

Scritto da Red.

Martedì 19 Luglio 2022 12:24

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 Tecnologia Genetica nel 2008 presso l'Università degli Studi del Salento, 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 Bonn. Durante il percorso di laurea e di dottorato, e negli anni successivi, ha trascorso 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 2012 si è trasferita in Germania, presso il Biotechnology Center Tü 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 murino. Attualmente, è ricercatrice presso Biogem ed è impegnata in diversi progetti di ricerca e di servizio che riguardano l'utilizzo del modello animale 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 segnalano, infine, lo sviluppo di modelli transgenici su 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 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 delle patologie legate alla tiroide. Nel corso del seminario saranno 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>

ARIANO IRPINO – L'illustrazione di modelli *in vivo* ed *in vitro*, realizzati per comprendere i meccanismi molecolari alla base dello sviluppo di patologie tiroidee, sarà alla base del prossimo seminario di Biogem. La video-conferenza, in programma giovedì 21 luglio, al link <https://meet.goto.com/808063461>, sarà tenuta dalla dottoressa Carla Reale, da anni attiva a Biogem e forte di importanti esperienze presso il Max Planck Institute di Dresda, e presso l'Istituto Curie di Parigi.

“Fattori genetici e ambientali – anticipa la dottoressa Reale - 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 – chiarisce infine Carla Reale – 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 delle patologie legate alla tiroide”.