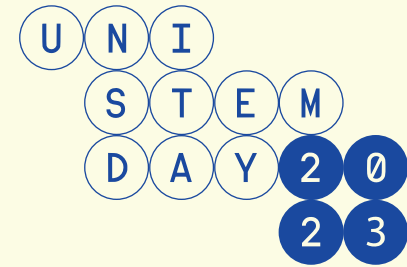


Perché partecipare a UniStem Day?

UniStem Day è la giornata dedicata agli studenti delle scuole superiori, organizzata dal Centro UniStem a partire dal 2009. La giornata vuole essere un'occasione per l'apprendimento, la scoperta, il confronto nell'ambito della ricerca scientifica a partire dalle cellule staminali. Verranno trattate esperienze collegate alla ricerca, all'essere scienziato giorno dopo giorno e ai meccanismi di formazione della conoscenza che contribuiscono al progresso tecnologico e scientifico. L'evento si svolgerà in 87 Università e Istituti di Ricerca nel mondo in Australia, Danimarca, Francia, Germania, Grecia, Irlanda, Italia, Olanda, Polonia, Regno Unito, Serbia, Spagna, Svezia, Ungheria. 14 Paesi, 2 continenti e 30.000 studenti: tutti insieme pronti ad intraprendere l'infinito viaggio della ricerca scientifica.

UniStem è il Centro di Ricerca Coordinata sulle Cellule Staminali dell'Università degli Studi di Milano, fondato nel 2006 da E. Cattaneo, G. Cossu, F. Gandolfi e Y. Torrente. Il Centro ha l'obiettivo di integrare, coordinare e promuovere l'accesso alle informazioni relative allo studio delle cellule staminali e del loro potenziale applicativo. UniStem Day si inserisce tra le attività di divulgazione scientifica sulle cellule staminali promosse dal Centro UniStem e festeggia quest'anno la sua quindicesima edizione.



L'infinito viaggio della ricerca scientifica

10 Marzo
h. 09:00

Ideazione e Coordinamento

uniStem
Università degli Studi di Milano Centro di Ricerca sulle Cellule Staminali

Patrocinio:

EURO
GCT
European Gene & Cell Therapy

 **INGM**
ISTITUTO NAZIONALE GENETICA MOLECOLARE
"Romeo ed Enrica Invernizzi"

Padiglione Invernizzi
Sala Conferenze
piano terra, ala B

Via Francesco Sforza, 35
Milano

Mattina

Coordinatrice
Chiara Lanzuolo

9:00 – 9:15
Benvenuto

9:15 – 9:30
Chiara Lanzuolo
Introduzione

9:30 - 10:00
Philina Santarelli
INGM
*Back to the future:
Storia e prospettiva
per le cellule staminali
del muscolo*

10:00 – 10:30
Maila Chirivì
INGM
*Tecnologie avanzate
per l'utilizzo di cellule
staminali nella
medicina rigenerativa*

10:30 – 11:00
Intervallo con succhi
di frutta e bioches

11:00 – 11:30
Rossella Mosca
Ospedale San Raffaele
*Riprogrammazione:
come
le cellule viaggiano
nel tempo*

11:30 – 12:00
Nicoletta Rizzi
Università degli Studi
di Milano
***La sperimentazione
animale oggi***

12:00 - 12:15
Conclusioni

14:00 - 16:00
Visita ai laboratori di
INGM

Laboratori

· **Imaging:**
introduzione alla
microscopia ottica
a fluorescenza; Esempi
di microscopia ad alta
risoluzione; geni e
proteine; Esempi di
microscopia live: 5D
imaging di co-colture
cellulari.

· **FACS:** Introduzione
alla tecniche di
citofluorimetria.
Esempi di separazione
di cellule del sistema
immunitario.

· **Nuclear
Architecture:** Colture
di cellule staminali e
differenziamento
muscolare.

· **Laboratorio
organoidi:**
Generazione di colture
cellulari in 3D
(organoidi) da cellule
staminali pluripotenti.