

I SEMINARI DI  
biogem

21  
luglio  
ore 14.30



Dott.ssa Carla Reale  
Biogem

## MODELLI IN VITRO ED IN VIVO: LA TERRA DEI FUOCHI

### **Biografia**

Laureata in Scienze e Tecnologie Genetiche nel 2009 presso l'Università degli Studi del Sannio, Carla Reale ha continuato la sua formazione scientifica con un dottorato di ricerca in Scienze della Terra e della Vita, conseguito nel 2013 presso l'Università di Benevento. Durante il percorso di laurea e di dottorato, e negli anni successivi, trascorsi a Biogem, si è occupata dello studio di modelli murini di patologie tiroidee. Ha inoltre studiato la fisiopatologia molecolare dell'ipotiroidismo congenito, legato all'esposizione ad interferenti endocrini. Nel 2013 si è trasferita in Germania, presso il Biotechnology Center TU e il Max Planck Institute di Dresda, dove ha potuto perfezionare le tecniche di manipolazione delle cellule staminali murine per la generazione di modelli animali di patologie umane. Nel 2018 è stata ospite presso l'Istituto Curie di Parigi, dove ha appreso le conoscenze necessarie per la manipolazione genetica del modello zebrafish. Attualmente, è ricercatrice presso Biogem ed è impegnata in diversi progetti di ricerca e di service che riguardano l'utilizzo del modello zebrafish per le innovazioni diagnostiche e terapeutiche dei tumori neuroendocrini, oltre che per lo studio di patologie mitocondriali e della malattia di Alzheimer. Tra le sue attività si segnala, infine, lo sviluppo di modelli xenograft in zebrafish, a partire da cellule tumorali umane di diversa origine.

### **Abstract**

Fattori genetici e ambientali concorrono allo sviluppo di numerose patologie, come le malattie della tiroide. L'incidenza di queste patologie è in crescita in tutto il mondo e studi sull'ipotiroidismo congenito hanno evidenziato come gli inquinanti ambientali, definiti Thyroid Disrupting Chemicals (THDC), sono in grado di compromettere la funzionalità tiroidea, agendo a diversi livelli nell'uomo e nei modelli animali. Il seminario si pone l'obiettivo di accendere i riflettori su un tema molto caldo, che riguarda una specifica area della Campania, la cosiddetta 'terra dei fuochi', e sugli effetti della diossina sull'incidenza della patologie legate alla tiroide. Nel corso del seminario verranno illustrati modelli in vivo ed in vitro, realizzati per comprendere i meccanismi molecolari alla base dello sviluppo di tali patologie.

 <https://meet.goto.com/808063461>