

## Caratteristiche, potenzialità e applicazioni delle cellule staminali

Destinatari

Insegnanti di biologia e/o scienze naturali di scuola secondaria di II grado (max. 25 iscritti)

Ore in presenza

12

Quando

6, 13, 20, 27 ott. 2016  
dalle ore 14.45 alle 17.45

Dove

Opificio Golinelli  
Via Paolo Nanni Costa 14, Bologna

L'obiettivo del corso è fornire agli insegnanti degli strumenti utili per il proprio aggiornamento e per il lavoro in classe.

Facendo riferimento alla ricerca scientifica e a una bibliografia internazionale, si approfondiranno gli sviluppi scientifici e terapeutici legati alla biologia delle cellule staminali, embrionali e adulte. Temi principali: caratteristiche e proprietà delle cellule staminali embrionali e somatiche adulte; tecniche di isolamento, espansione e differenziamento in vitro; possibile loro impiego in medicina rigenerativa.

Il corso proporrà sia momenti di presentazione frontale, sia la partecipazione ad attività di laboratorio in cui i docenti potranno sperimentare direttamente alcune delle tecniche impiegate nella ricerca.

In particolare, durante le due giornate di laboratorio i docenti potranno eseguire un protocollo di immunoistochimica, tecnica che permette di individuare specifiche molecole o strutture intra ed extra cellulari, grazie al principio di coniugazione antigene-anticorpo e sistemi di rivelazione fluorescenti che rendono visibile al microscopio l'avvenuta reazione.

La prenotazione è obbligatoria - [Fai clic per accedere al modulo di prenotazione](#)

**Le iscrizioni apriranno il 22 agosto 2016 alle ore 10.00**

**Collaborazioni** > Una collaborazione tra Fondazione Golinelli, CIRI Scienze della Vita dell'Università di Bologna e Zanichelli. Docenza: Prof.ssa Laura Calzà del CIRI Scienze della Vita e Tecnologie per la Salute e Prof.ssa Luciana Giardino del Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie. Laboratori a cura di Scienze in pratica area progettuale della Fondazione Golinelli ed i ricercatori del CIRI Scienze della Vita: Dott. Vito Antonio Baldassarro, PhD, e Dott.ssa Mercedes Fernandez, PhD e tecnico EP.

Si ringrazia

**ZANICHELLI**