



Iscrizioni

Iscrizione **gratuita** ma **obbligatoria**
entro 16/10

Segreteria Bio-Rad

Rossella Fumagalli

rossella_fumagalli@bio-rad.com

Sponsors



Comitato Organizzatore



Comitato Organizzatore Locale

Prof. Mauro Tognon

Laboratori di Biologia Cellulare e
Genetica Molecolare, Università di
Ferrara

Prof. Massimo Negrini

Dip. Morfologia, chirurgia e Medicina
Sperimentale, Università di Ferrara

Prof. Roberto Gambari

Dip. Scienze della Vita e Biotecnologie
Università di Ferrara

Prof.ssa Monica Borgatti

Dip. Scienze della Vita e Biotecnologie
Università di Ferrara

Dr.ssa Ilaria Bononi

Laboratori di Biologia Cellulare e
Genetica Molecolare, Università di
Ferrara



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI FERRARA**
- EX LABORE FRUCTUS -

**Aggiornamenti nell'analisi degli
acidi nucleici con 'droplet digital
PCR' (ddPCR) e del trascrittoma
di popolazioni cellulari specifiche
tramite 'Cell Sorting' e 'digital
sequencing' (ddSEQ)**

**Università degli studi di
Ferrara**

18 Ottobre 2017

Ore 14,30-16,30

**Aula A3, presso il CUBO
Viale dell'Eliporto, 70
44121 Ferrara**

Presentazione

Cari Ricercatori, siamo lieti di ospitarVi a Ferrara in occasione di un pomeriggio dedicato all'approfondimento di tecnologie di biologia molecolare e cellulare che si svolgerà il giorno 18 Ottobre 2017 presso l'aula A3 del CUBO situato in viale dell'eliporto (Università di Ferrara).

L'incontro prevede un aggiornamento sull'utilizzo della **droplet digital PCR (ddPCR)** e le applicazioni per i diversi tipi di ricerca, un approfondimento delle tecnologie per il **sorting cellulare** ed infine la descrizione dell'innovativo sistema per lo **studio del trascrittoma** di specifiche popolazioni cellulari **da singola cellula**.

L'esperienza dei ricercatori che hanno utilizzato le tecnologie completerà e sarà in grado di determinare il successo dell'incontro dando la possibilità di confrontarsi sugli argomenti trattati e le esperienze nei diversi campi di ricerca.

Vi aspettiamo numerosi e vi invitiamo a far pervenire le vostre adesioni entro lunedì 16 Ottobre 2017.

Programma

Mercoledì 18 Ottobre 2017

Ore 14.30 Benvenuto e saluti

Ore 14.40: La Droplet Digital™ PCR principi e applicazioni (dr.ssa Lara Rossini)

Ore 14.50: Determinazione del sesso fetale da plasma materno con ddPCR (prof.ssa Monica Borgatti)

Ore 15.05: Identificazione altamente specifica e sensibile di DNA tumorale in lavaggi bronchiali mediante "methylation-specific" ddPCR (dr.ssa Elena Miotto)

Ore 15.20: Saggio ad alta sensibilità per il monitoraggio di mutazioni del gene ESR1 (recettore degli estrogeni) nel DNA circolante di pazienti affette da tumore mammario (dr.ssa Laura Lupini)

Ore 15.35: Analisi dei livelli di espressione di geni coinvolti nell'infiammazione in campioni di sangue

intero di pazienti con patologie coronariche (dr. Giorgio Aquila)

Ore 15.45: Sequenze del DNA dei virus oncogeni poliovirus JCPyV ed MCPyV rispettivamente in carcinomi del colon-retto e nel siero di individui sani (dr.ssa Ilaria Bononi)

Ore 15.55: Espressione dei miRNA durante il differenziamento osteogenico delle cellule staminali in vitro (Dr.ssa Elisa Mazzoni)

Ore 16.05: Sorting cellulare per tutti: BioRad S3e cell sorter (dr. Stefano Romorini)

Ore 16.15: Analisi della complessità della popolazione cellulare: digital sequencing (ddSEQ). (dr.ssa Lara Rossini)

Ore 16.30: termine e ringraziamenti

A seguire rinfresco
