

**INFORMAZIONI
PERSONALI**



Nome: **Cristina Bellarosa**

Indirizzo: Via Tolmezzo, 6
34136 Trieste, Italy

Telefono: +39 040 375 7921
FAX: +39 040 375 7832

e-mail: cristina.bellarosa@fegato.it

Nazionalità: Italiana

Data di nascita: 15.06.1974

**ESPERIENZA
LAVORATIVA**

- Dal 1/12/2008 ad oggi Fondazione Italiana Fegato, ONLUS
Assunzione a tempo indeterminato con qualifica "quadro" A1 e incarico di Senior Scientist e Vicedirettore del Centro Studi Fegato (CSF).
- Dal 27/04/2015 al 10/01/2016 Sospensione per congedo obbligatorio di maternità e successivo congedo parentale facoltativo.
- Dal 15/05/2013 al 30/08/2013 Collaboratore presso il Consorzio per il Centro di Biomedicina Molecolare (CBM) in qualità di coordinatore scientifico nella stesura e sottomissione di 10 progetti di ricerca all'interno del "Bando per la realizzazione dei progetti di ricerca industriale e/o sviluppo sperimentale e/o innovazione nell'ambito del distretto tecnologico di biomedicina molecolare della regione Friuli Venezia Giulia"- PAR FSC 2007-2013 in cui il CBM era partner in qualità di ente gestore del distretto di biomedicina molecolare. In questo periodo si è inoltre occupata di coordinare la raccolta dati da imprese e centri di ricerca situati sul territorio regionale per la mappatura delle specializzazioni tecnologiche del Friuli Venezia Giulia indetta dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) ed effettuata tramite l' Agenzia nazionale per l'attrazione degli investimenti e lo sviluppo di impresa Spa (Invitalia) e il Servizio istruzione, università e ricerca della Direzione centrale istruzione, università, ricerca, famiglia, associazionismo e cooperazione della Regione FVG.
- Dal 25/06/2012 al 14/3/2013 Sospensione per congedo obbligatorio di maternità e successivo congedo parentale facoltativo.
- Dal 1/12/2008 al 30/11/2008 Fondo per lo Studio delle Malattie del Fegato, ONLUS
Contratto di Lavoro a programma (Ricercatore Post-Doc)
- Dal 1/01/2006 al 31/12/2007 Fondo per lo Studio delle Malattie del Fegato, ONLUS
Borsista Post-Doc presso il Centro Studi Fegato di Trieste. Progetto di ricerca:

"Genetic determinants of bilirubin encephalopathy" finanziato con fondi Telethon (GGP05062)

**ISTRUZIONE E
FORMAZIONE**

2001-2009
(Interruzione dal 2003
al 2005 per
concomitante iscrizione
alla scuola di dottorato)

Università degli Studi di Udine
Scuola di Specialità in Patologia Clinica
Titolo di specialità in Patologia clinica conseguito discutendo una tesi dal titolo
*"Quadro ematochimico nei soggetti con epatocarcinoma trattati in rapporto al
quadro clinico e radiologico"*

2003-2005

Università degli Studi di Trieste
Scuola di Dottorato in Scienze Biomolecolari
PhD conseguito discutendo una tesi dal titolo: *"Mrp1 expression and bilirubin
damage: in vitro and in vivo studies"*.

2001

Università degli Studi di Trieste
Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
Corso di Laurea in Scienze Biologiche
Laurea magna cum laude

**CAPACITA' E
COMPETENZE PERSONALI**

MADRELINGUA

Italiana

ALTRE LINGUE

Inglese

CAPACITÀ LETTURA

Molto buona

CAPACITÀ DI SCRITTURA

Buona

CAPACITÀ DI ESPRESSIONE

Buona

ORALE

COMPETENZE
ORGANIZZATIVE E
GESTIONALI

In qualità di Post doc e Senior Scientist:

- Svolge il ruolo di tutor di studenti di laurea e di dottorato. Si occupa quindi di istruire all'attività di laboratorio, di supervisionare l'andamento del progetto discutendo i risultati ottenuti e programmando le attività successive, di seguire la stesura della tesi in qualità di correlatrice. Dal 2003 ad oggi è stata tutor di 6 studenti di laurea triennale, 5 studenti di laurea specialistica, 3 studenti di dottorato e di 5 fellow stranieri ospitati per alcuni mesi presso i laboratori della FIF.
- Contribuisce alla stesura e alla sottomissione di richieste di fondi per il finanziamento di progetti di ricerca da svolgersi presso la FIF. Ha contribuito a sottomettere domande a diversi enti eroganti quali la Fondazione Telethon, la Regione Friuli Venezia Giulia, la Commissione Europea (FP7-Health), MIUR.
- Si occupa di svolgere in prima persona e coordinare l'attività di ricerca della FIF e la preparazione dei report scientifici all'interno di progetti finanziati. In particolare si è occupata dei seguenti progetti:

2010-2013: Telethon granted project *"New diagnostic and therapeutic approaches for the Crigler-Najjar Syndrome Type I"* (GGP10051)

2008-2010 : Regional research authority FVG granted project: *"Neurological damage induced by bilirubin in animals and newborns"*

2006-2008 : Telethon granted project *"Genetic determinants of bilirubin encephalopathy"* (GGP05062)

In qualità di Vicedirettore del Centro Studi Fegato (CSF), nel periodo dal 2008 al 2012, si è occupata di:

- coordinare le attività dei ricercatori presenti ed informarsi sui loro progetti di ricerca;
- collaborare con la segreteria amministrativa per la gestione economica dei grant;
- coordinare gli aspetti logistici e organizzativi del CSF;
- selezionare gli studenti di tirocinio per laurea triennale e quinquennale;
- supervisionare il lavoro del personale tecnico;
- fare da interfaccia con il direttore del centro;
- rappresentare il CSF in manifestazioni ufficiali in assenza del direttore.

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

Nella sua attività di ricerca si è occupata principalmente dello studio dei meccanismi molecolari della neurotossicità da bilirubina *in vitro*. Recentemente l'interesse si è focalizzato sul cellular signaling attivato da bilirubina sia a dosi tossiche (in modelli neuronali) che a dosi protettive (in modelli di sindrome metabolica)

Tecniche di laboratorio: Colture cellulari, metodi per studiare l'espressione genica e proteica, test funzionali ed enzimatici, tecniche di biologia molecolare, HPLC-MS.

CORSI SULLA SICUREZZA

- 05/12/2013 ENAIP Friuli Venezia Giulia
Titolo del corso "Formazione Particolare Aggiuntiva per il preposto"
Durata: 9 ore
- 16/11/2011 Azienda Ospedaliero-Universitaria di Trieste
Titolo Corso: "La prevenzione degli incendi e la gestione dell'emergenza"
Durata: 4 ore

**ULTERIORI
INFORMAZIONI**

PUBBLICAZIONI

Qaisiya M., Mardešić P., Pastore B., Tiribelli C. and Bellarosa C. *A Autophagy activation protects neurons and astrocytes against bilirubin-induced cytotoxicity* May 2017 (SUBMITTED to Journal of Molecular Biology)

Qaisiya M., Brischetto C., Jašprová J., Vitek L., Tiribelli C. and Bellarosa C. *Bilirubin-induced ER stress contributes to the inflammatory response and apoptosis in neuronal cells*. Arch Toxicol. 2017 Apr;91(4):1847-1858. doi: 10.1007/s00204-016-1835-3. Epub 2016 Aug 30.

Qaisiya M., de Franceschi L., Iolascon A., Tiribelli C. and Bellarosa C. *A Novel Decrease of Mrp3 Protein in Liver of β -Thalassemic Mouse*. 2016 British Journal of Medicine and Medical Research, ISSN: 2231-0614, Vol.: 14, Issue.: 10

Qaisiya M, Coda Zabetta CD, Bellarosa C, Tiribelli C. *Bilirubin mediated oxidative stress involves antioxidant response activation via Nrf2 pathway*. Cell Signal. 2014 Mar;26(3):512-20. doi: 10.1016/j.cellsig.2013.11.029. Epub 2013 Dec 2.

Coda Zabetta CD, Iskander IF, Greco C, Bellarosa C, Demarini S, Tiribelli C, Wennberg RP. *Bilistick: a low-cost point-of-care system to measure total plasma bilirubin*. Neonatology. 2013;103(3):177-81. doi: 10.1159/000345425. Epub 2012 Dec 22.

Giraudi PJ, Bellarosa C, Coda-Zabetta CD, Peruzzo P, Tiribelli C. *Functional induction of the cystine-glutamate exchanger system Xc(-) activity in SH-SY5Y cells by unconjugated bilirubin*. PLoS One.

2011;6(12):e29078. doi: 10.1371/journal.pone.0029078. Epub 2011 Dec 27.

Bortolussi G, Zentilin L, Baj G, Giraudi P, Bellarosa C, Giacca M, Tiribelli C, Muro AF. *Rescue of bilirubin-induced neonatal lethality in a mouse model of Crigler-Najjar syndrome type I by AAV9-mediated gene transfer*. FASEB J. 2012 Mar;26(3):1052-63. doi: 10.1096/fj.11-195461. Epub 2011 Nov 17

Deganuto M, Cesaratto L, Bellarosa C, Calligaris R, Vilotti S, Renzone G, Foti R, Scaloni A, Gustincich S, Quadrioglio F, Tiribelli C, Tell G. *A proteomic approach to the bilirubin-induced toxicity in neuronal cells reveals a protective function of DJ-1 protein*. Proteomics. 2010 Apr;10(8):1645-57.

Calligaris R, Bellarosa C, Foti R, Roncaglia P, Giraudi P, Krmac H, Tiribelli C, Gustincich S. *A transcriptome analysis identifies molecular effectors of unconjugated bilirubin in human neuroblastoma SH-SY5Y cells*. BMC Genomics. 2009 Nov 19;10:543

Bellarosa C, Bortolussi G, Tiribelli C. *The role of ABC transporters in protecting cells from bilirubin toxicity*. Curr Pharm Des. 2009;15(25):2884-92. Review

Guibert EE, Almada LL, Mamprin ME, Bellarosa C, Pizarro MD, Tiribelli C, Rodriguez JV. *Subzero nonfreezing storage of rat hepatocytes using UW solution and 1,4-butanediol. II- functional testing on rewarming and gene expression of urea cycle enzymes* Ann Hepatol. 2009 Apr-Jun;8(2):129-33.

Corich L, Aranda A, Carrassa L, Bellarosa C, Ostrow JD, Tiribelli C. *The cytotoxic effect of unconjugated bilirubin in human neuroblastoma SH-SY5Y cells is modulated by the expression level of MRP1 but not MDR1*. Biochem J. 2009 Jan 1;417(1):305-12.]

Calligaris SD, Bellarosa C, Giraudi P, Wennberg RP, Ostrow JD, Tiribelli C. *Cytotoxicity is predicted by unbound and not total bilirubin concentration*. Pediatr Res. 2007 Nov;62(5):576-80.

Cesaratto L, Calligaris SD, Vascotto C, Deganuto M, Bellarosa C, Quadrioglio F, Ostrow JD, Tiribelli C, Tell G. *Bilirubin-induced cell toxicity involves PTEN activation through an APE1/Ref-1-dependent pathway*. J Mol Med. 2007 Oct;85(10):1099-112. Epub 2007 May 4.

Falcão AS, Bellarosa C, Fernandes A, Brito MA, Silva RF, Tiribelli C, Brites D. *Role of multidrug resistance-associated protein 1 expression in the in vitro susceptibility of rat nerve cell to unconjugated bilirubin*. Neuroscience. 2007 Feb 9;144(3):878-88. Epub 2006 Dec 4.

Almada L, Bellarosa C, Giraudi P, Mamprín M, Mediavilla M, Guibert E, Tiribelli C, Rodríguez J. *Gene expression and activity of urea cycle enzymes of rat hepatocytes cold stored up to 120h in University of Wisconsin solution*. Cryobiology. 2006 Jun;52(3):393-400.

Almada L, Bellarosa C, Giraudi P, Mamprín M, Mediavilla M, Guibert E, Tiribelli C, Rodríguez J. *The urea cycle enzymes activity and its gene expression in rat hepatocytes are not affected by cold storage in University of Wisconsin solution*. Ann Hepatol. 2005 Jul-Sep;4(3):224-7. No abstract available.

Cekic D, Bellarosa C, Garcia-Mediavilla MV, Rigato I, Pascolo L, Ostrow JD, Tiribelli C. *Upregulation in the expression of multidrug resistance protein Mrp1 mRNA and protein by increased bilirubin production in rat*. Biochem Biophys Res Commun. 2003 Nov 28;311(4):891-6.

Sgarra R, Diana F, Bellarosa C, Dekleva V, Rustighi A, Toller M, Manfioletti G, Giancotti V. *During apoptosis of tumor cells HMGA1a protein undergoes methylation: identification of the modification site by mass spectrometry*. Biochemistry. 2003 Apr 1;42(12):3575-85.

Bellarosa C and Tiribelli C. *Physiology of the liver* In "Handbook of gastroenterology and liver diseases" Edizioni Minerva Medica S.p.A. 2016

Bellarosa C, Muchova L, Vitek L, Tiribelli C. *Bilirubin metabolism and transport* In "Care of the Jaundiced Neonate" by David Stevenson et al(eds), McGraw Hill Companies, Inc. 2012

Bellarosa C and Tiribelli C. *Disturbances of bilirubin metabolism* In "Textbook of Clinical Gastroenterology and Hepatology, Second Edition" Wiley Online Library 2012

DATI PERSONALI

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n.196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"



Trieste, 11/05/2017