



**XXX CONFERENZA
SCUOLA NAZIONALE DI CITOMETRIA
CORSI RESIDENZIALI
DI FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO**

**Campus Scientifico "Enrico Mattei"
Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo"
25-28 settembre 2012**

Programma Preliminare

Martedì 25 settembre

13.00 Registrazione

14.00 Apertura dei Lavori

SESSIONE PLENARIA comune a tutti i Corsi

SEMINARI INTRODUTTIVI

Le Raccomandazioni per la caratterizzazione citometrica dell'Emoglobinuria Parossistica Notturna

Supported by ALEXION

Nuovi strumenti per l'analisi del processo di immunoricostituzione in pazienti HIV

Supported by BD BIOSCIENCES

Cellule T regolatorie e autoimmunità: focus sul diabete di tipo 1

Supported by INSTRUMENTATION LABORATORY-BECKMAN COULTER

Fenotipo di cellule mieloidi soppressorie

Supported by MILTENYI BIOTEC

CONCETTI GENERALI DI CITOMETRIA

Citometria a flusso: struttura e principi di funzionamento

Le basi della fluorescenza e le proprietà fondamentali delle molecole fluorescenti

Compensazione delle fluorescenze in citometria a flusso

Docenti: Manuela Battaglia (Milano), Veronica Bordoni (Roma), Rita Casetti (Roma),
Raffaella Casotti (Napoli), Luigi Del Vecchio (Napoli),
Susanna Mandruzzato (Padova), Giuseppe Starace (Roma),
Cesare Usai (Genova)

CORSI "Base" CP

con esercitazioni pratiche

CP1 PROLIFERAZIONE-APOPTOSI-COLTURE CELLULARI

Coordinatori: I. D'Agnano, E. Erba

Mercoledì 26 settembre

Sessione: COLTURE CELLULARI E CICLO CELLULARE

Modelli di studio: colture cellulari, cellule ingegnerizzate, green fluorescent protein, "cell tracking"

Analisi monoparametrica del DNA e del ciclo cellulare: metodologie e applicazioni con presentazione di file citometrici

Esercitazioni pratiche: misure monoparametriche in Citometria a flusso

Sessione: ESERCITAZIONI DI ELABORAZIONE ED ANALISI DEI DATI CITOMETRICI

Elaborazione matematica degli istogrammi di DNA: presentazioni di software e analisi di file citometrici

Tutto quello che dovrete sapere sulla misura biparametrica DNA-BrdU: metodologie e analisi di file citometrici

Giovedì 27 settembre

Sessione: ESERCITAZIONI PRATICHE

Esercitazioni pratiche: misure in citometria a flusso con marcature BrdU

La morte cellulare dal punto di vista molecolare e citometrico: definizione di apoptosi dal punto di vista molecolare e vie di attivazione caspasi dipendente ed indipendente; sub-G1, Annexin V, TUNEL assay, ROS, potenziale mitocondriale, caspasi, bcl-2

Docenti: Flavia Buccella (Urbino), Igea D'Agnano (Roma), Eugenio Erba (Milano), Sergio Marchini (Milano), Nicolò Panini (Milano), Giuseppe Starace (Roma)

CP2 IMMUNOFENOTIPO IN EMATOLOGIA & IMMUNOLOGIA

Coordinatori: B. Canonico, L. Zamai

Mercoledì 26 settembre

Sessione: CONCETTI DI BASE DI STRUMENTAZIONE E PREPARATIVA

Cenni sulla strumentazione per citometria a flusso sia analogica che digitale

Caratteristiche dei principali fluorocromi

Modalità di raccolta, conservazione e trattamento del campione e procedure pre-analitiche: stabilizzanti, lisanti e fissativi

Esercitazioni pratiche di Citometria: utilizzo di biglie fluorescenti su varie piattaforme; marcature su sangue trattato con diversi anticoagulanti; uso di lisanti e fissativi

Sessione: TECNICHE DI MARCATURA E MISURE DI CARATTERIZZAZIONE IMMUNOFENOTIPICA

Anticorpi monoclonali e tecniche di marcatura di superficie e intracitoplasmatica; caratterizzazione immunofenotipica di sangue periferico e cordonale e di linee cellulari emopoietiche

Esercitazioni pratiche di Citometria: acquisizione di campioni di sangue periferico e cordonale e analisi microscopica del campione

Giovedì 27 settembre

Sessione: ELABORAZIONE ED ANALISI DEI DATI CITOMETRICI

Analisi dei file: Boolean gating ed individuazione dei parametri di interesse, cenni su vari software dedicati

Esercitazioni pratiche: analisi di file preselezionati

Docenti: Marcella Arcangeletti (Urbino), Barbara Canonico (Urbino), Laura Galli (Urbino), Loris Zamai (Urbino)

CP3 CITOMETRIA NELLE BIOTECNOLOGIE VEGETALI ED AMBIENTALI

Coordinatori: R. Casotti, R. De Vita, S. Lucretti

Mercoledì 26 settembre

Sessione: TOSSICOLOGIA E AMBIENTE

La citometria a flusso in nanotossicologia

Il test della cometa nello studio del danno al DNA in Tossicologia

Ibridazione in situ Fluorescente (F.I.S.H.), strumento indispensabile nella diagnostica citogenetica

La citometria a flusso negli studi ambientali

Sessione: BIOTECNOLOGIE VEGETALI E MICROBIOLOGIA

Detection e identificazione di batteri mediante l'impiego di anticorpi e sonde oligonucleotidiche in citometria a flusso

Biotechologie vegetali per produrre nuove piante: un approccio citofluorimetrico

Citogenetica molecolare a flusso: nuove metodiche per l'analisi e la separazione di cromosomi ibridati con sonde fluorescenti

Giovedì 27 settembre

Sessione: ESERCITAZIONI PRATICHE

Esercitazioni pratiche in laboratorio: preparazione di campioni, analisi microscopica dei campioni, misure citometriche, FISH ed il test della cometa

Docenti: Raffaella Casotti (Napoli), Eugenia Cordelli (Roma), Raffaele De Vita (Roma), Debora Giorgi (Roma), Giorgio Leter (Roma), Sergio Lucretti (Roma), Anita Manti (Urbino), Mauro Nanni (Roma)

CP4 STRUMENTI E METODOLOGIE IN CITOMETRIA E MICROSCOPIA

Coordinatori: G. Mazzini, C. Usai

Mercoledì 26 settembre

Sessione: MICROSCOPIA OTTICA IN FLUORESCENZA

Dal microscopio ottico normale alla microscopia in fluorescenza: principi di microscopia ottica fluorescenza e fluorocromi

Esercitazioni pratiche di microscopia: allestimento e osservazione di campioni citologici "colorati" ed in "fluorescenza"

Sessione: CITOMETRIA A FLUSSO

Dal microscopio al citometro a flusso: struttura e funzionamento dei citometri a flusso basati su laser e su lampada

Esercitazioni pratiche di citometria: metodiche di fissazione e di colorazione di DNA e proteine, immunomarcature; allestimento e analisi di campioni

Giovedì 27 settembre

Sessione: MICROSCOPIA E CITOMETRIA APPLICATA

Microscopia confocale ed altre microscopie "avanzate": principi di funzionamento della microscopia confocale. Cenni alle microscopie avanzate; esempi pratici di utilizzo

Citometria applicata: analisi del DNA in colture sperimentali ed in campioni clinici; analisi multiparametrica: problemi metodologici e strumentali

Docenti: Erica Cesarini (Urbino), Eugenio Erba (Milano), Giuliano Mazzini (Pavia), Cesare Usai (Genova)

CORSI "Avanzati" CA

CA1 EMATOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE

Coordinatori: M. Della Porta, L. Del Vecchio

Mercoledì 26 settembre

Sessione: ANALISI IMMUNOFENOTIPICA DELLE LEUCEMIE E DELLE SINDROMI MIELODISPLASTICHE

Avanzamenti e controversie nell'analisi immunofenotipica delle leucemie acute mieloidi

Presentazione di casi clinici con files citometrici

Integrazione di parametri morfologici immunofenotipici e molecolari nella diagnosi e nella prognosi delle sindromi mielodisplastiche

Presentazione di casi clinici con files citometrici

Sessione: LEUCEMIA LINFATICA CRONICA E MIELOMA MULTIPLO

Linfocitosi B monoclonale (MBL) e leucemia linfatica cronica

Presentazione di casi clinici con files citometrici

Utilità clinica e significato prognostico della citometria a flusso multiparametrica nel mieloma multiplo

Presentazione di casi clinici con files citometrici

Giovedì 27 settembre

Sessione: BIOPSIE LINFONODALI E CELLULE ENDOTELIALI CIRCOLANTI

La citometria a flusso per l'analisi immunofenotipica di biopsie linfonodali

Presentazione di casi clinici con files citometrici

Nuove metodiche per la standardizzazione del conteggio delle cellule endoteliali circolanti in citometria a flusso

Presentazione di casi clinici con files citometrici

Docenti: Luigi Del Vecchio (Napoli), Matteo Della Porta (Pavia), Paolo Ghia (Milano), Patrizia Mancuso (Milano), Bruno Paiva (Salamanca), Alessandra Stacchini (Torino)

CA2 LA CITOMETRIA NEGLI AVANZAMENTI DELL'IMMUNOLOGIA

Coordinatori: D. Fenoglio, L. Zamai

Mercoledì 26 settembre

Sessione: ALCUNI ASPETTI POCO CONOSCIUTI DELLA BIOLOGIA DEL SISTEMA IMMUNITARIO

Th17 cells: in salute e malattia

I linfociti T gammadelta, effettori che collegano l'immunità innata e acquisita

Le cellule NK: attività citotossica e differenziamento (con dimostrazioni di file citometrici)

Nuovi aspetti della comunicazione cellulare: un possibile legame tra la comunicazione cellulare e il pathway apoptotico in cellule T

Sessione: CIRCUITI IMMUNOREGOLATORI

Standardizzazione della valutazione fenotipica e funzionale delle popolazioni T regolatorie (con dimostrazioni di file citometrici)

Immunomodulazione e mesenchimali

Sessione: IL SISTEMA IMMUNITARIO CONTRO TUMORI E VIRUS E VICEVERSA: UN GIOCO A SCACCHI

La citometria in oncologia clinica con particolare riguardo alle target therapies di natura immunologica

Standardizzazione dei protocolli di valutazione del follow-up immunologico nell'immunoterapia dei tumori

Giovedì 27 settembre

Sessione: LA CITOMETRIA NELL'INFEZIONE DA HIV E LA PERSONALIZZAZIONE DELLA RISPOSTA IMMUNITARIA

Immunoattivazione ed immunoregolazione nella malattia da HIV

Citometrica multiparametrica e polifunzionale nello studio dell'infezione da HIV

I Linfociti T GAMMADELTA TH1/TH17 sono espansi nei pazienti HIV-1 e rispondono alla Candida Albicans

Come le NK influenzano alcune patologie: tumori, infezioni ed autoimmunità

Docenti: Andrea Cossarizza (Modena), Andrea Fattorossi (Roma), Daniela Fenoglio (Genova), Francesca Luchetti (Urbino), Alessandro Poggi (Genova), Loris Zamai (Urbino), Maria Raffaella Zocchi (Genova)

CA3 ONCOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE

Coordinatori: M. Danova, G. Pirozzi

Mercoledì 26 settembre

Sessione: CITOMETRIA E FISH IN ONCOLOGIA

Evoluzione del ruolo della Citometria in Oncologia: applicazioni emergenti nello studio della biologia dei tumori solidi

Dall'analisi del DNA allo studio degli eventi rari ed al "sorting"

L'applicazione della FISH in Oncologia

Analisi DNA o DNA/BrDU: studi con linee cellulari e con modelli animali

Presentazione di file sperimentali con misure di Fase S/Apoptosi e approfondimenti su modellistica di analisi

Sessione: CELLULE TUMORALI CIRCOLANTI E "CANCER STEM CELLS"

Cellule Tumoralì Circolanti: analisi ed implicazioni cliniche

"Cancer Stem Cells": analisi ed implicazioni cliniche

Giovedì 27 settembre

Sessione: INVASIONE, METASTATIZZAZIONE E TERAPIE

"Cell and Gene Therapy" in Oncoematologia Pediatrica

Invasione e Metastatizzazione

Discussione sulle sinergie tra i diversi approcci di studio e ricerca traslazionale

Docenti: Ettore Biagi (Monza), Marco Danova (Vigevano), Eugenio Erba (Milano), Renato Franco (Napoli), Giuseppe Pirozzi (Napoli), Virginia Tirino (Napoli)

CONFERENZA NAZIONALE DI AGGIORNAMENTO

NUOVE METODOLOGIE ANALITICHE IN EMATOLOGIA, IMMUNOLOGIA E ONCOLOGIA

Coordinatori: G. Gaipa, S. Papa

Giovedì 27 settembre

Immunofenotipizzazione delle leucemie acute in citometria a flusso: indirizzi metodologici e valore clinico

Standardizzazione delle metodiche di valutazione delle cellule endoteliali circolanti e dei progenitori endoteliali circolanti tramite analisi citofluorimetrica

Il microambiente tumorale: meccanismi di immunoevasione

Telomerasi, quale target della cancer immunotherapy

Venerdì 28 settembre

Recettori chimerici come nuova prospettiva di cura delle leucemie

Mieloma multiplo: progressi nelle acquisizioni biologiche e nuove terapie

Potenziati implicazioni terapeutiche delle cellule staminali tumorali

Percorsi di Qualità in Citometria

Qualifica di Citometrista: percorso di formazione e certificazione

Relatori: Ettore Biagi (Monza), Rosa Chianese (Ivrea), Raffaele De Vita (Roma), Matteo Della Porta (Pavia), Daniela Fenoglio (Genova), Giuseppe Gaipa (Monza), Francesco Lanza (Cremona), Giuliano Mazzini (Pavia), Bruno Paiva (Salamanca), Stefano Papa (Urbino), Alessandro Poggi (Genova), Lucia Ricci Vitiani (Roma)

Accreditamento E.C.M. per Corsi e Conferenza:

Biologo, Medico, Chimico, Farmacista, Veterinario, Tecnico Sanitario Laboratorio Biomedico

QUOTE DI ISCRIZIONE

Corso e Conferenza

		dopo il 31 maggio
Soci GIC	€ 350,00	€ 390,00
Non Soci GIC	€ 390,00	€ 430,00
Non strutt. Soci GIC	€ 230,00	€ 270,00

Conferenza

		dopo il 31 maggio
Soci GIC	€ 120,00	€ 140,00
Non Soci GIC	€ 150,00	€ 170,00
Non strutt. Soci GIC	€ 100,00	€ 120,00

+ Crediti Formativi ECM € 30,00*

+ Corso ECM FAD € 40,00**

*I Partecipanti che richiedono i crediti ECM sono tenuti a versare un contributo spese di € 30,00

**Con una integrazione di € 40,00 è possibile iscriversi al Corso FAD "La Citometria nella Biologia e nella Clinica" accreditato ECM con 25 crediti per Biologo, Medico, Chimico, Farmacista, Tecnico S.L.B. e Veterinario

"Le quote sono da intendersi IVA esclusa"

Qualifica di Citometrista

La partecipazione ai Corsi ed alla Conferenza permetteranno di ottenere Crediti Formativi GIC utili per il processo di acquisizione della "Qualifica di Citometrista" insieme ad altri requisiti, in alcuni ambiti di particolare rilevanza applicativa della Citometria.

I "non strutturati" (Tesiisti, Borsisti etc. max 35 anni) per poter usufruire della quota ridotta dovranno inviare, insieme alla scheda di iscrizione, un'autocertificazione vistata dal responsabile della struttura di appartenenza, che attesti la posizione del richiedente. Le schede per la partecipazione ai Corsi e alla Conferenza possono essere scaricate dal sito GIC: <http://biotec.casaccia.enea.it/GIC/>

I Corsi sono a numero chiuso e si svolgono in parallelo; gli iscritti riceveranno materiale didattico nella forma di file contenuti in una pendrive.

Nell'ambito della Conferenza è prevista l'annuale Assemblea della Società Italiana di Citometria GIC, la consegna dei Premi di Studio GIC e la presentazione di materiale e di apparecchiature da parte delle principali Aziende del settore.

Segreteria Scientifica

Società Italiana di Citometria
c/o Unità Biologia delle Radiazioni e
Salute dell'Uomo
ENEA Centro Ricerche Casaccia s.p. 016
Via Anguillarese, 301 - 00123 Roma
tel. 06 30484671 - fax 06 30484891
e-mail: devita@enea.it
<http://biotec.casaccia.enea.it/GIC/>



Segreteria Campus Urbino

Dott.ssa Elisabetta Fucili
tel.: 0722 304279 fax: 0722 304243
e-mail: elisabetta.fucili@uniurb.it

Segreteria Organizzativa

Italymeeting s.r.l.
Via Parsano, 6/b - 80067 Sorrento NA
tel. 081 8073525 - 081 8784606 fax
081 8071930
e-mail: citometriaGIC@italymeeting.it
<http://www.italymeeting.it>





in collaborazione

con il Centro di Citometria Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo"

con il Patrocinio di:



Presidenza del Consiglio dei Ministri
Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo"
ENEA Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche



Ordine Nazionale dei Biologi



Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri"



Istituto Nazionale Tumori "Fondazione G. Pascale"



Stazione Zoologica "Anton Dohrn"



Comune di Urbino



Provincia di Pesaro e Urbino



Regione Marche



E.R.S.U. Urbino

PROGRAMMA SOCIALE

Preliminare

Martedì 25 settembre

11.00 Visita al Palazzo Ducale di Urbino*
13.00 Registrazione con Caffè
18.30 Brindisi di Benvenuto

Mercoledì 26 settembre

18.00 Visita alla Casa di Raffaello*
20.30 Cena Sociale GIC

Giovedì 27 settembre

17.30 Assemblea dei Soci
☺ Omaggio ai Soci in regola per quota 2013
18.30 Aperitivo "Sapere i Sapori ... a Km 0"

Venerdì 28 settembre

12.45 Sorteggio Premi scheda valutazione evento
13.00 Colazione Speciale di saluto*
15.00 Visita Museo della Città di Urbino "Palazzo Odasi"*
16.00 Visita Oratorio di San Giovanni Battista*

* Per gli eventi contrassegnati è indispensabile la prenotazione alla Segreteria GIC con un messaggio e-mail o fax entro il 10 settembre 2012.