



UNIVERSITÀ
di VERONA

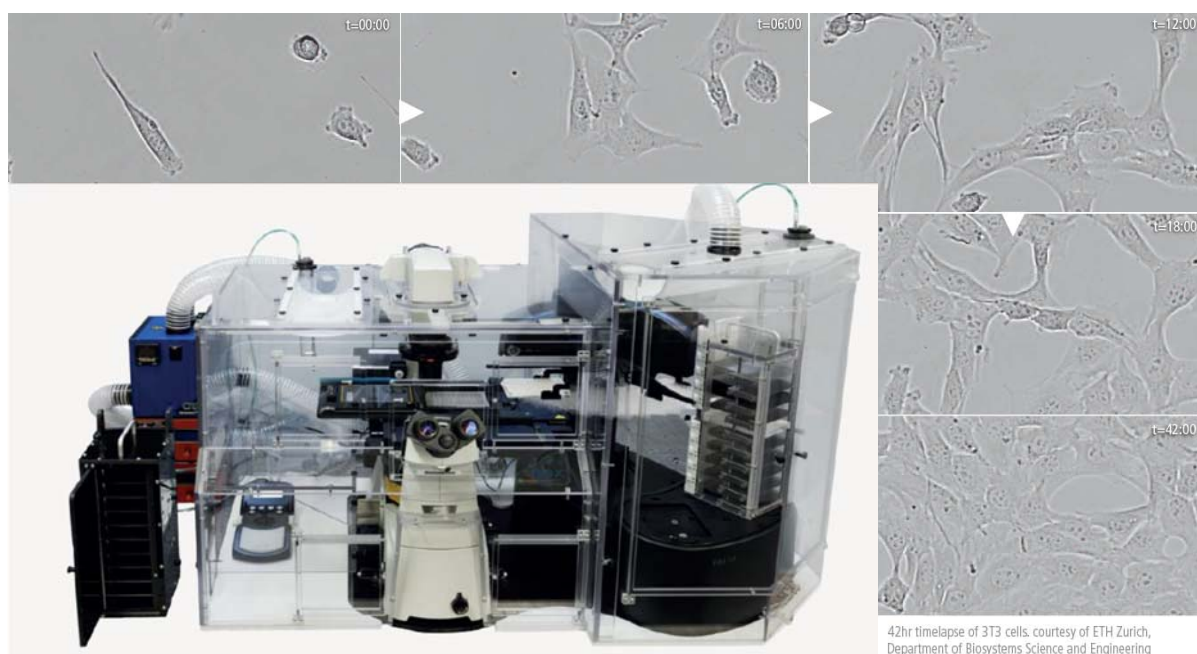
Centro
PIATTAFORME
TECNOLOGICHE



LIPSI - Nikon

L'High Throughput Screening
entra nella realtà quotidiana del live-cell imaging

4 Giugno 2018 Aula C Lente didattica
presso l'Ospedale di Borgo Roma
Piazzale L.A. Scuro 10, Verona



Agenda:

Ore 14:30 : presentazione del Sistema LIPSI.

Cristiano Rumio (Nikon)

Ore 15:00 : JOBS – sistema di acquisizione delle immagini e analisi dei dati.

Dr. Paolo Scudieri (TIGEM Napoli)

Organizzatori locali:

Dr.ssa Erika Lorenzetto: erika.lorenzetto@univr.it

Dr.ssa Maria Teresa Valenti: mariateresa.valenti@univr.it

Prof. Massimo Delledonne: massimo.delledonne@univr.it

L'High Throughput Screening entra nella realtà quotidiana del live-cell imaging

Keywords: HTS, HCA, live-cell, multi-well plate imaging

Durante questa sessione presenteremo il Sistema LIPSI, la nuova piattaforma di High Throughput Screening per il live-cell analysis.

Il LIPSI è caratterizzato dalla flessibilità, dalla velocità e dalla stabilità del microscopio invertito Eclipse T12 e del potenziale ben consolidato del modulo JOB di NIS-Element.

LIPSI permette così di acquisire facilmente le immagini di piastre multi-pozzetto durante esperimenti a lungo termine mantenendo le colture cellulari in un ambiente stabile mentre si scattano le foto. Permette inoltre l'acquisizione di vetrini e altri supporti.

Il Modulo JOB accoppiato al LIPSI permette di selezionare ed eseguire un'acquisizione di immagini complessa. Inoltre, la caratteristica di acquisizione intelligente aiuta ad incrementare il campionamento e diminuire i tempi di acquisizione delle immagini. La possibilità di eseguire le analisi delle immagini durante l'acquisizione mediante JOBS permette di ottenere i risultati in tempo reale o alla fine dell'acquisizione e visualizzarli mediante grafici o mappatura delle intensità di colore delle immagini.

Infine, la possibilità di avere differenti protocolli di acquisizione delle immagini per ogni piastra o vetrino fa di LIPSI la piattaforma perfetta per l'acquisizione e analisi delle immagini in quanto più utenti possono eseguire esperimenti in parallelo.