

I SEMINARI DI
biogem

8

SETTEMBRE

ore 14.30



Prof. Geppino Falco

**Università degli Studi di Napoli “Federico II”
Biogem**

La staminalità ed il suo alter ego

Biografia

Professore Ordinario di Biologia Applicata presso l'Università degli Studi di Napoli “Federico II”, Geppino Falco è anche ricercatore associato presso l'IEOS del CNR di Napoli. Durante il percorso di Dottorato di ricerca in Biologia Applicata ha svolto la sua attività scientifica presso l'Istituto Internazionale di Genetica e Biofisica del C.N.R. di Napoli, nel gruppo diretto dal dottore Michele D'Urso. Successivamente ha proseguito i suoi studi in qualità di Visiting Fellow, presso il National Institute on Aging (NIA, National Institutes on Health) di Baltimore (USA), diretto dal dottore Minoru Ko. Dal 2008 a oggi è responsabile del Laboratorio di Staminalità e Rigenerazione Tissutale di Biogem.

Abstract

Nuove speranze per il trattamento dei tumori maligni sono state alimentate dall'uso di ‘terapie differenzianti’, che utilizzano l'acido retinoico all-trans (ATRA). Il fallimento di questo approccio rimane tuttavia elevato, a causa dell'insorgenza di resistenza primaria o acquisita al trattamento con ATRA. La mancanza di modelli sperimentali adeguati per la caratterizzazione delle basi molecolari della resistenza all'ATRA ostacola il successo della terapia differenziante. Recentemente abbiamo scoperto una nuova via molecolare, attivata nelle cellule staminali embrionali quiescenti (ESC), che agisce come feedback negativo al trattamento con ATRA, consentendo alle cellule staminali di bloccare le vie di differenziazione.



<https://meet.goto.com/878289853>