

INFORMAZIONI PERSONALI

Gatti Alessandro

 Via Bottego 27, 43039 Salsomaggiore Terme (Italia)

 +393927883296

 alessandro.gatti7@gmail.com

Sesso Maschile | Data di nascita 11/10/1988 | Nazionalità Italiana

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/2014–alla data attuale

Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche Cliniche e Sperimentali

Università di Verona, Verona (Italia)

Presso Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona - LURM

Laboratorio di ricerca sulle cellule staminali (SCRL)

Prof. Mauro Krampera

2010–2013

Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari e Industriali

Università di Bologna, Bologna (Italia)

19/07/2013. Laureato con 110/110 e lode all'Università di Bologna, Italia.

Titolo Tesi: Studio del ruolo dei complessi Polycomb nell'omeostasi della cripta intestinale.

Supervisore: Dr. Diego Pasini, Dipartimento di Oncologia Sperimentale. Laboratorio di Epigenetica, cellule staminali e oncogenesi. Istituto Europeo di Oncologia (IEO) Milano.

Relatore Tesi: Prof. Laura Bonsi, Dipartimento di Medicina. Laboratorio di biotecnologie di cellule staminali umane. Università di Bologna, Italia.

2007–2010

Laurea Triennale in Biotecnologie

Università di Parma, Parma (Italia)

15/09/2010. Laureato con 109/110 all'Università di Parma.

Titolo Tesi: Analisi dell'effetto indotto dalla over-espressione del gene GLR1 in un ceppo mutante di lievito con disfunzioni della Succinato Deidrogenasi

Supervisore e Relatore Tesi: Prof.ssa Paola Goffrini, Istituto di Genetica, Università di Parma, Italia.

2002–2007

Diploma di Perito Chimico

ITIS A. Berenini, Fidenza (Italia)

ESPERIENZA PROFESSIONALE

02/05/2012–02/05/2013

Tirocinante

Istituto Europeo di Oncologia, Milano (Italia)

Progetto: “Studio del ruolo dei complessi Polycomb nell'omeostasi della cripta intestinale”.

In questo progetto, sotto la supervisione del **Dr. Diego Pasini**, ho utilizzato tecniche di biologia cellulare, biologia molecolare e modelli murini in vivo per lo studio nelle cellule staminali intestinali combinate con RNA-seq (RNA-NGS-Seq). Ho seguito anche esperimenti richiedenti l'utilizzo del FACS (fluorescence activated cell sorting) e del microscopio confocale.

04/2010–07/2010

Tirocinante

Università di Parma, Parma (Italia)

Progetto: “Analisi dell’effetto indotto dalla over-espressione del gene GLR1 in un ceppo mutante di lievito con disfunzioni della Succinato Deidrogenasi”.

In questo progetto, sotto la supervisione della Prof.ssa Paola Goffrini, ho imparato le tecniche di base di microbiologia e del clonaggio genico utilizzando *E. Coli* and budding yeast *Saccharomyces cerevisiae*

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

Livello B2 certificato “Cairns Language Centre”

Competenze professionali

Modelli animali:

Abilità nel lavorare in stabulario con topi, prelievi retro-orbitali di sangue periferico, iniezioni intraperitoneali e intravenose, processamento degli organi.

Tecniche di Biologia Cellulare, Biologia Molecolare e Biochimica:

Colture cellulari (cellule staminali murine e umane), microscopia ottica, citometria di flusso, isolamento di PBMCs da buffy coat, isolamento di linfociti T, B e NK, isolamento di cellule staminali ematopoietiche CD34+, saggi immunoregolatori, saggi di immunofluorescenza, estrazione di acidi nucleici, PCR, qRT-PCR, Genotipizzazione, Ch-IP, Western Blot, analisi elettroforetica e di restrizione, espressione di proteine ricombinanti in lievito e batteri.

Tecniche di Microbiologia:

Preparazione di terreni di crescita e di selezione per *E.Coli* e *Saccharomyces cerevisiae*, abilità nel lavorare in sterilità.

Tecniche di Bioinformatica:

Analisi di allineamento di sequenze di acidi nucleici e proteine, ricerca in database, utilizzo dei programmi Rasmol, SwissPDB, Flow Jo software e Graphpad Prism.

Competenze informatiche

Pacchetto Office

ABSTRACT E PUBBLICAZIONI

Abstract

NOTCH SIGNALLING INHIBITION AS A MULTI-TARGET THERAPY TO OVERCOME BONE MARROW MICROENVIRONMENT-MEDIATED DRUG RESISTANCE IN AML. P Takam Kamga*, G Bassi, A Cassaro, A Adamo, A Gatti, G Dal Collo, M Midolo, R Carusone, M Di Trapani, M Bonifacio, M Krampera. EHA 21. haematologica | 2016; 101(s1) | 207

DEVELOPMENT OF A XENOGENIC-aGVHD MOUSE MODEL TO ACHIEVE AN *IN VIVO* hBM-MSC-BASED IMMUNE-THERAPY

Gatti A, Bassi G, Midolo M, Carusone R, Di Trapani M, Takam P, Mercuri A, Adamo A, M Krampera. PhD Day. 2016 Jan 29.

Pubblicazioni

DIFFERENTIAL AND TRANSFERABLE MODULATORY EFFECTS OF MESENCHYMAL STROMAL CELL-DERIVED EXTRACELLULAR VESICLES ON T, B AND NK CELL FUNCTIONS.

Di Trapani M, Bassi G, Midolo M, Gatti A, Kamga PT, Cassaro A, Carusone R, Adamo A, M Krampera. Sci Rep.

2016 Apr 13;6:24120.

NOTCH SIGNALLING DRIVES BONE MARROW STROMAL CELL-MEDIATED CHEMORESISTANCE IN ACUTE MYELOID LEUKEMIA.

Takam Kanga P, Bassi G, Cassaro A, Midolo M, Di Trapani M, Gatti A, Carusone R, Resci F, Perbellini O, Gottardi M, Bonifacio M, Nwabo Kamdje AH, Ambrosetti A, M Krampera. *Oncotarget*. 2016 Mar 7.