



**domenica 6
aprile
2008**

LE TUE CELLULE FANNO LA DIFFERENZA?
capire che cosa sono le cellule staminali
e conoscere rischi e benefici

Che cosa sono le cellule staminali? Quali sono le possibili applicazioni, potenzialità e rischi? Attraverso attività sperimentali nell'i.lab Genetica&Biotecnologie, un incontro con esperti, un'animazione teatrale, attività di disegno, proiezioni video e un gioco da tavola, riflettiamo sulle cellule staminali, osserviamole e cerchiamo di conoscerle meglio.

La giornata, realizzata in collaborazione con Unistem e l'Associazione Amici del "Centro Dino Ferrari", rientra nel programma **FATTI UN'OPINIONE**. RIFLETTERE, CONFRONTARSI, SPERIMENTARE PER DIVENIRE CONSAPEVOLI. LE TUE DOMANDE E LE PAROLE DEGLI ESPERTI.

PROGRAMMA DELLE ATTIVITÀ

ATTIVITÀ SPERIMENTALI

dalle 11.00 alle 15.00, i. lab Genetica&Biotecnologie

durata 45 min., dai 14 anni

- **Come si riconoscono le staminali?**

ore 11.00 e ore 14.00

Ognuno di noi è costituito da cellule di forma e funzioni diverse. In laboratorio proviamo a capire come sono fatte le staminali e come è possibile distinguerle dalle altre cellule.

- **Si può avere un tessuto di cellule?**

ore 12.00

Ogni giorno indossiamo tessuti di diversi materiali, ma la maggior parte di quelli che ci servono si trova nel nostro corpo. Come sono fatti e chi li produce? In laboratorio osserviamo e comprendiamo il passaggio da una cellula a un tessuto.

- **Qual è il ruolo del DNA nelle cellule staminali?**

ore 15.00

Le staminali sono cellule speciali. È il loro DNA ad essere particolare o in tutte le cellule il DNA è uguale e le differenze sono da cercare altrove? In laboratorio osserviamo il nostro DNA e cerchiamo di capire il ruolo che assume nelle cellule staminali.

INCONTRO CON GLI ESPERTI E ANIMAZIONE TEATRALE

ore 16.00, Sala delle Colonne

dai 14 anni

Gianpiero Sironi

Prorettore alla Ricerca e al Trasferimento Tecnologico - Università degli Studi di Milano

Nereo Bresolin

Direttore del Dipartimento di Scienze Neurologiche - Università degli Studi di Milano - Centro Dino Ferrari

Elena Cattaneo

Professore Ordinario - Direttore Unistem Centro Interdipartimentale di Ricerca sulle Cellule Staminali - Università degli Studi di Milano

Yvan Torrente

Ricercatore Unistem - Centro Interdipartimentale di Ricerca sulle Cellule Staminali - Università degli Studi di Milano

LASCIA UN SEGNO - attività di disegno

dalle 10.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 18.00, Sala Leonardo (accanto all'i.lab genetica&biotecnologie)

Le fantastiche forme delle cellule staminali. Con pipette, colori, becker e pennelli creiamo un'opera d'arte astratta ispirata a spettacolari foto di microscopia.

STORIE DI STAMINALI - proiezioni video

dalle 10.00 alle 18.00, Auditorium

Rassegna di filmati scientifici sulle cellule staminali prodotti dal Consorzio Europeo EuroStemCell (www.eurostemcell.org).

- **Storia di una staminale**
durata 15 min., italiano
Che cosa sono le staminali? Da dove arrivano e cosa sappiamo veramente su queste cellule?
- **Conversazioni: etica, scienza, cellule staminali**
durata 18 min., inglese con sottotitoli in italiano
Esperti di diversa provenienza religiosa e culturale rispondono a domande di attualità sulla ricerca scientifica e sulle questioni etiche correlate al tema delle cellule staminali.
- **La coltura di cellule**
durata 7 min., inglese con sottotitoli in italiano
Una ricercatrice, attraverso il racconto della propria esperienza personale, spiega cos'è e come si fa una coltura di cellule.
- **La pecora Dolly e oltre**
durata 5 min., inglese con sottotitoli in italiano
Alcuni esperti illustrano le varie tecniche e le prospettive sulla clonazione.

PLAY DECIDE

Cosa ci aspettiamo dalle cellule staminali?

ore 11.00 e ore 14.00, Sala delle Colonne

durata 90 min., max 16 persone dai 16 anni

Decide (che si pronuncia di-said) è un verbo in lingua inglese che significa "decidere" ed è anche l'acronimo di "Deliberative Citizens Debates in European science centres and museums" (Dibattiti deliberativi di cittadini nei musei e science centre europei). È un gioco da tavola, frutto di un progetto europeo, che si basa sulla discussione e sulla partecipazione attiva dei giocatori e mette in pratica i metodi di democrazia deliberativa per riflettere e affrontare temi di attualità.

Informazioni: www.museoscienza.org | info@museoscienza.it | T 02.48.555.1

