

Perché partecipare a UniStem Day?

UniStem Day è la giornata dedicata agli studenti delle scuole superiori, organizzata dal Centro UniStem a partire dal 2009. L'evento è un'occasione per l'apprendimento, la scoperta, il confronto sui temi della conoscenza e dell'innovazione a partire dalla ricerca sulle cellule staminali. Lezioni, discussioni, filmati, visite ai laboratori ed eventi ricreativi: così i ragazzi possono incontrare contenuti e metodi della scienza e, perché no, scoprire che la ricerca scientifica è divertente e favorisce relazioni personali e sociali costruite sulle prove, sul coraggio e sull'integrità. L'undicesima edizione sarà ancora una volta caratterizzata dall'unicità dell'essere "insieme", con il coinvolgimento di 99 Atenei e Centri di Ricerca in Australia, Austria, Colombia, Francia, Germania, Grecia, Italia, Olanda, Polonia, Portogallo, Regno Unito, Singapore, Spagna, Svezia, Ungheria.

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, ai quali si unisce G. Testa dal 2015. 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 undicesima edizione.

Fondazione TIM nasce nel 2008 come espressione dei principi etici, del forte impegno di responsabilità verso la comunità e dello spirito di innovazione di TIM. L'impegno è lavorare per un'Italia sempre più digitale, innovativa e competitiva collaborando con gli enti alla realizzazione dei progetti e mettendo a disposizione risorse economiche e competenze proprie del Gruppo.

L'EVENTO SI SVOLGERÀ IN 15 PAESI



Ideazione e Coordinamento

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

Patrocini



Sponsor:



in collaborazione con
FONDAZIONE



15
Marzo ore
2019 9.00

UniStem Day

Conoscere e
innovare:
l'infinito viaggio
della ricerca
scientifica

(if you surf the web with your eyes closed)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI MILANO
BICOCCA

Università degli Studi di Milano Bicocca

Mattino:

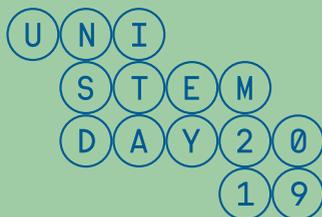
AULA U3-02
Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze
Università di Milano-Bicocca
Piazza della Scienza 2,
Edificio U3
20126 Milano

Pomeriggio ore 14.30:

Edificio U3
Piazza della Scienza, 2
3 piano

15 Marzo 2019

9.00



Mattina

Coordina:
Silvia K. Nicolis

9:00 → 9:15

Apertura e filmato iniziale di benvenuto

9:15 → 10:00

Antonella Ronchi

Università di Milano-Bicocca
Cellule staminali ematopoietiche: ematopoiesi normale e loro uso nella terapia genica

10:00 → 10:45

Silvia Brunelli

Università di Milano-Bicocca
Cellule staminali del muscolo nello sviluppo normale e nella malattia genetica (distrofie)

10:45 → 11:30

Marcella Rocchetti

Università di Milano-Bicocca
Cellule cardiache da cellule staminali: modelli di malattia genetica basati sulla cardiogenesi in vitro

11:30 → 12:00

Intervallo

12:00 → 12:45

Silvia Nicolis

Università di Milano-Bicocca
Cellule staminali neurali: costruire il sistema nervoso durante lo sviluppo

12:45 → 13:30

Daniela Ferrari

Università di Milano-Bicocca
Cellule staminali neurali: riparare il sistema nervoso danneggiato?

13:30

Conclusioni e disposizione dei laboratori pomeridiani

Pomeriggio

Coordina:
Silvia K. Nicolis

14:30 → 17:00

Laboratori:

2 percorsi di visita (per 1 classe ciascuno, totale 2 classi, ca. 50 studenti totali; ciascuna classe sceglierà due laboratori, e si dividerà in due gruppi, che si alterneranno nella visita agli stessi 2 laboratori. Ad esempio: 1+2, oppure 3+4.

Trovarsi alle 14:30 precise:

-classe 1 presso il lab 2 (U3, terzo piano, stanza 3021)

-classe 2 presso il lab 3 (U3, terzo piano, stanza 3018)

- 1)** Approcci all'utilizzo di cellule staminali neurali in terapia (lab Vescovi/Ferrari)
- 2)** Studi sulla base genetica della genesi del sangue da parte delle cellule staminali ematopoietiche (lab Ronchi, U3 terzo piano lab 3018)
- 3)** Studio e mutazione (tramite CRISPR/Cas9, o knock-out condizionale), di geni che influenzano la moltiplicazione e il differenziamento a neuroni e glia delle cellule staminali neurali, in vitro e in vivo (lab Nicolis, U3 terzo piano)
- 4)** Studio di cardiomiociti ottenuti da cellule pluripotenti (iPS), preparate da individui normali o con malattia genetica (lab Rocchetti)