paola Contini

Unità di Immunologia Clinica e Medicina Traslazionale, IRCCS Ospedale Policlinico San Martino, Genova.

Silvia Della Bella

Unità di Immunologia Clinica e Sperimentale, BioMeTra, Università degli Studi di Milano
Facility di Citofluorimetria, BioMeTra, Università degli Studi di Milano

Serena Di Cecilia

Becton Dickinson Italia

Clara Di Vito

Unità di Immunologia Clinica e Sperimentale, BioMeTra, Università degli Studi di Milano
Facility di Citofluorimetria, BioMeTra, Università degli Studi di Milano

Giulia Grazia

Beckman Coulter

Daniele Manganaro

Becton Dickinson Italia

Giulia Marchetti

Clinica di Malattie Infettive e Tropicali, DISS, Università degli Studi di Milano

Domenico Mavilio

Unità di Immunologia Clinica e Sperimentale, BioMeTra, Università degli Studi di Milano

Facility di Citofluorimetria, BioMeTra, Università degli Studi di Milano

Rocco Piazza

Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano-Bicocca

Simone Puccio

IRGB, CNR, Milano; Lab di Immunologia Traslazionale, Humanitas, Rozzano (MI)

Claudia Radu

Dipartimento di Medicina, Università degli Studi di Padova

Davide Raineri

Dipartimento di Scienze della Salute, Università del Piemonte Orientale, Novara