

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome LAURA MAZZERA

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Periodo Da dicembre 2015 a dicembre 2017
- Nome e indirizzo datore di lavoro **Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale**
- Posizione Borsista di Ricerca
- Argomento Titolo: "Alterazioni nelle vie di trasduzione del segnale in tumori oncoematologici", finanziata con fondi derivanti dall'Associazione "Chiara Tassoni".

- Periodo Da luglio 2011 a dicembre 2015
- Nome e indirizzo datore di lavoro **Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale**
- Posizione Assegnista di ricerca
- Argomento Meccanismi della combinazione terapeutica di Arsenico Triossido (ATO) e MEK inibitore in Leucemie Bcr/ABL+ imatinib-resistenti

- Periodo Da ottobre 2006 a marzo 2011
- Nome e indirizzo datore di lavoro **Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Scienze Cliniche**
- Posizione Assegnista di ricerca
- Argomento Studio molecolare della via apoptotica p73-p53AIP1 in Leucemie

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data conseguimento 16 maggio 2014
- Nome e tipo di istituto **Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Medicina Sperimentale**
- Titolo conseguito Dottorato di Ricerca in "Biologia e Patologia Molecolare" XXVI ciclo
- Tesi sperimentale Titolo: L'inibizione di MEK potenzia l'effetto antitumorale del Triossido di Arsenico in cellule di Leucemia Mieloide Cronica Bcr-Abl+ resistenti all'Imatinib: studio preclinico in vitro ed in vivo.
Coordinatore: Prof.ssa Valeria Dall'Asta
Tutor: Prof. Antonio Bonati

- Data conseguimento 10 aprile 2006
- Nome e tipo di istituto **Università degli Studi di Parma**
- Facoltà Corso interfacoltà: Facoltà di Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina Veterinaria, Facoltà di Farmacia.
- Titolo conseguito Laurea Specialistica in Biotecnologie per la Salute
- Tesi sperimentale Titolo: L'inibizione di MEK potenzia le attività antileucemiche del Triossido di Arsenico (ATO) nei blasti primari di Leucemia Acuta Mieloide.
Relatore: Prof. Antonio Bonati
Correlatore: Dott. Paolo Lunghi
105/110

- Voto conseguito

- Data conseguimento 29 settembre 2003
- Nome e tipo di istituto **Università degli Studi di Parma**
- Facoltà Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
- Titolo conseguito Laurea in Biotecnologie
- Tesi sperimentale Titolo: Diagnosi della Sindrome Riproduttiva Respiratoria Suina (PRRS) tramite RT-PCR ed ELISA.
Relatore: Prof. Attilio Corradi
Correlatore: Dott. Paolo Bonilauri

• Voto conseguito	104/110
• Data conseguimento	Luglio 2000
• Nome e tipo di istituto	Liceo Scientifico Marconi
• Titolo conseguito	Diploma di Maturità Linguistica
• Voto conseguito	85/100

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

COMPETENZE LINGUISTICHE

MADRELINGUA	italiana
INGLESE	lingua parlata: conoscenza sufficiente lingua scritta: conoscenza molto buona
FRANCESE	lingua parlata: conoscenza buona lingua scritta: conoscenza buona
TEDESCO	lingua parlata: conoscenza scolastica lingua scritta: conoscenza scolastica
SPAGNOLO	lingua parlata: conoscenza scolastica lingua scritta: conoscenza scolastica

COMPETENZE INFORMATICHE

SISTEMI OPERATIVI	Ottima conoscenza dei sistemi operativi machintosh e windows
APPLICATIVI OFFICE	Word, Excel, Power Point
APPLICAZIONI GRAFICHE	Adobe Photoshop, Corel DRAW Graphics Suite
APPLICAZIONI STATISTICHE	JMP software (analisi statistica)
ALTRE APPLICAZIONI	FLOWJO software (analisi dei dati citofluorimetrici) CALCUSYN software (analisi dell'interazione tra farmaci) TINA2 software (analisi densitometrica dei western blot) M3 VISION software (analisi bio-imaging)

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

- Colture cellulari e protocolli di stimolazione; sistemi di co-coltura in contatto diretto o in transwell; separazione delle cellule mononucleate da sangue periferico;
- Trasfezione con siRNA (Small interfering RNA) o plasmidi di espressione in linee cellulari mediante elettroporazione o infezione con vettori lentivirali;
- Analisi citofluorimetrica dell'apoptosi e del ciclo cellulare mediante marcatura con propidio iodido; dell'apoptosi precoce mediante colorazione con Annexina-V; della perdita del potenziale di membrana mitocondriale; Valutazione citofluorimetrica dei markers differenziali nelle cellule leucemiche primarie; Analisi di proteine intracitoplasmatiche mediante fissazione, permeabilizzazione e valutazione citofluorimetrica;
- Estrazione di proteine da colture cellulari e materiale biotico; immunoprecipitazione e Western blot; analisi densitometrica;
- Metodi immuno-enzimatici (ELISA diretta e indiretta);
- Studi in vivo su topi NOD/SCID xenotrapantati con linee cellulari leucemiche o di mieloma multiplo; valutazione dello sviluppo tumorale e sopravvivenza dei topi xenotrapantati; Studi di imaging in-vivo, con il sistema Biospace Photon Imager su topi NOD/SCID xenotrapantati con linee cellulari fluorescenti o bioluminescenti;
- Estrazione di acidi nucleici da colture cellulari, fluidi biologici e materiale biotico; quantificazione mediante spettrofotometro; PCR (Polymerase Chain Reaction) e RT-PCR (Reverse Transcription-Polymerase Chain Reaction); elettroforesi di acidi nucleici su gel di agarosio.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI

Responsabile Scientifico del Progetto per giovani ricercatori bando Ricerca Finalizzata 2016 del Ministero della Salute dal Titolo "Development and validation of physiologically relevant 3-dimensional co-culture models of normal and pathological bone marrow as an in vitro platform for cancer drug discovery". Con codice GR-2016-02363646.

**PARTECIPAZIONE SCIENTIFICA A
PROGETTI DI RICERCA
INTERNAZIONALI E NAZIONALI**

dal 26-11-2010 al 26-11-2013: Partecipazione come co-investigatore al progetto Airc Dal Titolo "Targeting Refractory/Drug Resistant Hematopoietic Malignancies: Functional and Molecular Studies".

dal 01-10-2010 al 30-09-2011: Partecipazione come co-investigatore al progetto finanziato dalla Fondazione Cariparma dal titolo "Analisi Proteomica della Farmaco-Resistenza in Leucemia".

dal 22-09-2008 al 22-09-2010: Partecipazione come co-investigatore al progetto Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) dal titolo "Modulazione di MEK-ERK chinasi e delle proteine p63 e p73, della famiglia p53, in cellule leucemiche Ph+ Imatinib-resistenti".

dal 01-11-2007 al 31-10-2008: Partecipazione come co-investigatore al progetto Ricerca Scientifica fondi quota EX 60% anno 2007 dell'Università di Parma dal titolo "Ruolo della via pro-apoptotica p73-p53/AIP1 nella chemio-sensibilità e -resistenza di malattie ematologiche maligne".

dal 24-10-2007 al 24-10-2010: Partecipazione come co-investigatore al progetto AIRC dal titolo "Targeting MEK-ERK kinases and p53 family proteins in myelogenous leukemias".

ATTIVITA DIDATTICA

Dall'A.A. 2007-2008 -oggi: tutoraggio degli studenti nella loro formazione in attività di laboratorio durante il periodo di tirocinio per il corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche e per il corso di Laurea Magistrale di Biologia Molecolare presso l'Università di Parma.

Anno Accademico 2016-2017, 2017-2018: Cultrice della Materia per l'insegnamento di TERAPIE MOLECOLARI del corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche, relativo al S.S.D. MED15 della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Parma.

ELENCO PUBBLICAZIONI

Mazzera L, Lombardi G, Abeltino M, Ricca M, Donofrio G, Giuliani N, Cantoni AM, Corradi A, Bonati A, Lunghi P. Aurora and IKK kinases cooperatively interact to protect multiple myeloma cells from Apo2L/TRAIL. *Blood*. 2013;122(15):2641-53. **Impact Factor 10.452**

Lunghi P, Costanzo A, **Mazzera L**, Rizzoli V, Levrero M, Bonati A. The p53 Family Protein p73 Provides New Insights into Cancer Chemosensitivity and Targeting. *Clin Cancer Res*. 2009;15(21):6495-502. **Impact Factor 8.722**

Lunghi P, Giuliani N, **Mazzera L**, Lombardi G, Ricca M, Corradi A, Cantoni AM, Salvatore L, Riccioni R, Costanzo A, Testa U, Levrero M, Rizzoli V, Bonati A. Targeting MEK/MAPK signal transduction module potentiates ATO-induced apoptosis in multiple myeloma cells through multiple signaling pathways. *Blood*. 2008; 112(6):2450-62. **Impact Factor 10.452**

Colla S, Tagliaferri S, Morandi F, Lunghi P, Donofrio G, Martorana D, Mancini C, Lazzaretti M, **Mazzera L**, Ravanetti L, Bonomini S, Ferrari L, Miranda C, Ladetto M, Neri TM, Neri A, Greco A, Mangoni M, Bonati A, Rizzoli V, Giuliani N. The new tumor-suppressor gene inhibitor of growth family member 4 (ING4) regulates the production of proangiogenic molecules by myeloma cells and suppresses hypoxia-inducible factor-1 alpha (HIF-1 alpha) activity: involvement in myeloma-induced angiogenesis. *Blood*. 2007;110(13):4464-75. Erratum in: *Blood*. 2008; 112(5):2170. **Impact Factor 10.452**

Lunghi P, Costanzo A, Salvatore L, Noguera N, **Mazzera L**, Tabilio A, Lo-Coco F, Levrero M, Bonati A. MEK1 inhibition sensitizes primary acute myelogenous leukemia to arsenic trioxide-induced apoptosis. *Blood*, 2006; 107(11):4549-53. **Impact Factor 10.452**

ABSTRACTS

-59th Annual Meeting of the American-Society-of-Hematology (ASH), 2017 Atlanta, GA. *BLOOD* 130: 2520.

-53rd Annual Meeting of the American-Society-of-Hematology (ASH), 2011 San Diego, CA. *BLOOD* 118: 1846.

-52nd Annual Meeting of the American-Society-of-Hematology (ASH), 2010 Orlando, FL. *BLOOD*: 116: 1654-1654.

-51st Annual Meeting of the American-Society-of-Hematology (ASH) 2009 New Orleans, LA. BLOOD 114:729-730.
-51st Annual Meeting of the American-Society-of-Hematology (ASH), 2009 New Orleans, LA. BLOOD 114:857-857.
-50th Annual Meeting of the American- Society-of-Hematology (ASH), 2008 San Francisco, CA. BLOOD 112:603-604.
-10th Congress of the Italian-Society-of-Experimental-Hematology, Bari, ITALY. 2008 HAEMATOLOGICA-THE HEMATOLOGY JOURNAL 93: S28-S28.
-10th Congress of the Italian-Society-of-Experimental-Hematology, Bari, ITALY 2008. HAEMATOLOGICA-THE HEMATOLOGY JOURNAL 93: S47-S47.
-49th Annual Meeting of the American-Society-of-Hematology (ASH), 2007 Atlanta, GA. BLOOD 110:454A-454A.
-36th Annual Meeting of the International-Society-for-Experimental-Hematology, Hamburg, GERMANY 2007, EXPERIMENTAL HEMATOLOGY 35(9):23-23.
-36th Annual Meeting of the International-Society-for-Experimental-Hematology, Hamburg, GERMANY 2007, EXPERIMENTAL HEMATOLOGY 35(9): 86-86
-48th Annual Meeting of the American-Society-of-Hematology (ASH), 2006 Orlando, FL. BLOOD 108:398A.
-48th Annual Meeting of the American-Society-of-Hematology (ASH), 2006 Orlando, FL. BLOOD 108:400A-400A.

**PRESENTAZIONI ORALI -
POSTERS**

XIII Congresso Nazionale SIES, Rimini, 2014; presentazione orale;
XIII Congresso Nazionale SIES, Rimini, 2014; presentazione poster;
Under 40 in Hematology, Torino, 2013; presentazione orale;
XII Congresso Nazionale SIES, Roma, 2012; presentazione orale;
42° Congresso Nazionale SIE, Milano, 2009; presentazione poster;
X Congresso Nazionale SIES, Bari, 2008; presentazione poster;
IX Congresso Nazionale SIES, Napoli, 2006; presentazione orale.

ALTRE ATTIVITÀ

MARZO -APRILE 2016-2018

Fondazione Golinelli di Bologna: Attività di Tutor nei laboratori interattivi del progetto "Crescere in Armonia, Educare al Benessere" del Comune di Parma rivolto a Nidi e scuole dell'Infanzia del Comune di Parma, Scuole Primarie e Secondarie di Primo Grado del Comune di Parma.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi della legge 196/2003 per le finalità di ricerca e selezione del personale.

Parma, 26-04-2018