

**23 gennaio 2015 - 17<sup>a</sup> Giornata di Studio sulle Cellule Staminali**  
**Via S. Antonio 5, Aula Panighi - Casa Cardinale Ildefonso Schuster, Milano**  
**I diversi modi per modificare il destino di  
una cellula**

**09:15 > 09:20** **Apertura**, Elena Cattaneo & Fulvio Gandolfi

**09:20 > 10:00** **Massimiliano Pagani**, Fondazione Istituto Nazionale di Genetica Molecolare - Milano

***Ruolo degli RNA regolatori nel differenziamento dei linfociti umani***

Gli RNA regolatori non codificanti svolgono un ruolo fondamentale nel differenziamento cellulare e nel mantenimento dell'identità cellulare. Nella presentazione verranno illustrati gli approcci per l'identificazione e la caratterizzazione degli RNA regolatori e verrà discusso il loro potenziale come target terapeutici nelle patologie immuno-mediate.

**10:00 > 10:40** **Alessio Zippo**, Fondazione Istituto Nazionale di Genetica Molecolare - Milano

***Riprogrammazione dell'epigenoma durante lo sviluppo embrionale e la tumorigenesi***

Nella presentazione analizzeremo come diversi meccanismi epigenetici siano modulati durante lo sviluppo embrionale in risposta all'attivazione di vie di segnalazione e come la loro perturbazione sia alla base della perdita dell'identità cellulare durante la progressione tumorale.

**10:40 > 11:20** **Alessandra Rossini**, EURAC Research - Center for Biomedicine - Bolzano

***Come il tessuto di origine può influenzare i processi di riprogrammazione: l'esempio delle cellule stromali cardiache***

Saranno illustrati i nostri recenti studi sulle proprietà tessuto specifiche delle cellule mesenchimali stromali isolate da diversi distretti dell'organismo. Particolare risalto verrà dato alla caratterizzazione della risposta delle cellule stromali cardiache a differenti metodi di riprogrammazione.

**11:20 > 11:35** Coffee-break

**11:35 > 12:15** **Graziano Martello**, Università degli Studi di Padova

***Decifrare il codice delle cellule staminali pluripotenti***

Le cellule staminali pluripotenti sono un fenomeno biologico affascinante e allo stesso tempo rappresentano uno strumento eccezionale per la medicina rigenerativa. Il nostro interesse è quello di capire, con approcci sperimentali e computazionali, i meccanismi molecolari che controllano la formazione ed il mantenimento delle cellule staminali pluripotenti.

**12:15 > 12:55** **Diego Pasini**, Istituto Europeo di Oncologia - Milano

***Ruolo della Cromatina nel controllo dell'identità cellulare: meccanismi di azione e implicazioni patologiche***

Nel corso del seminario sarà analizzato il ruolo delle attività enzimatiche che, modificando lo stato della cromatina, regolano e controllano l'identità cellulare. In particolare saranno discussi i meccanismi di azione di questi enzimi e le loro implicazioni patologiche con una particolare attenzione alla trasformazione neoplastica.

**12:55 > 13:00** **Conclusione dei lavori**