

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.

Ideazione e Coordinamento



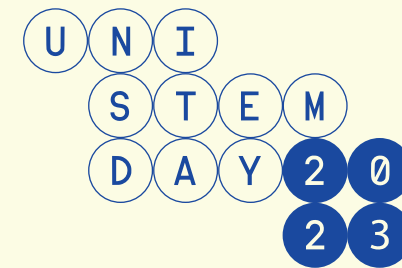
Patrocinio:



In collaborazione con:



ERANET-NEURON
Brain4Sight



L'infinito viaggio della ricerca scientifica

10 Marzo
h. 09:00



Aula Luisella Sironi
Università di Milano
Bicocca Edificio U4

Piazza della Scienza 4
20126 Milano

Mattina

Coordinatrice
Prof. Silvia K. Nicolis
Università degli Studi
di Milano-Bicocca
Dipartimento
di Biotecnologie
e Bioscienze

9:00 – 9:30

Apertura

Prof. Silvia K. Nicolis
*Cellule staminali neurali:
costruire il cervello
(e, forse, ripararlo)*

9:30 – 9:45

Call conference
tra Università

9:45 – 10:30

**Prof. Maria Domenica
Cappellini**
Università degli Studi
di Milano, Dipartimento
di Scienze Cliniche e di
Comunità e Fondazione
IRCCS Ca'Granda
Ospedale Maggiore
Policlinico di Milano
Nuovi approcci alla terapia

*delle malattie genetiche
dell'emoglobina mediante
"editing" genomico tramite
CRISPR-Cas9*

10:30 – 11:15

Dr. Veronica Krenn
Human Technopole Milano
e Università degli Studi
di Milano-Bicocca,
Dipartimento di
Biotecnologie e Bioscienze
*Organoidi cerebrali derivati
da cellule staminali
pluripotenti umane: modelli
rivoluzionari per lo studio di
malattie neuronali*

11:15 – 11:35

Coffe-Break

11:35 – 12:15

Dr. Daniela Ferrari
Università degli Studi
di Milano-Bicocca,
Dipartimento di
Biotecnologie e Bioscienze
*Cellule staminali neurali
nella ricerca di una cura
per le malattie
neurodegenerative*

12:15 – 13:00

Prof. Marcella Rocchetti
Università degli Studi
di Milano-Bicocca,
Dipartimento di
Biotecnologie e Bioscienze
*Cellule staminali
pluripotenti indotte e
differenziamento in
cardiomiociti umani: la
nuova frontiera della
ricerca cellulare cardiaca*

13:00

Conclusioni
e pianificazione visite
pomeridiane ai laboratori

13:15 – 14:15

Pranzo al sacco
(offerto da BTBS-UNIMIB)

14:15 – 17:15

Sessioni pomeridiane

Sessioni pomeridiane

Visita e incontro con
l'attività di due laboratori
tra questi, guidati da
ricercatori che ci lavorano.

1) Approcci all'utilizzo di
cellule staminali neurali in
terapia (guida: Dr. D.
Ferrari)

2) Studi sulla base genetica
della genesi del sangue da
parte delle cellule staminali
ematopoietiche (guida:
Prof. A. Ronchi)

3) Organoidi cerebrali
derivati da cellule staminali
pluripotenti per lo studio
dello sviluppo del cervello
normale e patologico
(guida: Dr. V. Krenn)

4) Studio funzionale
di geni che influenzano la
moltiplicazione e la
differenziazione a neuroni e
glia delle cellule staminali
neurali: studi in vitro e in
vivo (guida: Dr. S.
Mercurio)

5) Cellule staminali
pluripotenti indotte (iPS)
per il differenziamento in
cardiomiociti. Analisi
funzionali elettrofisiologiche
su singola cellula (guida:
Prof. M. Rocchetti)



unistem



#unistem2023



#unistem2023

Per ulteriori informazioni: unistem.it