AZZURRA ZONFRILLI Biologo

ESPERIENZA

Dipartimento di Medicina Molecolare, Roma, Italia Mar 2022-Attuale

Dipartimento di Medicina Molecolare, Roma, Italia *Apr 2021 - Mar 2022*

Dipartimento di Medicina Molecolare, Roma, Italia Nov 2017 - Mag 2021

Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin", Roma, Italia Lug 2017 - Ott 2017

Assegnista di Ricerca

Università di Roma "La Sapienza"

Attività di ricerca nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo: "PLK1 controls NOTCH signaling intensity: implication in cancer cell biology"

Assegnista di Ricerca

Università di Roma "La Sapienza"

Attività di ricerca nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo: "Dissecting the molecular mechanisms underlying the pathogenesis of acute myeloid leukaemia"

Dottorando

Università di Roma "La Sapienza"

Dottorato di ricerca in INNOVATION IN IMMUNO-MEDIATED AND HEMATOLOGICAL DISORDERS con tesi dal titolo: "The role of Notch signaling and epidermal cytokines in the Hailey-Haileydisease pathogenesis and in the DNA damage response"

Borsista

Università di Roma "La Sapienza"

Attività di ricerca nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo: "Valutazione di composti naturali come approccio terapeutico per la patologia di Hailey-Hailey".

ISTRUZIONE

Center of Life Nano Science Sapienza, Istituto Italiano di Tecnologia/ Dipartimento di Medicina Molecolare, Roma, Italia.

Nov 2017 - Mag 2021

Facoltà di SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI, Roma, Italia 2015 - Mar 2017

Facoltà di SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI, Roma, Italia 2008 - Giu 2013

Dottorato di ricerca e titolo di Dottore di Ricerca in "INNOVATION IN IMMUNO-MEDIATED AND HEMATOLOGICAL DISORDERS

Università di Roma "La Sapienza"

Tesi dal titolo: "The role of Notch signaling and epidermal cytokines in the Hailey-Hailey disease pathogenesis and in the DNA damage response"

 Laurea magistrale e titolo di dottore magistrale in GENETICA E BIOLOGIA MOLECOLARE NELLA RICERCA DI BASE E BIOMEDICA

Università di Roma "La Sapienza"

Tesi dal titolo: "Studio dei meccanismi molecolari nella patogenesi

dell'Hailey-Hailey Disease (HHD). Votazione 110/110 e Lode

Laurea di primo livello e titolo di dottore in SCIENZE BIOLOGICHE

Università di Roma "La Sapienza"

Tesi dal titolo: "Alterazioni genetiche ed epigenetiche dei cromosomi

sessuali nelle malattie autoimmuni". Votazione 110/110 e l ode

COMPETENZE

- Parlare in pubblico
- · Lavoro di gruppo
- Lavoro in laboratorio
- Capacità di problem solving in lab
- Spiccata capacità di organizzazione.

LINGUE

Inglese

Livello intermedio. Trinity College London

PUBBLICAZIONI

Zonfrilli A., Truglio F., Simeone A., Pelullo M., De Turris V., Benelli D., Checquolo S., Bellavia D., Palermo R., Uccelletti D., Screpanti I., Cialfi S., Talora C. Loss of ATP2C1 function promotes trafficking and degradation of NOTCH1: implications for Hailey-Hailey- disease. Exp Dermatol. 2023 Feb 14;

De Blasio C., Verma N., Moretti M., Cialfi S., **Zonfrilli A.**, Franchitto M., Truglio F., De Smaele E., Ichijo H., Naguro I., Screpanti I., Talora C. Functional cooperationbetween ASK1 and p21 Waf1/Cip1 in the balance of cell-cycle arrest, cell death and tumorigenesis of stressed keratinocytes. Cell Death Discov. 2021 Apr 12;7(1):75.

Cialn S., Calabrò S., Franchitto M., **Zonfrilli A.**, Screpanti I. and Talora C. Hypotonic, Acidic Oxidizing Solution Containing Hypochlorous Acid (HClO) as a Potential Treatment of Hailey-Hailey Disease. Molecules 24, no. 24 (December 4,2019): 4427.

Zonfrilli A., De Blasio C., Franchitto M., Mariano G., Cialn S., Verma N., ChecquoloS., Bellavia D., Palermo R., Benelli D., Screpanti. and Talora C.. PLK1 Targets NOTCH1 during DNA Damage and Mitotic Progression. Journal of Biological Chemistry 294, no. 47 (November 22, 2019): 1794117950.

Verma N., Franchitto M., Zonfrilli A., Cialn S., Palermo R., and Talora C. DNA Damage stress: Cui Prodest?, Interantional Journal of Molecular Sciences 20, no.5 (March 1,2019): 1073

Zonfrilli A., Ficociello G., Cialn S., Talora C. and Uccelletti D. Yeast-Based Screento Identify Natural Compounds with a Potential Therapeutic Effect in Hailey-Hailey Disease. International Journal of Molecular Sciences 19, no. 6 (June 20, 2018): 1814.

Cialn S., Le Pera L., De Blasio C., Mariano G., Palermo R., **Zonfrilli A.**, Uccelletti D., Palleschi C., Biolcati G., Barbieri L., Screpanti I. and Talora C. The loss of ATP2C1 impairs the DNA damage response and induces alterated skin homeostasis: conseguences for epidermal biology in Hailey-Hailey Disease; Sci. Rep. 2016, 6:31567.

ABILITÀ LAVORATIVE

- Tecniche di coltura cellulare (linee cellulari immortalizzate: HEK, HaCaT linee tumorali: HCT116, Detroit 562, FaDu, SCCO22, colture primarie: cheratinociti primari umani e murini;
 - Isolamento e coltura dei cheratinociti primari murini;
 - Trasfezione cellulare tramite liposomi;
 - Estrazione di DNA (genomico o episomico) ed RNA da cellule e

tessuti (PCR, RT-PCR, qPCR);

- Tecniche di clonazione;
- Preparazione e lettura di campioni per analisi FACS (analisi del

ciclo cellulare, valutazione dell'apoptosi, rilevamento dei ROS);

• Sincronizzazione del ciclo cellulare;

SDS / PAGE-elettroforesi e immunoblotting di proteine;

- Saggio di Luciferasi;
- Tecniche di Immunofluorescenza;
- Tecniche di Immunoprecipitazione (IP e ChIP);
- Saggio di formazione colonie in risposta ad agenti genotossici;

ABILITÀ INFORMATICHE

Buona padronanza del computer e in particolare:

Pacchetto Office; Photoshop; ImageJ; EndNote and Mendeley;

CONFERENZE E SEMINARI

03/11/2022-05/11/2022 L'Aquila:

 2^{nd} MEETING S.I.R.T.E.P.S. Società italiana ricerca traslazionale e professioni Sanitarie

Presentazine Poster

13/09/2019 -14/09/2019 Firenze:

SIPMET YOUNG SCIENTISTS MEETING "Pathobiology: from Molecular Disease to Clinical Application"

Presentazione Poster

23/11/2016 - 25/11/2016 L'Aquila:

29 CONGRESSO ANNUALE DELL'ASSOCIAZIONE ITALIANA DI COLTURE CELLULARI (ONLUS-AICC)

Partecipazione in qualità di Relatore

FINANZIAMENTI

2022: Finanziamento Progetto per avvio alla ricerca di tipo 2 con titolo: "PLK1 controls NOTCH1 signaling intensity: Impliation in cancr cell biology"

Università degli studi di Roma La Sapienza

2020: Finanziamento progetto per avvio alla ricercar di tipo 1 con titolo: "Postendocytic trafficking of Notch1 and the role of impaired immunological processes in the Hailey-Hailey disease"

Università degli studi di Roma La Sapienza

2018: Finanziamento progetto per avvio alla ricerca di tipo 1 con titolo: "The role of Notch signaling and epidermal cytokines in the pathogenesis of Hailey-Hailey Disease"

Università degli studi di Roma La Sapienza

Roma 08/03/2023 F.to Azzurra Zonfrilli