

CURRICULUM VITAE

Informazioni personali

Nome: Cinzia Zanotti
Indirizzo: [REDACTED]
Telefono: [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]
Data di nascita: [REDACTED]

Istruzione e formazione

Luglio 2015

Diploma Scuola di Specialità in Biochimica Clinica, voto finale 110/110 con lode, conseguito presso "Università degli Studi di Brescia" e iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi

Dicembre 2009

Abilitazione alla professione di Biologo conseguita presso "Università degli Studi di Pavia"

Ottobre 2006

Laurea Specialistica in Biologia Molecolare, voto finale 108/110 (centootto centodecimi), conseguita presso "Università degli Studi di Padova".

Luglio 2004

Laurea Triennale in Biologia Molecolare, voto finale 102/110 (centodue centodecimi), conseguita presso "Università degli Studi di Padova".

Luglio 2001

Diploma di maturità classica, voto finale 90/100 (novanta centesimi) presso Liceo Ginnasio Classico "Arnaldo da Brescia", Brescia.

Esperienza lavorativa

Maggio 2013 - Agosto 2016

Attività presso Laboratorio di Immunologia Cellulare, IZSLER Istituto Zooprofilattico della Lombardia ed Emilia Romagna, via Bianchi 9, Brescia con la qualifica di biologo borsista (progetto finanziato da Ministero della Salute).

Pianificazione di progetti di ricerca e loro realizzazione. Progettazione, messa a punto ed esecuzione di test di laboratorio di biologia cellulare e molecolare. Elaborazione ed analisi dei dati. Stesura di report interni, presentazione dei risultati a congressi e scrittura di articoli per riviste scientifiche di settore, italiane ed internazionali. Supporto al personale strutturato nella pianificazione ed esecuzione di metodi di prova e nella stesura dei relativi report.

Febbraio 2007 – Aprile 2013

Attività presso Laboratorio di Biotecnologie, Spedali Civili di Brescia, Piazzale Spedali Civili,1, Brescia con la qualifica di biologo borsista (progetti finanziati in ordine di tempo da: Borsa di studio "Sovvenzione Globale INGENIO"; Borsa di studio "DOTE RICERCATORE", Regione Lombardia; Borsa di studio privata).

Collaborazione nella pianificazione di progetti di ricerca e loro realizzazione. Progettazione, messa a punto ed esecuzione di test di laboratorio di biologia cellulare e molecolare. Elaborazione ed analisi dei dati. Stesura di report

interni, presentazione dei risultati a congressi e scrittura di articoli per riviste scientifiche di settore, italiane ed internazionali. Supporto al personale strutturato nella pianificazione ed esecuzione di metodi di prova e nella stesura dei relativi report. Addestramento del personale tirocinante e borsista.

Capacità e competenze personali

Lingue conosciute

Italiano: madrelingua

Inglese: comprensione: livello ottimo, scrittura: livello ottimo, lettura: livello ottimo

Francese: comprensione: livello scolastico, scrittura: livello scolastico, lettura: livello medio

Capacità comunicative

Ottime capacità comunicative sviluppate durante l'esperienza pluriennale in diversi gruppi di ricerca

Buone capacità di interazione con personale medico e tecnico

Ottime capacità di insegnamento nei confronti di tirocinanti e studenti

Capacità organizzative

Eccellente abilità nell'organizzazione e nella coordinazione di piccoli gruppi di ricerca e lavoro

Capacità e competenze tecniche

Tecniche di biologia cellulare:

- Separazione di linfociti su gradiente da sangue umano e animale
- Colture cellulari 2D e 3D
- Stimolazione di colture cellulari
- Isolamento di cellule primarie endoteliali da diverse tipologie di tessuti
- Purificazione di cellule mediante anticorpi e beads magnetiche
- Test di citotossicità in vitro
- Test di transmigrazione attraverso Transwell
- Marcatura intracellulare ed extracellulare con anticorpi fluorescenti
- Analisi citofluorimetriche
- Test di immunofluorescenza e immunoperossidasi
- Analisi al microscopio ottico e a fluorescenza
- Isolamento e propagazione di virus animali
- Titolazione e separazione su gradiente di virus animali

Tecniche di biologia molecolare:

- Estrazione di DNA e RNA genomico e virale da diversi tessuti
- Elettroforesi di acidi nucleici su gel di agarosio e di poliacrilamide
- Elettroforesi di proteine
- Retrotrascrizione di RNA in cDNA
- Disegno di oligonucleotidi e sonde da impiegare in PCR e Real Time PCR
- Messa a punto di protocolli di PCR semplice, multiplex e Real Time PCR quantitativa o semi-quantitativa
- Analisi ed interpretazione di elettroferogrammi
- Ricerca di mutazioni genetiche e somatiche

- Analisi dei frammenti mediante il software Peak Scanner
- Analisi del repertorio delle cellule T mediante spectratyping
- Test ELISA
- Amplificazione ed estrazione di DNA plasmidico in colture batteriche
- Trasfezione di cellule CHO e produzione di proteine ricombinanti

Competenze informatiche:

- Ottima conoscenza del sistema operativo Windows
- Ottima conoscenza del pacchetto Office
- Buona conoscenza nell'utilizzo di database e risorse on-line scientifici
- Ottima conoscenza dei tool software necessari per l'analisi dati derivanti da sequenziamento genico e analisi frammenti (Chromas, PeakScanner)
- Ottima conoscenza dei tool software necessari per l'acquisizione e analisi dati provenienti da Real-Time PCR

Elenco delle pubblicazioni su rivista

Airo, P., Ghidini, C., **Zanotti, C.**, Scarsi, M., Cattaneo, R., Caimi, L., and Imberti, L. (2008). Upregulation of myxovirus-resistance protein A: a possible marker of type I interferon induction in systemic sclerosis. *J Rheumatol* 35, 2192–2200.

Balzarini, P., Benetti, A., Invernici, G., Cristini, S., Zicari, S., Caruso, A., Gatta, L.B., Berenzi, A., Imberti, L., **Zanotti, C.**, et al. (2012). Transforming growth factor-beta1 induces microvascular abnormalities through a down-modulation of neural cell adhesion molecule in human hepatocellular carcinoma. *Lab Invest* 92, 1297–1309.

Chiarini, M., Sottini, A., Ghidini, C., **Zanotti, C.**, Serana, F., Rottoli, M., Zaffaroni, M., Bergamaschi, R., Cordioli, C., Capra, R., et al. (2010). Renewal of the T-cell compartment in multiple sclerosis patients treated with glatiramer acetate. *Mult Scler* 16, 218–227.

Chiarini, M., Serana, F., **Zanotti, C.**, Capra, R., Rasia, S., Rottoli, M., Rovaris, M., Caputo, D., Cavaletti, G., Frigo, M., et al. (2012). Modulation of the central memory and Tr1-like regulatory T cells in multiple sclerosis patients responsive to interferon-beta therapy. *Mult Scler* 18, 788–798.

Chiarini, M., **Zanotti, C.**, Serana, F., Sottini, A., Bertoli, D., Caimi, L., and Imberti, L. (2013). T-cell Receptor and K-deleting Recombination Excision Circles in Newborn Screening of T- and B-cell Defects: Review of the Literature and Future Challenges. *J Public Health Res* 2.

Ghidini, C., Sottini, A., **Zanotti, C.**, Serana, F., Marini, M., Caimi, L., and Imberti, L. (2010). Adult-type hypolactasia genotyping in Northern Italy: prevalence of C/T-13910 polymorphism and questions after comparison with existing data. *Minerva Gastroenterol Dietol* 56.

Ghidini, C., **Zanotti, C.**, Boccacci, S., Lanfranchi, A., Caimi, L., and Imberti, L. (2011). MxA RNA quantification in febrile patients who underwent hematopoietic cell transplantation for primary immunodeficiency. *Diagn Mol Pathol* 20, 111–116.

Imberti, L., Scarsi, M., **Zanotti, C.**, Chiarini, M., Bertoli, D., Tincani, A., and Airo, P. (2015). Reduced T-cell repertoire restrictions in abatacept-treated rheumatoid arthritis patients. *J Transl Med* 13.

Motta, M., Chiarini, M., Ghidini, C., **Zanotti, C.**, Lamorgese, C., Caimi, L., Rossi, G., and Imberti, L. (2010). Quantification of newly produced B and T lymphocytes in untreated chronic lymphocytic

leukemia patients. *J Transl Med* 8.

Quiros-Roldan, E., Serana, F., Chiarini, M., **Zanotti, C.**, Sottini, A., Gotti, D., Torti, C., Caimi, L., and Imberti, L. (2012). Effects of combined antiretroviral therapy on B- and T-cell release from production sites in long-term treated HIV-1+ patients. *J Transl Med* 10.

Scarsi, M., **Zanotti, C.**, Chiarini, M., Imberti, L., Piantoni, S., Frassi, M., Tincani, A., and Airo, P. (2014). Reduction of peripheral blood T cells producing IFN-gamma and IL-17 after therapy with abatacept for rheumatoid arthritis. *Clin Exp Rheumatol* 32, 204–210.

Serana, F., Sottini, A., Ghidini, C., **Zanotti, C.**, Capra, R., Cordioli, C., Caimi, L., and Imberti, L. (2008). Modulation of IFNAR1 mRNA expression in multiple sclerosis patients. *J Neuroimmunol* 197.

Serana, F., Sottini, A., Chiarini, M., **Zanotti, C.**, Ghidini, C., Lanfranchi, A., Notarangelo, L.D., Caimi, L., and Imberti, L. (2010). The different extent of B and T cell immune reconstitution after hematopoietic stem cell transplantation and enzyme replacement therapies in SCID patients with adenosine deaminase deficiency. *J Immunol* 185, 7713–7722.

Serana, F., Airo, P., Chiarini, M., **Zanotti, C.**, Scarsi, M., Frassi, M., Lougaris, V., Plebani, A., Caimi, L., and Imberti, L. (2011). Thymic and bone marrow output in patients with common variable immunodeficiency. *J Clin Immunol* 31, 540–549.

Serana, F., Chiarini, M., **Zanotti, C.**, Sottini, A., Bertoli, D., Bosio, A., Caimi, L., and Imberti, L. (2013). Use of V(D)J recombination excision circles to identify T- and B-cell defects and to monitor the treatment in primary and acquired immunodeficiencies. *J Transl Med* 11.

Serana, F., Chiarini, M., Quiros-Roldan, E., Gotti, D., **Zanotti, C.**, Sottini, A., Bertoli, D., Caimi, L., and Imberti, L. (2014). Modulation of Regulatory T-Cell Subsets in Very Long-Term Treated Aviremic HIV(+) Patients and Untreated Viremic Patients. *Open AIDS J* 8.

Sottini, A., Ghidini, C., **Zanotti, C.**, Chiarini, M., Caimi, L., Lanfranchi, A., Moratto, D., Porta, F., and Imberti, L. (2010). Simultaneous quantification of recent thymic T-cell and bone marrow B-cell emigrants in patients with primary immunodeficiency undergone to stem cell transplantation. *Clin Immunol* 136, 217–227.

Sottini, A., Capra, R., **Zanotti, C.**, Chiarini, M., Serana, F., Ricotta, D., Caimi, L., and Imberti, L. (2012). Pre-existing T- and B-cell defects in one progressive multifocal leukoencephalopathy patient. *PLoS One* 7.

Zanotti, C., and Amadori, M. (2015). A simple method for measuring porcine circovirus 2 whole virion particles and standardizing vaccine formulation. *Biologicals* 43.

Zanotti, C., Ghidini, C., Lamorgese, C., Caimi, L., Capra, R., and Imberti, L. (2010). Transfer of myxovirus-protein-A mRNA assay for interferon-beta bioactivity measurement in multiple sclerosis patients to routine laboratory practice. *A. Clin Chem Lab Med* 48, 1235–1238.

Zanotti, C., Chiarini, M., Serana, F., Capra, R., Rottoli, M., Rovaris, M., Cavaletti, G., Clerici, R., Rezzonico, M., Caimi, L., et al. (2011). Opposite effects of interferon-beta on new B and T cell release from production sites in multiple sclerosis patients. *J Neuroimmunol* 240-241, 147–150.

Zanotti, C., Chiarini, M., Serana, F., Sottini, A., Garrafa, E., Torri, F., Caimi, L., Rasia, S., Capra, R., and Imberti, L. (2012). Peripheral accumulation of newly produced T and B lymphocytes in natalizumab-treated multiple sclerosis patients. *Clin Immunol* 145.

Zanotti, C., Martinelli, N., Lelli, D., and Amadori, M. (2015). Correlates of Protection Following Vaccination with Inactivated Porcine Circovirus 2 Vaccines. *Viral Immunol.*

Zanotti C, Razzuoli E, Crooke H, Soule O, Pezzoni G, Ferraris M, Ferrari A, Amadori M. (2015). Differential Biological Activities of Swine Interferon- α Subtypes. JInterferon Cytokine Res.

Amadori M, **Zanotti C**. (2016). Immunoprophylaxis in intensive farming systems: the way forward. Vet Immunol Immunopathol.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003

Brescia, 20/11/2018

Cinzia Zanotti
