

# Curriculum Vitae

<b>Identificativo richiesta di iscrizione all'albo</b>	10721
<b>Categorie di iscrizione</b>	07 Area Biologica e Biotecnologica
<b>Informazioni personali</b>	
Cognome / Nome	<b>Baricordi Cristina</b>
Codice Fiscale	BRCCST82T62D548K
Cittadinanza	Italiana
Data di nascita	22/12/1982
Luogo di nascita	Ferrara
Sesso	Femminile
Eventuale iscrizione ad albi/ordini professionali	No
<b>Occupazione desiderata / Settore professionale</b>	Biotecnologo/Tecnico di Laboratorio
<b>Esperienza professionale</b>	
Date	Dal 01/01/2012 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Collaborazione coordinata e continuativa a progetto
Principali attività e responsabilità	Analisi molecolari mediante PCR e sequenziamento su campioni di pazienti trattati con terapia genica Analisi citofluorimetrica del compartimento di cellule T su campioni di pazienti trattati con terapia genica, trapianto di cellule staminali emopoietiche, e donatori sani.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof. Alessandro Aiuti - Divisione di Medicina Rigenerativa, Cellule Staminali e Terapia Genica Università Vita-Salute San Raffaele, via olgettina 58, 20132 Milano
Date	Dal 02/05/2011 al 31/12/2012
Lavoro o posizione ricoperti	Borsista
Principali attività e responsabilità	Analisi molecolari mediante PCR e sequenziamento su campioni di pazienti trattati con terapia genica Analisi citofluorimetrica del compartimento di cellule staminali emopoietiche in donatori sani
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof. Alessandro Aiuti - Divisione di Medicina Rigenerativa, Cellule Staminali e Terapia Genica Università Vita-Salute San Raffaele, via olgettina 58, 20132 Milano

Date	Dal 21/09/2009 al 21/03/2011
Lavoro o posizione ricoperti	Internato di tesi specialistica
Principali attività e responsabilità	Analisi molecolari mediante PCR e sequenziamento su campioni di pazienti trattati con terapia genica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof. Alessandro Aiuti - Divisione di Medicina Rigenerativa, Cellule Staminali e Terapia Genica Università Vita-Salute San Raffaele, via olgettina 58, 20132 Milano
Date	Dal 15/05/2008 al 15/09/2008
Lavoro o posizione ricoperti	Research Fellow
Principali attività e responsabilità	Supporto tecnico al progetto di ricerca "Production and characterization of Adeno and Vaccinia virus-based vectors for cancer treatment and imaging
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Daniel Oberg, PhD - Institute of Cancer, Barts and The London School of Medicine and Dentistry, Charterhouse Square, London EC1M 6BQ
<b>Istruzione e formazione</b>	
Date	Dal 01/10/2008 al 21/03/2011
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche Molecolari e Cellulari (classe 9/S)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università Vita-Salute San Raffaele (Milano)
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	110/110
Date	Dal 28/09/2004 al 28/03/2008
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Biotecnologie (classe 1)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi di Ferrara
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	110/110 e lode
Date	Dal 15/09/2001 al 28/09/2004
Titolo della qualifica rilasciata	Crediti formativi Universitari (riconosciuti in successiva carriera)
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Fisica e Matematica, Chimica e propedeutica Biochimica, Chimica e nutrizione, Biochimica, Biologia e genetica, Istologia ed embriologia, Istologia applicata, Microbiologia, Anatomia applicata a casi clinici, Anatomia funzionale dell'apparato uditivo, Scienze umane, Linguistica Inglese
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi di Ferrara - Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia

<b>Capacità e competenze personali</b>	
Madrelingua	Italiana
Altre lingue	
<b>Inglese</b>	Ascolto: Buono Lettura: Eccellente Interazione orale: Buono Produzione orale: Buono Scritto: Buono
Capacità e competenze tecniche	Nel periodo trascorso all' Università Vita-Salute San Raffaele ho acquisito esperienza in tecniche di Biologia Molecolare: Estrazione di DNA genomico PCR convenzionale Linear amplification mediated (LAM)-PCR Elettroforesi su gel (agarosio, Spreadex) Shotgun (TOPO-TA) cloning Biologia cellulare: Isolamento PBMC umani da sangue periferico su gradiente di Ficoll Purificazione di popolazioni linfoidi (es. CD3+, CD19+) da PBMC umani tramite metodica immunomagnetica Marcatura in fluorescenza di PBMC o sottopopolazioni linfocitarie umane per analisi citofluorimetrica, FACS sorting di popolazioni T Naive/Memory, e coltura in vitro Isolamento di cellule CD34+ da sangue cordonale e loro marcatura in fluorescenza per analisi citofluorimetrica della composizione in progenitori emopoietici Saggi clonogenici da cellule CD34+ purificate (CFU, LTC-IC), e raccolta singole colonie per successive analisi molecolari Tecniche in vivo: Dissezione di modelli murini NSG per raccolta organi emo-linfopoietici (sangue periferico, midollo osseo, timo, milza) e loro marcatura in fluorescenza per analisi citofluorimetrica  Nel periodo trascorso presso l' Institute of Cancer-Barts and The London School of Medicine and Dentistry ho eseguito: Trasfezione e coltura in vitro di linee cellulari umane e murine Test di citotossicità (MTS) Estrazione di proteine e quantificazione (BCA) SDS-PAGE Western Blot Clonaggio molecolare tramite ricombinazione omologa PCR Estrazione RNA RT-PCR  Durante l'internato di tesi triennale presso l'Università di Ferrara ho eseguito marcature in fluorescenza su campioni di sangue intero umano per identificazione e quantificazione citofluorimetrica di cellule endoteliali circolanti.
Capacità e competenze informatiche	Pacchetto office (Word, Excel, Power Point), Internet, UCSC-BLAT, Ensembl, PCR primer design (Primer3, PrimerBLAST), FACS DIVA software, FlowJo
In possesso di ECDL	No

Altre capacità e competenze

Capacità di presentazione pubblica e discussione critica di dati e argomenti scientifici maturata tramite regolare partecipazione a meeting di laboratorio e Journal Club.  
Capacità di trasferimento a terzi delle competenze tecniche acquisite maturata fornendo assistenza al nuovo personale nell'utilizzo di strumentazioni e tecniche di laboratorio.

Patente

B, automunita.

**Pubblicazioni  
tecnico/scientifiche**

Safe and Effective Hematopoietic Stem Cell Gene Therapy for Wiskott-Aldrich Syndrome Using Lentiviral Vectors

Aiuti A, Biasco L\*, Scaramuzza S\*, Ferrua F, Cicalese MP, Baricordi C, Dionisio F, Calabria A, Giannelli S, Castiello C, Bosticardo M, Evangelio C, Assanelli A, Casiraghi M, Di Nunzio S, Callegaro L, Benati C, Rizzardi P, Pellin D, Di Serio C, Schmidt M, Von Kalle C, Metha N, Dow D, Galy A, Miniero R, Finocchi A, Metin A, Banerjee, Orange J, Galimberti S, Valsecchi MG, Biffi A, Montini E, Villa A, Ciceri F, Roncarolo MG\*\*, and Naldini L\*\*  
(under revision)

Retroviral integrations in gene therapy trials.

Biasco L, Baricordi C, Aiuti A.

Mol Ther. 2012 Apr;20(4):709-16. doi: 10.1038/mt.2011.289. Epub 2012 Jan 17.

Integration Site Analysis of Wiskott-Aldrich Syndrome Patients Treated with Lentiviral Vector Gene Therapy

Biasco, L; Baricordi, C; Dionisio, F; Calabria, A; Scaramuzza, S; Pellin, D; Di Serio, C; Montini, E; von Kalle, C; Schmidt, M; Aiuti, A.

MOLECULAR THERAPY Volume: 20 Supplement: 1 Pages: S86-S86 Meeting

Abstract: 220 Published: MAY 2012

Tracking the Fate and Activity of Individual HSC and Memory Stem T Cell Clones in GT Patients through Insertional Tagging

Biasco, L; Baricordi, C; Cieri, N; Bartholomae, C; Calabria, A; Brigida, I; Fronza, R; Pellin, D; Di Serio, C; Montini, E; Bonini, C; von Kalle, C; Schmidt, M; Aiuti, A.

MOLECULAR THERAPY Volume: 20 Supplement: 1 Pages: S86-S86 Meeting

Abstract: 219 Published: MAY 2012

Tracking hematopoietic stem cell fate in humans by retroviral tagging

Biasco, L; Baricordi, C; Dionisio, F; Bartholomae, C; Brigida, I; Scaramuzza, S.; Fronza, R; Merella, S; Ambrosi, A; Pellin, D; Di Serio, C; Montini, E; Von Kalle, C; Schmidt, M; Aiuti, A.

HUMAN GENE THERAPY Volume: 22 Issue: 10 Pages: A36-A37

Published: OCT 2011

Lentiviral vector transduced CD34+ cells for the treatment of Wiskott-Aldrich Syndrome

Scaramuzza, S; Ferrua, F; Castiello, MC; Biasco, L; Giannelli, S; Baricordi, C; Evangelio, C; Cicalese, MP; Casiraghi, M; Bosticardo, M; Salomoni, M; Einocchi, A; Montini, E; Biffi, A; Ciceri, F; Villa, A; Roncarolo, MG; Naldini, L; Aiuti, A.

HUMAN GENE THERAPY Volume: 22 Issue: 10 Pages: A21-A21

Published: OCT 2011

Uncovering Haematopoietic System Dynamics and Single Multipotent Progenitors Activity In Vivo In Humans by Retroviral Tagging

Biasco, L; Baricordi, C; Merella, S; Bartholomae, C; Ambrosi, A; Pellin, D; Di Serio, C; Von Kalle, C; Schmidt, M; Aiuti, A.

BLOOD Volume: 116 Issue: 21 Pages: 1079-1080

Published: NOV 19 2010

Uncovering haematopoietic system dynamics in gene therapy treated patients by retroviral tagging

Biasco, L; Baricordi, C; Merella, S; Bartholomae, C; Ambrosi, A; Pellin, D; Di Serio, C; Von Kalle, C; Schmidt, M; Aiuti, A.

HUMAN GENE THERAPY Volume: 21 Issue: 10 Pages: 1386-1386

Published: OCT 2010

CONGRESS PARTICIPATION:

European Society of Gene and Cell Therapy (ESGCT) Congress 2011

October 27th to 31st

Brighton, UK

HSR Scientific Retreat 2010 - Stresa, February 11th-13th

Poster presentation:

Study of hematopoietic system development and clonal repertoire of immune system in ADA-SCID patients through insertion profile and "retroviral tagging"

Baricordi, C; Ferrari G; Aiuti, A.