

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Elena Trombetta
Indirizzo
Telefono
E-mail
Nazionalità
Data di nascita
Luogo di nascita

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) Da ottobre 2008 a ottobre 2010
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Milano. Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Corso di Laurea Specialistica in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Fisiologia, farmacologia ed anatomia
- Qualifica conseguita Laurea in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica (Classe 6/S -Biologia) con votazione 110 e lode

- Date (da – a) Da settembre 2004 a ottobre 2007
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Milano. Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Corso di Laurea in Scienze Biologiche
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Biologia
- Qualifica conseguita Laurea in Scienze Biologiche con votazione 101/110
- Livello nella classificazione nazionale In possesso della certificazione europea ECDL livello Start (full)

- Date (da – a) Da settembre 1999 a giugno 2004
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo classico “A. Racchetti”, Crema
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Sperimentazione linguistica
- Qualifica conseguita Licenza linguistica con votazione 87/100
- Livello nella classificazione nazionale In possesso delle certificazioni linguistiche PET e DELF A2

ESPERIENZA LAVORATIVA

- DATE (DA – A)
- NOME E INDIRIZZO DEL DATORE DI LAVORO
- TIPO DI AZIENDA O SETTORE
- TIPO DI IMPIEGO
- PRINCIPALI MANSIONI E RESPONSABILITÀ

Dal 01/02/11 ad oggi

Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico,
via F. Sforza n°35, 20122 Milano

Servizio di Citofluorimetria

Borsa di ricerca

Caratterizzazione immunofenotipica cellulare mediante citofluorimetria a flusso: conteggio di cellule staminali (CD34+) da sangue cordonale, midollo e sangue periferico per biobancaggio; valutazione delle sottopopolazioni linfocitarie di primo e secondo livello; Flow-Pra screening test per la valutazione degli anticorpi anti-HLA di classe I e II; conteggio dei leucociti residui negli emocomponenti; valutazione delle malattie oncoematologiche su sangue periferico, midollo, liquidi biologici e agobiopsie o resezioni di campioni di organi linfoidi (primari e secondari).

Dissociazione di tessuti primari (da fegato, polmone, tiroide e tessuti adiposi) e colture cellulari umane primarie e stabili (in particolare cellule staminali, linee di tumore epatico e di polmone, cellule endoteliali, linee linfocitarie); studi di farmaco resistenza (MTT); colorazione immunohistochimica per microscopia ottica e a fluorescenza; Real Time PCR e analisi di espressione di mRNA. Infezione mediante lentivirus per la generazione di linee epatocellulari tumorali trasfettate con proteine fluorescenti (GFP, mCherry, YFP, etc).

Coordinamento e supporto della Core Facility di Citofluorimetria del Policlinico di Milano (sviluppo di pannelli multiparametrici, interpretazione e analisi dei dati citofluorimetrici). Separazione di popolazioni cellulari mediante FACS (Fluorescence-Activated Cell Sorting) AriaII SORP e MACS (Magnetic Cell Sorting). Studio della staminalità tumorale mediante l'applicazione di test funzionali citofluorimetrici: valutazione della Side Population (SP) e di Aldefluor assay in linee tumorali di epatocarcinoma e carcinoma polmonare, valutazione dell'apoptosi e del ciclo cellulare. Dal 2014 referente della citofluorimetria del Policlinico di Milano e dell'Ospedale "G. Pini" per il progetto europeo PRECISESADS.

- DATE (DA – A)
- NOME E INDIRIZZO DEL DATORE DI LAVORO
- TIPO DI AZIENDA O SETTORE
- TIPO DI IMPIEGO
- PRINCIPALI MANSIONI E RESPONSABILITÀ

Dal 07/09/09 al 06/09/10

Università degli Studi di Milano, via Celoria n°26, Edifici Biologici,
20133 Milano

Dipartimento di scienze biomolecolari e biotecnologie

Internato di Tesi presso il laboratorio del Prof. Dario Di Francesco. Sviluppo della tesi dal titolo: "Studio di un protocollo di isolamento e coltura di cellule staminali spermatogoniali di topo adulto".

Isolamento di cellule staminali spermatogoniali da testicoli di topi wild-type e transgenici, colture di cellule staminali commerciali, estrazione di acidi nucleici, PCR, RT-PCR e Real Time PCR, marcatura per analisi citofluorimetrica e cell sorting tramite FACS AriaII.

PUBBLICAZIONI

- "Diagnostic value of cell bound and circulating anti-neutrophil antibody detection in pediatric neutropenia" – Porretti L, Farruggia P, Colombo F, Cetrangolo P, Cattaneo A, Ghilardi R, Mirra R, Notarangelo LD, Martire B, Trombetta E, Frugoni C, Milani S, Vener C, Rebulli P. *Pediatric Blood & Cancer* – IF 2.513 In press
- "Spontaneous intracerebral hemorrhage as presentation of atypical central neurocytoma: the role of angiogenesis through the characterization of tumor endothelial cells" – Marfia G, Pirola E, Navone SE, Beretta M, Guarnaccia L, Trombetta E, Franzini A, Rampini P, Campanella R. *Histology and Histopathology* – IF 2.025 In press
- "The epigenetically regulated miR-494 associates with stem cell phenotype and induces sorafenib resistance in hepatocellular carcinoma" – Fornari F, Pollutri D, Patrizi C, Marinelli S, Giovannini C, Trombetta E, Giannone F, Baldassarre M, Quarta S, Vandewynckel Y-P, Vandierendonck A, Van Vlierberghe H, Porretti L, Negrini M, Bolondi L, Gramantieri L. *Cell Death & Disease* 2017 – IF 5.965 In press
- "Multi-center harmonization of flow cytometers in the context of the European "PRECISESADS" project" – Jamin C, Le Lann L, Alvarez-Errico D, Barbarroja N, Cantaert T, Ducreux J, Dufour AM, Gerl V, Kniesch K, Neves E, Trombetta E, Alarcón-Riquelme M, Marañón C, Pers JO. *Autoimmunity Reviews* 2016 – IF 8.490
- "iPSC-derived LewisX+CXCR4+β1-integrin+ neural stem cells improve the amyotrophic lateral sclerosis phenotype by preserving motor neurons and muscle innervation in human and rodent models" – Nizzardo M, Bucchia M, Ramirez A, Trombetta E, Bresolin N, Comi GP, Corti S. *Human Molecular Genetics* 2016 – IF 5.985
- "B Cell Activating Factor (BAFF) and BAFF Receptor Expression in Autoimmune and Nonautoimmune Thyroid Diseases" – Campi I, Tosi D, Rossi S, Vannucchi G, Covelli D, Colombo F, Trombetta E, Porretti L, Vicentini L, Cantoni G, Currò N, Beck-Peccoz P, Bulfamante G, Salvi M. *Thyroid* 2015 – IF 3.843
- "Giant Lysosomes As A Chemotherapy Resistance Mechanism In Hepatocellular Carcinoma Cells" – Colombo F, Trombetta E, Cetrangolo P, Maggioni M, Razini P, De Santis F, Torrente Y, Prati D, Torresani E, Porretti L. *PlosOne* 2014 – IF 3.534
- "Modulation of gamma globin genes expression by histone deacetylase Inhibitors: an in vitro study" – Ronzoni L, Sonzogni L, Fossati G, Modena D, Trombetta E, Porretti L and Cappellini MD. *British Journal of Haematology* 2014 – IF 4.942
- "Evaluation of an easy and affordable flow cytometer for volumetric haematopoietic stem cell counting" - Mariani M, Colombo F, Assennato SM, Frugoni C, Cattaneo A, Trombetta E, Rebulli P, Porretti L. *Blood Transfusion* 2014 – IF 1.858

CORSI E CONGRESSI

- | | |
|-------------------------|--|
| • LUOGO E DATE (DA – A) | Thessaloniki – Greece, from 24/09/2015 to 27/10/2015 |
| • CONGRESSO | ESCCA – European Society for Clinical Cell Analysis - "Cytometry at the crossroads of cultures" |
| • POSTER | "Evaluation of the immunophenotypic profile in systemic sclerosis patients at different disease stages" |
| • LUOGO E DATE (DA – A) | Roma – Italy, il 20/06/2017 |
| • CONGRESSO | Workshop "Chiedere di più al sangue: Nuove domande di ricerca pre clinica poste a Cellule Endoteliali Circolanti, Microvescicole, Analisi multiparametriche oltre 20 fluorescenze" |
| • LUOGO E DATE (DA – A) | Milano – Italy, dal 16/03/2017 al 18/03/2017 |
| • CONGRESSO | 2nd Liver Immunology Meeting |
| • LUOGO E DATE (DA – A) | Servier Headquarters Paris – France, dal 09/03/17 al 10/03/2017 |
| • MEETING | IMI Taxonomy PRECISESADS Project 3 rd General Assembly |
| • LUOGO E DATE (DA – A) | Padova – Italy, il 22/09/2016 |
| • CONGRESSO | Pre-Meeting – Liver Gymnasium 3 |

• PRESENTAZIONE ORALE	“C19 miRNA cluster (C19MC) expression mirrors the presence of the side population in HCC”
• LUOGO E DATE (DA – A)	Modena – Italy, dal 06/09/2016 al 09/09/2016
• CONGRESSO	6 th Modena Advanced Course in Cytometry - CYToMORE
• LUOGO E DATE (DA – A)	Seattle – USA, dal 11/06/2016 al 15/06/2016
• CONGRESSO	31 st CYTO – Congress of the International Society for Advancement of Cytometry
• PRESENTAZIONE ORALE	“Modulation of HLA-DR on different monocyte subpopulations in ICU patients”
• LUOGO E DATE (DA – A)	Barcelona – Spain, dal 13/04/2016 al 17/04/2016
• CONGRESSO	EASL – The International Liver Congress 2016
• POSTER	“The intra-tumor heterogeneity of C19MC miRNA cluster expression mirrors the presence of the side population in HCC”
• LUOGO E DATE (DA – A)	Università “Sapienza” di Roma – Italy, dal 18/02/2016 al 19/02/2016
• CONGRESSO	49 ^a Riunione Generale Annuale
• PRESENTAZIONE ORALE	“The involvement of Fas-FasL pathway in hepatocellular carcinoma immuno escape” “The intra-tumor heterogeneity of C19MC miRNA cluster expression mirrors the presence of the side population in HCC”
• LUOGO E DATE (DA – A)	Giardini di Naxos – Italy, dal 30/09/2015 al 03/10/2015
• CONGRESSO	ESCCA – European Society for Clinical Cell Analysis - “Cytometry under the Volcano”
• LUOGO E DATE (DA – A)	Università “Sapienza” di Roma – Italy, dal 18/02/2015 al 20/02/2015
• SEMINARIO	17 th A.I.S.F. Pre-Meeting Course “Future Scenario in Hepatology” e 48 ^a Riunione Generale Annuale
• POSTER	“Fas-Ligand Involvement in End-Stage Liver Disease”
• LUOGO E DATE (DA – A)	Milano – Italy, il 07/11/2014
• SEMINARIO	“L’immunoteapia dei tumori: realtà e prospettive”
• LUOGO E DATE (DA – A)	Napoli – Italy, il 10/10/2014
• PREMIO	Vincitrice della borsa di studio A.I.S.F. in Epatologia 2014 “Prof. Mario Coppo” per la ricerca dal titolo “Ruolo del pathway di Fas/FasL nell’immuno-evasione del carcinoma epatocellulare”
• LUOGO E DATE (DA – A)	UCB Headquarters Bruxelles – Belgium, dal 20/02/14 al 21/02/2014
• MEETING	IMI Taxonomy PRECISEADS Project Kick Off Meeting
• LUOGO E DATE (DA – A)	Ospedale Pediatrico “Meyer” di Firenze - Italy, il 02/12/13
• CORSO	Workshop “Tecniche di diagnosi Citofluorimetrica nelle Immunodeficienze Primitive”
• LUOGO E DATE (DA – A)	Madrid - Spain, dal 27/10/13 al 30/10/13
• CONGRESSO	Nature-CNIO Cancer Symposium: “Frontiers in Tumour Heterogeneity and Plasticity”
• POSTER	“The Involvement of Lysosomes in Chemoresistance of Hepatocellular Carcinoma Cells”
• LUOGO E DATE (DA – A)	Mandelieu - France, dal 25/04/13 al 27/04/13
• CONGRESSO	Second Scientific Workshop on Leukemic and Cancer Stem Cell: Malignant Stem Cells and their Microenvironment
• POSTER	“Single Cell Sorting for Cancer Stem Cells Enrichment in

	Hepatocellular Carcinoma"
• LUOGO E DATE (DA – A)	Università degli Studi "Carlo Bo" di Urbino - Italy, dal 25/09/12 al 28/09/12
• CORSO	Scuola Nazionale di Citometria - Corsi Teorico-Pratici "Proliferazione-Apoptosi-Culture Cellulari"; "Nuove Metodologie Analitiche in Ematologia, Immunologia e Oncologia"
• LUOGO E DATE (DA – A)	Fondazione Policlinico IRCCS di Milano - Italy, il 28/05/12
• CORSO	BLSD – Basic Life Support Defibrillation"
• LUOGO E DATE (DA – A)	Clinical Institute Humanitas di Rozzano - Italy, il 24/11/11
• CORSO	Flow Cytometry in Therapeutic Applications
• LUOGO E DATE (DA – A)	Salerno - Italy, dal 05/10/11 al 08/10/11
• CONGRESSO	XXIX Conferenza Nazionale di Citometria
• POSTER	Premio Poster: "Aldehyde Dehydrogenase Expression and Epithelial Stem Cell Phenotype Identify Clonogenic Tumor Cells in Hepatocellular Carcinoma"
• LUOGO E DATE (DA – A)	Fondazione Policlinico IRCCS di Milano - Italy, il 27/05/11 al 10/02/11
• CORSO	Corso Base Salute e Sicurezza
• LUOGO E DATE (DA – A)	Fondazione Policlinico IRCCS di Milano - Italy, dal 21/02/11 al 23/02/11
• CORSO	Operator Training on BD FACSAria™ II
• LUOGO E DATE (DA – A)	Buccinasco - Italy, dal 08/02/11 al 10/02/11
• CORSO	Operator Training on BD FACSCanto™ II and BD FACSDiVa 6.1.3
MADRELINGUA	Italiana
ALTRA LINGUA	Inglese
• Capacità di lettura	Buona
• Capacità di scrittura	Buona
• Capacità di espressione orale	Discreta
ALTRA LINGUA	Francese
• Capacità di lettura	Buona
• Capacità di scrittura	Buona
• Capacità di espressione orale	Buona
ALTRA LINGUA	Tedesco
• Capacità di lettura	Scolastica
• Capacità di scrittura	Scolastica
• Capacità di espressione orale	Scolastica
CAPACITÀ E COMPETENZE	Grande adattabilità e buone capacità relazionali avendo lavorato in laboratori in cui la collaborazione e l'integrazione dei vari gruppi di ricerca è essenziale.

RELAZIONALI

CAPACITÀ E
COMPETENZE
TECNICHE

Marcatura e analisi citofluorimetrica multicolore; isolamento cellulare da tessuti primari e colture di linee commerciali e primarie; genotyping di animali da laboratorio (topi). Buona conoscenza delle classiche tecniche di biologia molecolare, tra cui estrazione di acidi nucleici, PCR, RT-PCR, Real-Time PCR, silenziamento genico, trasfezione tramite elettroporazione. In possesso di attestato di training per l'utilizzo del citofluorimetro FACSCantoII e del sorter FACSARIAII. Buona capacità di utilizzare il computer, programmi in ambiente Windows (pacchetto Office Microsoft), con riconoscimento a livello europeo (European Computer Driving Licence). Conoscenza dei programmi FACSDiva, FACSCanto e Kaluza.

PATENTE O
PATENTI

In possesso di patente B dal 2003 e automunita.

Autorizzo il trattamento dei dati personali e la loro pubblicazione ai sensi dell'art. 15 del D. Lgs. n. 33 del 14 marzo 2013.

16/11/2017
[Signature] *[Signature]*