Curriculum Vitae

Istruzione e formazione

1. Laurea Magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche

Scuola di Farmacia, Biotecnologie e Scienze motorie; Università di Bologna, Italia

Tesi sperimentale: "Improving gene edition tools for Wiskott-Aldrich Syndrome gene therapy", discussa il 22/10/2015

2. Corso di Laurea triennale in Biotecnologie

Facoltà di Matematica, Fisica e Scienze Naturali; Università di Perugia, Italia

Tesi: "Terapia genica: Stato dell'Arte", discussa il 22/05/2012

Altra formazione

1. Master di Secondo Livello – Tecnologie Farmaceutiche e Attività Regolatorie

Università di Torino – in collaborazione con il Consorzio TEFARCO Innova, Associazione Farmaceutici dell'Industria (AFI)

09/02/2018 – 09/05/2019

2. Certificato di frequenza – Sicurezza dell'Area Scientifica (Code ID: 101974.3)

Ospedale San Raffaele – settore di riferimento ATECO 86.10.3

13/07/2016

3. Certificato di frequenza – Corso di Formazione sulla Sperimentazione Animale

Ospedale San Raffaele

Tenutosi il 28/11/2016, 01 e 02/12/2016

4. Summer School in Chemical and Genomics-based Strategies in the Discovery of Novel Drug Targets

Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie, Università di Bologna

24/06/2013 – 28/06/2013

Esperienze lavorative

- **Università di Bologna – Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie (DIBINEM)**

Assegno di ricerca: 02/2018 – ad oggi

Studio e ricerca approfondita riguardante il disordine da deficit di CDKL5.

- **IRCCS Istituto Scientifico San Raffaele – Istituto di Ricerca sul Diabete (DRI)**

Ricercatore: 05/2016 – 31/07/2017

Unità della Regolazione dell'Immunità Adattativa - Assistenza tecnica per l'analisi di cellule linfocitarie nel sangue e nei tessuti di pazienti con diabete e modelli murini – Progetto: “Ruolo e targeting terapeutico delle cellule T helper follicolari nel diabete di tipo 1”

- **Pfizer-Università di Granada-Junta de Andalucía, Centro di Genomica e Ricerca Oncologica (GENYO)**

04/2014 – 12/2014

Area di medicina genomica - Terapia genica e cellulare

Progetto di tesi di laurea finanziato dal programma "Erasmus Placement" della Facoltà di Farmacia dell'Università di Bologna – Progetto: “Improving gene edition tools for Wiskott-Aldrich Syndrome gene therapy”

- **Tirocinio all'Università di Perugia**

07/2008

Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche - Sez. Farmacologia

Progetto: “Screening test of plasmacytoid cells derived from human peripheral blood stimulated with IFN- γ : evaluation of the expression of the enzyme IDO”

Competenze tecniche

- **Padronanza delle tecniche di laboratorio acquisite durante il periodo presso l'Università di Bologna - Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie (DIBINEM):** test comportamentali sui topi (i.e. Morris water maze, Open field, Passive avoidance, Buried food test, Nesting, Marble burying, Rotarod performance test, Fear conditioning test). Analisi istologiche e immunohistochimiche. Chirurgia stereotassica sui roditori.
- **Padronanza delle tecniche di laboratorio acquisite durante il periodo presso l'Istituto Scientifico San Raffaele IRCCS – Istituto di Ricerca sul Diabete (DRI):** tecniche di immunostaining (i.e. ELISA, citometria a flusso), manipolazione di modelli animali.
- **Padronanza delle tecniche di laboratorio acquisite durante il periodo di tesi presso il GENYO:** colture cellulari, tecniche di biologia molecolare, manipolazione genica delle cellule staminali, produzione di vettori lentivirali, trasfezione e trasduzione di cellule eucariotiche, nucleofezione, estrazione e quantificazione di DNA, PCR, terapia genica, progettazione di gRNA per l'ingegneria del genoma umano tramite Cas9, editing genico tramite il sistema CRISPR / Cas9 e le nucleasi ZFN, citometria a flusso.
- **Padronanza delle tecniche di laboratorio acquisite durante il tirocinio presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche, Sez. Farmacologia, Università degli Studi di Perugia:** Western blot, Elisa.
- **Padronanza delle tecniche di laboratorio acquisite nei laboratori didattici durante la laurea triennale e magistrale:** estrazione e quantificazione di acidi nucleici e proteine, PCR, saggio di gene reporter, sistema della luciferasi, tecniche immunohistochimiche, CHIP, trasfezione attraverso vettori virali, sistema del baculovirus, espressione di proteine, colture cellulari procariotiche ed eucariotiche.

Congressi

- **XX Convention Scientifica – Fondazione Telethon**
Riva del Garda, 28-30/10/2019
- **18° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETA' ITALIANA DI NEUROSCIENZE (SINS)**
Poster: Pharmacological targeting of the serotonergic system as a promising therapeutic approach for CDKL5 deficiency disorder (CDD)
Perugia, Settembre 26-29, 2019 <https://www.sinsmeeting.com/>
- **1ª Conferenza Internazionale sulla Neuroprotezione da parte di farmaci, nutraceutici e attività fisica**
Poster: Loss of CDKL5 enhances microglia activation: are neuro-inflammatory mechanisms implicated in the pathophysiology of CDKL5 deficiency disorder?
Rimini Campus, Università di Bologna, Giugno 6-7, 2019
- **OSR Retreat**
Poster: Protein tyrosine phosphatase PTPN22 controls T cell immune responses and drives viral persistence
Grand Hotel Dino, Baveno, Marzo 10-12, 2017
- **DITID Scientific Retreat**
Relatore: Protein tyrosine phosphatase PTPN22 controls T cell immune responses and drives viral persistence
Ospedale San Raffaele, Milano, Gennaio 16-17, 2017
- **Viral Immunity Workshop**
Poster: Protein tyrosine phosphatase PTPN22 controls T cell immune responses and drives viral persistence
Centro Congressi San Raffaele, Milano, Ottobre 20-21, 2016
- **Improving gene edition tools for Wiskott-Aldrich Syndrome gene therapy**
Poster (co-author)
Società Europea di Terapia Genica e Cellulare, Settembre 2015 Helsinki, Finlandia
ESGCT and FSGT Collaborative Congress
- **Development of a cellular reporter for WAS gene editing**
Poster (co-author)
EMBO, Aprile 2015 Evry, Francia
Concetti e strumenti innovativi sul DNA per il trasferimento e la modifica genetica sicura
- **Improving gene edition tools for Wiskott-Aldrich Syndrome gene therapy**
Poster (co-author)
Società Europea di Terapia Genica e Cellulare, Ottobre 2014 The Hague, Olanda
ESGCT and NVGCT Collaborative Congress

Abilità linguistiche

Inglese: B2

Spagnolo: B1.2

Competenze personali e professionali

Mi considero una persona dinamica, proattiva e disponibile in grado di lavorare sia in modo indipendente che in gruppo. Sono responsabile e preciso nello svolgimento dei compiti che mi sono affidati e imparo in modo rapido e con entusiasmo.

Capacità organizzative

Buona predisposizione al lavoro di squadra e buone capacità organizzative acquisite durante le esperienze lavorative.

Competenze digitali

Nozioni di bioinformatica e conoscenza deidatabase di proteine e genomi: competenze acquisite durante il mio corso di studi. Buona conoscenza del pacchetto Office (Word, Excel, Power Point). Buona conoscenza del software of FlowJo, Graph-pad PRISM, ImageJ and Image-Pro Plus. Software EthoVision XT (Noldus).

Referenze

1 – **Francisco Martin Molina** (Principal Investigator)

GENYO. Pfizer – Università di Granada - Junta de Andalucía, Centro di Genomica e Ricerca Oncologica. Dipartimento di Medicina Genomica- Gruppo di Terapia genica e cellulare

E-mail: francisco.martin@genyo.es

2 – **Georgia Fusteri** (Group Leader)

IRCCS Istituto San Raffaele – Istituto di Ricerca sul Diabete (DRI). Unità di Regolazione dell'Immunità Adattiva

E-mail: fusteri.georgia@hsr.it

3 – **Elisabetta Ciani** (Professore Associato)

Dipartimento di Scienza Biomediche e Neuromotorie (DIBINEM)

E-mail: elisabetta.ciani@unibo.it