

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome/Nome	BARCO Sebastiano
Indirizzo	Vico Lavagna 5/6 - 16123 Genova
Cellulare	+39 3473432887
E-mail	sebastianobarco@tiscali.it
Nazionalità	Italiana
Luogo e data di nascita	Genova, 02/07/1984
Codice Fiscale	BRCST84L02D969Y
Sesso	M

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- | | |
|--|--|
| • Date (da – a) | 19 – 23 Marzo 2012 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università degli Studi di Siena, Società Chimica Italiana |
| • Oggetto dello studio | 16° Corso di spettrometria di massa - Certosa di Pontignano (Si) |
| • Qualifica conseguita | Attestato di partecipazione |
| • Date (da – a) | 23 – 27 Maggio 2011 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università degli Studi di Parma, Società Chimica Italiana |
| • Oggetto dello studio | Scuola Nazionale Metodologie Analitiche in Spettrometria di massa |
| • Qualifica conseguita | Attestato di partecipazione |
| • Date (da – a) | 2003 – 2008 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università degli Studi di Genova – Dipartimento di Chimica |
| • Oggetto dello studio | Curriculum: Sostanze organiche e naturali |
| • Qualifica conseguita | Laurea in Chimica, conseguita il 12/12/2008 |
| • Date (da – a) | 1998 – 2003 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Liceo Scientifico Statale “Luigi Lanfranchi”, Genova |
| • Qualifica conseguita | Diploma di Maturità Scientifica |

ESPERIENZE LAVORATIVE

- | | |
|--|--|
| • Date (da – a) | Febbraio 2009 – in corso |
| • Nome del datore di lavoro | Istituto Giannina Gaslini, Genova |
| • Settore | Laboratorio Centrale di Analisi |
| • Tipo di impiego | Contratto a progetto |
| • Principali mansioni e responsabilità | Sviluppo e ottimizzazione di metodiche analitiche per analisi su campioni di origine biologica, ai fini di ricerca di biomarcatori, monitoraggio terapeutico dei farmaci e studi di PK/PD su pazienti pediatrici.
Responsabile della gestione e della manutenzione degli strumenti all'interno del settore cromatografia della U.O. |
| • Date (da – a) | Ottobre 2007 – Febbraio 2008 |

- Nome del datore di lavoro
- Settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Noberasco s.p.a. Vado Ligure, SV.

Laboratorio di Controllo Qualità Aziendale

Tirocinio di formazione

Analisi chimiche, microbiologiche e merceologiche sulla materia prima e sul prodotto finito. In particolare analisi di micotossine (Aflatossine e Ocratossine) e conservanti.

CONOSCENZE TECNICHE E INFORMATICHE

Capacità di mettere a punto e validare metodiche analitiche qualitative e quantitative.

Padronanza di tecniche di spettrometria di massa e conoscenza delle basi teoriche.

Ottima conoscenza sia teorica che pratica di strumenti analitici e cromatografici:

Orbitrap Fusion (Alta risoluzione).

LC-MS/MS (Triplo quadrupolo).

Hplc accoppiato a rivelatori fluorimetrici, UV-Vis, elettrochimici.

Gascromatografia con analizzatore FID e spettrometro di massa.

Spettrometria di Assorbimento Atomico

Capacità di effettuare la manutenzione ordinaria degli strumenti.

Preparazione dei campioni, estrazione e purificazione per l'analisi di molecole a partire da matrici complesse quali fluidi biologici (es. plasma, sangue intero, urine), tessuti biologici (es. biopsia epatica) ed alimenti mediante le comuni tecniche estrattive (es. estrazione liquido/liquido, acido/base, SPE).

Ottima conoscenza della validazione ad uso clinico dei metodi di analisi quantitativa e buona conoscenza delle nozioni statistiche che ne stanno alla base. Basi di Metabolomica.

Buona capacità di ricerca di articoli scientifici nei vari database online (PubMed, Web of Knowledge, SciFinder, Expasy, ecc.).

Utilizzo di software per la gestione e l'interpretazione dei dati ottenuti da analisi in spettrometria di massa (ChemStation, Excalibur)

Ottima conoscenza del pacchetto Office di Microsoft (Word, Excel, PowerPoint)

PUBBLICAZIONI

Morandi F, **Barco S**, Stigliani S, Croce M, Persico L, Lagazio C, Scuderi F, Belli ML, Montera M, Cangemi G, Pozzi S, Rigo V, Scaruffi P, Amoroso L, Erminio G, Pistoia V, Ferrini S, Corrias MV.

Altered erythropoiesis and decreased number of erythrocytes in children with neuroblastoma.

Oncotarget. 2017 May 30;8(32):53194-53209.

Barco S, Castagnola E, Moscatelli A, Rudge J, Tripodi G, Cangemi G.

Volumetric adsorptive microsampling-liquid chromatography tandem mass spectrometry assay for the simultaneous quantification of four antibiotics in human blood: Method development, validation and comparison with dried blood spot.

J Pharm Biomed Anal. 2017 Oct 25;145:704-710.

Barco S, Zunino A, D'Avolio A, Barbagallo L, Maffia A, Tripodi G, Castagnola E and Cangemi G.

A rapid and robust UHPLC- DAD method for the quantification of amphotericin B in human plasma.

Journal Pharm Biomed Anal. 2017 May 10;138:142-145. I.F. 3.169.

Morandi F, Pozzi S, **Barco S**, Cangemi G, Amoroso L, Carlini B, Pistoia V and Corrias MV.

CD4+CD25hiCD127- Treg and CD4+CD45R0+CD49b+LAG3+ Tr1 cells in bone

marrow and peripheral blood samples from children with neuroblastoma.
Oncoimmunology. 2016 Oct 24;5(12):e1249553.. IF 3,50

Bruschettini M, **Barco S**, Romantsik O, Risso F, Gennai I, China B, Ramenghi LA, Tripodi G, Cangemi G.
DBS-LC-MS/MS assay for caffeine: validation and neonatal application.
Bioanalysis. 2016 Sep;8(18):1893-902. I.F. 2.813.

Cangemi G, **Barco S**, Castagnola E, Tripodi G, Favata F, D'Avolio A.
Development and validation of UHPLC-MS/MS methods for the quantification of colistin in plasma and dried plasma spots.
J Pharm Biomed Anal. 2016 Sep 10;129:551-7. I.F. 3.169.

Gennai I, Di Iorgi N, Reggiardo G, Gatti C, Bertelli E, Allegri AEM, **Barco S**, Maghnie M, Tripodi G and Cangemi G.
Age- and sex- matched reference curves for serum collagen type I C-telopeptides and bone alkaline phosphatase in children and adolescents: an alternative multivariate statistical analysis approach.
Clin Biochem. 2016 Jul;49(10-11):802-7. I.F. 2.382.

Barco S, Castagnola E, Gennai I, Loy A, Barbagallo L, Tripodi G, Cangemi G.
Ultra high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry vs. commercial immunoassay for determination of vancomycin plasma concentration in children. Possible implications for everyday clinical practice.
J Chemother 2016; 29 :395-402. I.F. 1.6

Palmisani E, **Barco S**, Cangemi G, Dufour C, Castagnola E.
Need of voriconazole high dosages, with documented cerebrospinal fluid penetration, for treatment of cerebral aspergillosis in a 6-month-old leukaemic girl.
Journal of Chemotherapy. 2016; 29: 42-44. I.F. 1.6

Barco S, Gennai I, Bonifazio P, Maffia A, Barabino A, Arrigo S, Tripodi G and Cangemi G.
A rapid and robust HPLC- DAD method for the monitoring of thiopurine metabolites in whole blood: application to paediatric patients with inflammatory bowel disease.
Current Pharmaceutical Analysis. 2015; 2: 80-85. I.F. 0.771

Morandi F, Croce M, Cangemi G, **Barco S**, Rigo V, Amoroso L, Carlini B, Pistoia V, Ferrini S and Corrias MV. IL-10 and ARG-1 concentrations in bone marrow and peripheral blood of metastatic neuroblastoma patients do not associate to clinical outcome.
J Immunol Res. 2015; 2015:718975. I.F. 2.934

Barco S, Risso FM, Bruschettini M, Bandettini R, Ramenghi LA, Tripodi G, Castagnola E and Cangemi G.
A validated liquid chromatography-tandem mass spectrometry method for the quantification of piperacillin/ tazobactam on dried blood spot.
Bioanalysis. 2014 Nov; 6 (21): 2795-2802. I.F. 3.027

Barco S, Bandettini R, Maffia A, Tripodi G, Castagnola E and Cangemi G.
Simultaneous quantification of piperacillin, tazobactam, meropenem, ceftazidime and linezolid in human plasma by liquid chromatography-tandem mass spectrometry.
J Chemother. 2015 Dec;27(6):343-7. I.F. 1.6

Barco S, Alpigiani MG, Ghiggeri GM, Talio M, Maffia A, Tripodi G, Cangemi G.
Amoxicillin-associated interference in an HPLC-EC assay for urinary fractionated metanephrines: Potential pitfall in pheochromocytoma biochemical diagnosis.
Clin Biochem. 2014 Oct; 47(15):119-21. I.F. 2.450

Barco S, Gennai I, Reggiardo G, Galleni B, Barbagallo L, Maffia A, Viscardi E, De Leonardi F, Cecinati V, Sorrentino S, Garaventa A, Conte M and Cangemi G.
Urinary homovanillic and vanillylmandelic acid in the diagnosis of neuroblastoma: report from the Italian Cooperative Group for Neuroblastoma.

Castagnola E, Cangemi G, **Barco S**, Bandettini R, Dallorso S, Virga F, Dufour C.
Maintenance of therapeutic concentrations of micafungin administered 5 days/week in a leukemic adolescent with invasive candidiasis.
Clin Microbiol Infect. 2014 Nov;20(11):O975-6. I.F.4.578

Cangemi G, **Barco S**, Bandettini R, Castagnola E.
Quantification of micafungin in human plasma by liquid chromatography-tandem mass spectrometry.
Anal Bioanal Chem. 2014 Feb;406(6):1795-8. I.F.3.565

Morandi F, Cangemi G, **Barco S**, Amoroso L, Giuliano M, Gigliotti AR, Pistoia V, Corrias MV.
Plasma levels of soluble HLA-E and HLA-F at diagnosis may predict overall survival of Neuroblastoma patients.
Biomed Res Int. 2013; 2013:956878. doi: 10.1155/2013/956878. Epub 2013 Nov 21.
I.F.2.880

Cangemi G, **Barco S**, Viscardi E, Di Cataldo A, Garaventa A, Melioli G and Conte M.
Interchangeability between 24h collection and single spot urines or vanillylmandelic and homovanillic acid levels in the diagnosis of neuroblastoma.
Pediatr Blood Cancer 2013;60:E170–E172 I.F. 2.353

Cangemi G, **Barco S**, Bonifazio P, Maffia, A Agazzi A and Melioli G.
Comparison of ACMIA and LC-MS/MS for the measurement of Cyclosporine and Tacrolimus in whole blood. International Journal of Immunopathology and Pharmacology 2013; 26(2): 419-26. I.F. 2.685

Cangemi G, **Barco S**, Verrina E, Scurati S, Melioli G, Della Casa Alberighi O.
Micromethod for quantification of cinacalcet in human plasma by liquid chromatography tandem mass spectrometry using a stable isotope labeled internal standard.
Therapeutic drug monitoring. 2013 Feb;35(1):112-7. I.F. 2.234

Cangemi G, Reggiardo G, **Barco S**, Barbagallo L, Conte M, D'Angelo P, Bianchi M, Favre P, Galleni B, Melioli G, Haupt R, Garaventa A, Corrias MV.
Prognostic value of ferritin, neuron-specific enolase, lactate-dehydrogenase, urinary and plasmatic catecholamine metabolites in children with neuroblastoma.
OncoTargets and Therapy. 2012;5:417-23. I.F. 2.073

Cangemi G, Di Iorgi N, **Barco S**, Reggiardo G, Maghnie M, Melioli G.
Plasma total adiponectin levels in pediatrics: Reference intervals calculated as a continuous variable of age.
Clin Biochem. 2012 Dec;45(18):1703-5. I.F. 2.450

Scapolla C, Cangemi G, **Barco S**, Barbagallo L, Bugnone D, Maffia A, Melioli G, Profumo A, Benatti U, Damonte G.
Identification and structural characterization by LC-ESI-IONTRAP and LC-ESI-TOF of some metabolic conjugation products of homovanillic acid in urine of neuroblastoma patients.
J Mass Spectrom. 2012 Jul; 47(7): 816-24. I.F. 3.214

Cangemi G, Barabino A, **Barco S**, Parodi A, Arrigo S, Melioli G.
A validated HPLC method for the monitoring of thiopurine metabolites in whole blood in paediatric patients with inflammatory bowel disease.
Int J Immunopathol Pharmacol. 2012 Apr-Jun; 25(2):435-44. I.F. 2.685

Cangemi G, **Barco S**, Barbagallo L, Di Rocco M, Paci S, Giovannini M, Biasucci G, Lia R, Melioli G.
Erythrocyte Galactose-1-phosphate measurement by GC-MS in the monitoring of classical galactosemia.

LINGUE

MADRELINGUA
ALTRA LINGUA

ITALIANO
INGLESE

Comprensione		Parlato		Scritto
<i>Ascolto</i>	<i>Lettura</i>	<i>Interazione orale</i>	<i>Produzione orale</i>	<i>Produzione scritta</i>
B2	B2	B2	B1	B1

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base art. 13 del D. Lgs. 196/2003.
Consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiaro che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, corrispondono a verità.

Aggiornato: Novembre 2017

Sebastiano Barco

