

Curriculum Vitae

Informazioni personali

Nome e cognome **Cristiana Lavazza**

E-mail

Cittadinanza

Data di nascita

Esperienza professionale

Date Settembre 2010 – oggi

Lavoro o posizione ricoperti **Ricercatore** - Ricerca preclinica e traslazionale

Principali attività e responsabilità Attività di ricerca nell'ambito dell'utilizzo clinico di prodotti medicinali per terapie avanzate (*Advanced Medicinal Therapeutic Products*, ATMP) secondo norme di Good Manufacturing Practice (GMP): operatore qualificato per il settore controllo di qualità, operatore qualificato per il settore produzione; gestione documentazione, Annual Product Quality Review, Trend, strumentazione, magazzino. Responsabili: dott.ssa Lorenza Lazzari e dott.ssa Rosaria Giordano.

Nome e indirizzo del datore di lavoro Cell Factory "Franco Calori", Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, via Francesco Sforza 35, 20122 Milano.

Date Settembre 2000 – ottobre 2009

Lavoro o posizione ricoperti **Ricercatore** - Ricerca preclinica

Principali attività e responsabilità 2005-2009. Progetto di ricerca: *Induzione di apoptosi in cellule di linfoma mediante inibizione di nuclear factor-kB (NF-kB) e anticorpi monoclonali anti-CD20 e anti-HLA-DR*. Responsabile: prof. A. Massimo Gianni. Supervisore: dott. Carmelo Carlo-Stella.
2002-2005. Sviluppo di un approccio di terapia genica cellulo-mediata basato sull'uso di cellule emopoietiche ingegnerizzate mediante adenovirus ad esprimere molecole antitumorali. Responsabile: prof. A. Massimo Gianni. Supervisore: dott. Carmelo Carlo-Stella.
2000-2002. Messa a punto ed ottimizzazione di protocolli per l'ingegnerizzazione in vitro, mediante vettori adenovirali e vettori chimerici adeno-retrovirali, di cellule primarie e linee cellulari da utilizzare in vivo in approcci di terapia genica cellulo-mediata di tumori ematologici. Responsabile: prof. A. Massimo Gianni. Supervisor: dott. Carmelo Carlo-Stella e dott. Michele Magni.

Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Oncologia Medica, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori di Milano, Via Venezian, 1, 20133 Milano.

Istruzione e formazione

Date 2011 – 2016

Titolo del corso di studi **Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica**

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Dipartimento di Chimica Biochimica e Biotecnologie per la Medicina, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano.

Livello nella classificazione nazionale o internazionale 70/70 e lode

Date Maggio-giugno 2016

Titolo del corso di studi **Corso per l'Abilitazione al Prelievo di Sangue Venoso**

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione BioMedia, Via L. Temolo 4 - 20126 Milano.

Date Novembre 2012

Titolo della qualifica rilasciata **Abilitazione alla professione di Biologo (iscrizione all'Albo Sezione A, Num. iscrizione: AA_074035)**

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Università degli Studi di Pavia.

Date

21 aprile 2009 – 28 maggio 2009

Titolo della qualifica rilasciata

Corso di perfezionamento "Professione biologo senior"

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Consiglio di Coordinamento Didattico di Scienze biologiche, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Milano.

Date

2002 - 2005

Titolo della qualifica rilasciata

Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Applicate alle Scienze Mediche.

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Dipartimento di Biologia e Genetiche per le Scienze Mediche, Università degli Studi di Milano. Attività di ricerca svolta presso: Dipartimento di Oncologia Medica 3, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori di Milano.

Date

1997 - 2002

Titolo della qualifica rilasciata

Laurea in Biotecnologie – Indirizzo Biotecnologie Mediche

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano. Tirocinio svolto presso: Dipartimento di Oncologia Medica 3, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori di Milano.

Livello nella classificazione nazionale o internazionale

110/110 e lode

Capacità e competenze personali

Lingua Madre

Italiano

Altre lingue

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Inglese

Francese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B1	Utente Autonomo	B2	Utente Autonomo	A1	Utente Base	A2	Utente Base	B2	Utente Autonomo
C1	Utente Avanzato	C2	Utente Avanzato	C1	Utente Avanzato	B2	Utente Autonomo	B2	Utente Autonomo

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze tecniche

Good Manufacturing Practices (GMP)

Operatore qualificato per il settore controllo di qualità: disegno ed esecuzione dei controlli di qualità su materie prime, prodotti intermedi e prodotti finiti per terapia cellulare avanzata in GMP (ATMPs, Advanced Medicinal Therapeutic Products);

Operatore qualificato per il settore produzione: (isolamento, espansione e crioconservazione di cellule T regolatorie e di cellule staminali mesenchimali ed ematopoietiche da sangue periferico, sangue di cordone ombelicale, sangue midollare, tessuto adiposo e legamento periodontale);

Stesura e gestione di documentazione GMP: protocolli, procedure, istruzioni operative, report annuali e *trend analysis*, rapporti di lavorazione (*batch records*) e di media fill.

Partecipazione a n. 2 ispezioni AIFA, presso la Cell Factory "Franco Calori"; esecuzione di audit di qualifica fornitori in accordo ai requisiti GMP.

Biologia cellulare

Colture cellulari di linee stabilizzate; colture cellulari di cellule primarie da sangue periferico, midollo osseo, sangue cordonale e legamento periodontale. Colture "large scale" in Cellstack Chambers e in sacche gas-permeabili. Separazione cellulare su gradiente. Selezione immunomagnetica. Saggi clonogenici. Test di citotossicità su linee stabilizzate e campioni primari. Manipolazione di tessuti umani, murini e ovini per la coltura, caratterizzazione immunofenotipica e l'estrazione di DNA, RNA, proteine. Test colorimetrici.

	<p>Citofluorimetria</p> <p>Controlli di qualità di prodotti cellulari per uso clinico. Analisi di cellule primarie, linee cellulari, co-culture, biopsie murine e ovine. Analisi immunofenotipiche e di citotossicità. Analisi del ciclo cellulare. Conteggio assoluto. Partecipazione a programmi di controllo di qualità esterni (UK NEQAS, Leucocyte Immunophenotyping Programme).</p>
	<p>Biologia molecolare</p> <p>Estrazione DNA, RNA e proteine da tessuto umani, murini e ovini freschi, paraffinati e criopreservati. Retrotrascrizione, PCR, elettroforesi, Western Blot e "membrane-based proteome arrays".</p>
	<p>Trasferimento genico</p> <p>Trasfezione mediante additivi cationici e liposomiali. Trasduzione di cellule primarie mediante vettori adenovirali, chimerici adeno-retrovirali e retrovirali. Amplificazione e purificazione e titolazione di vettori adenovirali ricombinanti.</p>
	<p>Modelli animali</p> <p>Inoculo di cellule e somministrazione di farmaci per via sottocutanea, intraperitoneale e intravenosa in topi nudi e NOD/SCID.</p>
Capacità e competenze informatiche	<p>Sistemi operativi: Microsoft Windows 10 e precedenti; Macintosh Mac OS X Leopard e precedenti.</p> <p>Software: Office; Diva, CellQuest Pro, FlowJo (software per citofluorimetria); GraphPad Prism7 (grafici e analisi statistica); ImageJ (analisi di immagine); EndNote (bibliografia); Acrobat.</p>
Ulteriori informazioni	
Pubblicazioni	Autore o co-autore di 21 articoli pubblicati su riviste "peer-reviewed", 2 capitoli di libri, 40 atti di congressi internazionali.
Formazione e aggiornamento	Ha partecipato a numerosi eventi di formazione e aggiornamento inerenti al tema del concorso.
Attività didattica	<p>2005 – 2008. Membro della commissione d'esame e correlatore di quattro tesi di laurea specialistiche del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano.</p> <p>2002 – 2009. Tutor di nove tesi del Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie Mediche e di cinque tesi del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano.</p>

La sottoscritta è consapevole che le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi dell'art. 495 del C.P. e dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000.

Si autorizza l'utilizzo dei dati contenuti nel presente documento ai sensi del D. Lgs. 196/2003.

Si autorizza al trattamento dei dati e alla pubblicazione sul sito web della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico ai sensi della normativa vigente ed in particolare dell'art. 15 del d.lgs. n. 33 del 14 marzo 2013.

Milano, 20 novembre 2017

Cristiana Lavazza

