

**CURRICULUM VITAE****INFORMAZIONI PERSONALI**

<b>Nome</b>	<i>Frigerio Simona</i>
<b>Data di nascita</b>	25/12/1967
<b>Qualifica</b>	<i>Dirigente Biologo</i>
<b>Amministrazione</b>	ISTITUTO NEUROLOGICO C. BESTA - MILANO
<b>Incarico attuale</b>	Qualified Person (QP) UPTC
<b>Numero telefonico dell'ufficio</b>	02/23942271 02/23942389
<b>Fax dell'ufficio</b>	02/70638217
<b>E-mail istituzionale</b>	frigerio.simona@istituto-besta.it

**TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI ED ESPERIENZE LAVORATIVE**

<b>Titolo di studio</b>	Laurea in Scienze Biologiche						
<b>Altri titoli di studio e professionali</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo</li><li>• Specializzazione in Biochimica e Chimica Clinica</li><li>• Idoneità a svolgere le funzioni di Persona Qualificata presso officine farmaceutiche autorizzate alla produzione di specialità medicinali per terapie cellulari ai sensi del decreto Legislativo 24 aprile 2006, n.219</li></ul>						
<b>Esperienze professionali (incarichi ricoperti)</b>	Presso la Fondazione IRCCS Istituto Neurologico C. Besta ha svolto i seguenti incarichi: <ul style="list-style-type: none"><li>• marzo 1992-marzo 1993: tirocinio pratico annuale presso la U.O. Laboratorio di Patologia Clinica, Biochimica e Neurogenetica Medica;</li><li>• maggio 1993-maggio 2001: frequenza, consulenza e borsa di studio presso la U.O. Laboratorio di Patologia Clinica, Biochimica e Neurogenetica Medica;</li><li>• maggio 2001-marzo 2003: contratto di ricerca nel Laboratorio di Neurofisiologia Sperimentale;</li><li>• maggio 2003-agosto 2007: contratto di ricerca presso il Laboratorio di Neurobiologia;</li><li>• 16/05/02-15/05/06: contratto di collaborazione temporanea turni di pronta disponibilità presso la U.O. Laboratorio di Patologia Clinica, Biochimica e Neurogenetica Medica;</li><li>• settembre 2007 ad oggi: Dirigente Biologo presso UPTC (Unità Produttiva per Terapie Cellulari) - ISTITUTO NEUROLOGICO C. BESTA - MILANO</li></ul>						
<b>Capacità linguistiche</b>	<table border="1"><thead><tr><th>Lingua</th><th>Livello Parlato</th><th>Livello Scritto</th></tr></thead><tbody><tr><td><i>Inglese</i></td><td>Fluente</td><td>Fluente</td></tr></tbody></table>	Lingua	Livello Parlato	Livello Scritto	<i>Inglese</i>	Fluente	Fluente
Lingua	Livello Parlato	Livello Scritto					
<i>Inglese</i>	Fluente	Fluente					

## CURRICULUM VITAE

	<i>Francese</i>	Scolastico	Scolastico
	<i>Livelli: Scolastico, Fluente, Eccellente, Madrelingua</i>		
<b>Capacità nell'uso delle tecnologie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coltura e caratterizzazione di cellule endoteliali, cellule microgliali, cellule dendritiche, cellule neurali staminali umane e murine.</li> <li>• Tecniche di immunostaining, immunocitochimica, immunofluorescenza.</li> <li>• Esperienza nei modelli di tras migrazione cellulare (PBMNCs, cellule staminali, etc) attraverso monostrati cellulari cresciuti su gel di collagene e/o transwell.</li> <li>• Estrazione e coltura di cellule mononucleate e polinucleate del sangue periferico.</li> <li>• Conoscenza e applicazioni delle tecniche biochimiche di base (elettroforesi, ELISA, etc) e di biologia molecolare (estrazione di DNA, RNA, PCR).</li> <li>• Conoscenza e applicazione delle tecniche di base di biochimica clinica (dosaggio proteine, colesterolo, esame chimico-fisico urine, emocromo, valutazione gruppi sanguigni, etc.).</li> <li>• Trattamento del modello animale EAE.</li> <li>• Conoscenza delle normative cGMP.</li> <li>• Conoscenza dei principali programmi di PC: Word, Excel, Statview, Power, internet Explorer, WinlabWeb. Buona conoscenza di software di gestione ordini e richiesta interventi tecnici (OLIAMM e ASSET PLUS, Intranet, Cryomanagement</li> </ul>		
<b>Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazioni a riviste, ecc. e ogni altra informazione che il dirigente ritiene di dover pubblicare)</b>	<p><i>[Indicare in modo sintetico gli argomenti di pubblicazioni, convegni, seminari, articoli pubblicati...]</i></p> <p><i>Partecipazione più rilevanti a convegni:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Partecipazione al "Corso Aifa in collaborazione con ISS e CNT per l'utilizzo dei medicinali per terapia cellulare". Agenzia Italiana del Farmaco Roma 13-14 novembre 2007.</li> <li>• Partecipazione al corso "Good Clinical Practice training in neurologia corso di base" Fondazione I.R.C.C.S. Istituto Neurologico Carlo Besta 9-10 maggio 2008.</li> <li>• Partecipazione al Corso: "Fabbricazione e Caratterizzazione dei Medicinali Sperimentali per Terapie Avanzate". Istituto Superiore di Sanità Roma 03-04 luglio 2008.</li> </ul> <p><i>Comunicazioni orali più rilevanti:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. "Unità Produttiva per Terapie Cellulari di istituto: strutturazione di inizio di attività". Presentazione progetto Istituto Nazionale Neurologico "C.Besta" Milano 15 novembre 2005.</li> <li>2. "Ruolo dell'UPTC nell'ambito delle terapie per le patologie cerebrovascolari". Monguzzo 3 luglio 2007. Giornata organizzata dalla Fondazione IRCSS Istituto Neurologico "C.</li> </ol>		

## CURRICULUM VITAE

Besta" Milano.

3. "Realizzazione di un sito produttivo per "Advanced Therapies" all'interno di una struttura ospedaliera pubblica. Percorso e problematiche" durante il convegno dal titolo: "Terapie Avanzate: un approccio europeo".tenutosi a Milano San Raffaele Biomedical Science Park 8 novembre 2007.
4. "Preparazione delle DC" Comunicazione orale Workshop organizzato dal Dott. Finocchiaro dal titolo:"Immunoterapia con cellule dendritiche del glioblastoma multiforme" Aula Pluribus Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "Carlo Besta" Milano 29/02/08.
5. "Produzione di "farmaci" per terapie cellulari secondo normative cGMP". Comunicazione orale Evento formativo ECM-CPD Aggiornamenti in Medicina di Laboratorio 8/04/09.
6. Produzione di "farmaci "per terapie cellulari secondo normative cGMP. Realizzazione di un sito produttivo in una struttura ospedaliera: percorso e problematiche. Quality day 3 dicembre 2009 Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "Carlo Besta" Milano.
7. "La valutazione del rischio applicata ad un processo produttivo GMP" .Aggiornamenti in Medicina di Laboratorio 23 giugno 2010. Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "Carlo Besta" Milano.

### *Pubblicazioni più rilevanti:*

1. Andrea Salmaggi, Maurizio Gelati, Marco De Rossi, Chiara Calatuzzolo, Simona Frigerio, Giulio Alessandri and Emilio Ciusani. Angiogenic potential of glioblastoma-derived tumorspheres. Recent Advances in Angiogenesis in Central Nervous System, 2008:125-142. ISBN:978-81-7895-338-0
2. Chiara Pastori , Laura Librizzi, Gian Luca Breschi, Cristina Regondi, Carolina Frassoni, Ferruccio Panzica, Simona Frigerio, ¶Maurizio Gelati, Eugenio Parati, Maria Grazia De Simoni and Marco de Curtis. Arterially perfused neurosphere-derived cells distribute outside the ischemic core in a model of transient focal ischemia and reperfusion *in vitro*. PLoS ONE 2008 Jul 23;3(7):e2754.
3. Federica Ubiali, Sara Nava, Valeria Nessi, Simona Frigerio, Eugenio Parati, Pia Bernasconi, Renato Mantegazza, Fulvio Baggi. Allorecognition of human neural stem cells by peripheral blood lymphocytes despite low expression of MHC molecules: role of TGF- $\beta$  in modulating proliferation Int Immunol. 2007 Sep;19(9):1063-74. Epub 2007 Jul 28.
4. Laura Librizzi, Maria Cristina Regondi, Chiara Pastori, Simona Frigerio, Carolina Frassoni and Marco de Curtis. Expression of adhesion factors induced by epileptiform activity in the endothelium of the isolated guinea pig brain *in vitro*. Epilepsia 2007 Apr;48(4):743-51.

## CURRICULUM VITAE

5. Carmen Capone, Simona Frigerio, Stefano Fumagalli, Maurizio Gelati, Maria-Cristina Principato, Claudio Storini, Marco De Curtis, Eugenio Parati and Maria-Grazia De Simoni.  
Neural Stem Cell exert a neuroprotective action by changing the ischemic microenvironment. PLoS ONE. 2007 Apr 18;2:e373.
6. Simona Frigerio, Maurizio Gelati, Giorgio Boncoraglio, Emilio Ciusani, Danilo Croci, Marco de Curtis, Eugenio Parati, Andrea Salmaggi.  
Pravastatin in vivo reduces migration of mononuclear cells through endothelial cell monolayers. Neurological Sci 2006 Sep;27(4):261-265.
7. L.Librizzi, S.Mazzetti,C.Pastori, S.Frigerio, A.Salmaggi, C.Buccellati, G.Folco, L.Vitellaro-Zuccarello, M.de Curtis.  
Activation of cerebral endothelium is required for mononuclear cell recruitment in a novel in vitro model of brain inflammation. Neuroscience. 2006;137(4):1211-9.
8. Invernici G., Ponti D., Corsini E., Cristini S., Frigerio S., Colombo A., Parati E., Alessandri G.Human microvascular endothelial cells from different foetal organs demonstrate organ specific CAM expression Exp Cell Res 2005 (308) :273-282.
9. S.Mazzetti, S.Frigerio, M.Gelati, A.Salmaggi, L.Vitellaro-Zuccarello.  
Lycopersicon esculentum lectin: an effective and versatile endothelial marker of normal and tumoral blood vessels in mammal central nervous system. Eur J Histochem. 2004 Oct-Dec;48(4):423-
10. E.Corsini, M.Gelati, C.Calatozzolo, G.Alessandri, S.Frigerio, M.De Francesco, C.Poiesi, E.Parati, D.Croci, A.Boiardi, A.Salmaggi.  
Immunotherapy with bovine aortic endothelial cells in subcutaneous and intracerebral glioma model in rats:effects on survival time, tumor growth and tumor neovascularization Cancer Immunol Immunother. 2004 Nov 53(11):955-62.
11. F.L.Sciacca, E.Ciusani, A.Silvani, E.Corsini, S.Frigerio, S.Pogliani, E.Parati, A.Boiardi, A.Salmaggi.  
Genetic and plasmatic markers of venous thromboembolism (VTE) in patients with glioma. Clin Cancer Reserch 2004 Feb 15;10(4):1312-7
12. Mazzetti S, Librizzi L, Frigerio S. de Curtis M and Vitellaro-Zuccarello L.  
Molecular anatomy of the blood-brain barrier of the isolated guinea-pig brain Brain Research (2004) 999:81-90.