

INFORMAZIONI PERSONALI

LORENA ZANNINO

📍 Via Arno, 220, 21042, Caronno Pertusella

✉ lorena.zannino01@universitadipavia.it
lorenzannino@gmail.com

Data di nascita 30/12/1990 | Nazionalità Italiana

TITOLO DI STUDIO

Laurea Magistrale in Biologia (LM-6)

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Ottobre 2018 - in corso

Dottorato di ricerca in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare

Supervisore scientifico: Professor M. Biggiogera

Studi ultrastrutturali per la caratterizzazione delle modificazioni epigenetiche e dello stato di condensazione della cromatina in cellule eucariotiche.

Febbraio 2017 ad Aprile 2018

Biologo

Ospedale Papa Giovanni XXIII - Bergamo

Dipartimento di Ematologia

Primario: Professor A. Rambaldi

Attività di diagnostica molecolare e ricerca su Leucemie Mieloidi e Linfoblastiche all'esordio e in follow-up. Valutazione del decorso della malattia del paziente attraverso analisi di sequenze codificanti geni con significato di marcatori di trasformazione tumorale o sensibilità a farmaci chemioterapici.

- Metodiche analitiche di Biologia Molecolare:
 - Isolamento delle diverse popolazioni cellulari da sangue midollare e periferico tramite gradiente di centrifugazione.
 - Estrazione e quantificazione di acidi nucleici.
 - RT-PCR per l'identificazione di geni di fusione chimerici.
 - PCR qualitative, digestione enzimatica dei prodotti di PCR, Genescan Analysis e sequenziamento Sanger per l'identificazione di varianti geniche.
 - RT-qPCR per il monitoraggio della malattia residua.
- Elaborazione dei risultati sperimentali e refertazione.
- Messa a punto di metodi e strategie per seguire pazienti con mutazioni rare.

Luglio 2015 a Settembre 2016

Tirocinante Tesista

Istituto di Genetica Molecolare (INGM).

Ospedale Policlinico Maggiore, Milano.

Supervisore scientifico: Dr. B.Bodega

Attività di ricerca scientifica incentrata sulla caratterizzazione delle cause molecolari della Distrofia Facioscapolomerale (FSHD) e sullo studio del ruolo delle sequenze ripetute nella regolazione epigenetica del DNA.

- Metodiche di Biologia Molecolare a scopo di ricerca
 - CRISPR/dCAS9
 - Immunoprecipitazione della cromatina (ChIP).
 - Clonaggio. Trasformazione batterica. Estrazione di plasmidi e BAC da batteri.
 - Estrazione DNA e RNA; PCR qualitative; RT-qPCR.
 - Produzione di retrovirus e lentivirus; Infezione con retrovirus o lentivirus.
 - Immunofluorescenza.
 - FACS per cell Sorting e per la titolazione della carica virale.

- Mantenimento di colture cellulari

Preparazione dei terreni di coltura, congelamento, scongelamento, differenziamento.

Linee cellulari utilizzate:

Cellule muscolari primarie e immortalizzate umane.

Cellule embrionali di rene HEK293TN per la produzione di lentivirus e retrovirus.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Giugno 2017

Abilitazione alla professione Biologo (Esame di stato)

Da ottobre 2013 a ottobre 2016

Laurea Magistrale in Biologia

Votazione: 110/110 con lode

Conseguita il 07/10/2016

Università degli Studi di Milano Bicocca

Titolo della tesi: "Caratterizzazione della topologia e delle dinamiche d'interazione del macrosatellite D4Z4, come modello per la comprensione del ruolo delle sequenze ripetute nell'organizzazione 3D del genoma".

Da ottobre 2009 a marzo 2013

Laurea Triennale in Scienze Biologiche

Università degli Studi di Milano Bicocca

Da settembre 2004 a luglio 2009

Diploma di maturità scientifica - Liceo Scientifico G.B. Grassi, Saronno

COMPETENZE PERSONALI

COMPETENZE LINGUISTICHE

Inglese

Livello B2

Italiano

Lingua madre

COMPETENZE DIGITALI

Buona conoscenza di:

Software per l'analisi di sequenze geniche.

Software per l'elaborazione di immagini di microscopia.

Microsoft Office.

Patente di guida

B

POSTER

Author(s): Orietta Spinelli, Silvia Salmoiraghi, Pamela Zanghì, Roberta Cavagna, Anna Michelato, Ksenija Buklijas, **Lorena Zannino**, Tamara Intermesoli, Federico Lussana, Federica Delaini, Elena Oldani, Chiara Caprioli, Paola Stefanoni, Giacomo Gianfaldoni, Filippo Marmont, Dario Ferrero, Elisabetta Terruzzi, Lorella De Paoli, Giuseppe Rossi, Erika Borlenghi, Irene Cavattoni, Monica Tajana, Anna Maria Scattolin, Daniele Mattei, Paolo Corradini, Leonardo Campiotti, Fabio Ciceri, Massimo Bernardi, Elisabetta Todisco, Agostino Cortelezzi, Sergio Cortelazzo, Ernesta Audisio, Alberto Bosi, Brunangelo Falini, Chiara Pavoni, Renato Bassan, Alessandro Rambaldi.

Molecular profile by next generation sequencing of Acute Myeloid Leukemia with normal karyotype: clinical results from the prospective trial 02/06 of the northern Italy Leukemia group (NILG)

23rd Congress of the European Hematology Association, Stockholm, Sweden, Jun 16, 2018.