

INFORMAZIONI PERSONALI

Chiara Lavarello

☎ 010 56362911

✉ ChiaraLavarello@gmail.com

Data di nascita 19/08/1985 Nazionalità Italiana

Codice Fiscale LVRCHR85M59E463H

ESPERIENZA PROFESSIONALE

02/05/2012 – alla data attuale

Chimico

IRCCS Giannina Gaslini - Core Facilities - Laboratorio di Spettrometria di Massa, Genova (Italia).

Studio del proteoma e del metaboloma di malattie rare tramite tecnica HPLC-MS/MS ad altissima risoluzione (Orbitrap Fusion, Orbitrap Q Exactive, Orbitrap Velos – Thermo Fisher Scientific).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/2016

Iscrizione al corso di dottorato in Scienze e Tecnologie Chimiche e dei Materiali

Università degli Studi di Genova, Genova (Italia).

01/09/2009–30/06/2012

Laurea Specialistica in Scienze Chimiche, 110/110

Università degli Studi di Genova, Genova (Italia)

Metodi Analitici Innovativi per lo Studio di Composti Volatili in Matrici Alimentari.

COMPETENZE PERSONALI

Competenze professionali

Ottimizzazione e miniaturizzazione di metodi per la preparazione di campioni biologici specifici per la successiva analisi proteomica e metabolomica (linee cellulari, tessuti, plasma, siero ed urine).

Sviluppo di metodi quantitativi in spettrometria di massa ad alta risoluzione mediante l'utilizzo di isotopi stabili ed approccio Label Free sia in modalità Dynamic Exclusion (DE) che Selected Reaction Monitoring (SRM) nello studio del proteoma e del metaboloma.

Analisi proteica delle modifiche post-traduzionali (PTMs) con particolare interesse verso le fosforilazioni ossidative, responsabili del signaling cellulare.

Analisi statistica dei dati tramite Principal Component Analysis (PCA), T-test, ANOVA test, Cluster Analysis, Heat-Map e Support Vector Machine per la caratterizzazione, la classificazione e la cross-validazione dei biomarcatori nei campioni biologici.

Competenze strumentali

Strumentazione utilizzata:

- Spettrometro di massa ad alta risoluzione Orbitrap Fusion , Orbitrap Q Exactive e Orbitrap Velos Pro - Thermo Scientific con interfaccia Easy-Spray nanoESI.
- Spettrometro di massa a trappola lineare LTQ - Thermo Scientific con interfaccia nanoESI.

- UPLC Vanquish - Thermo Scientific
- UPLC UltiMate 3000 Rapid Separation LC - Dionex con auto campionatore.
- Gas-cromatografo 7890A – Agilent.
- Spettrometro di massa a singolo quadrupolo 5975 MSD – Agilent.

Competenza digitale

Software di gestione strumentale e post-analisi:

- Software gestione HPLC: Chromeleon.
- Software gestione spettrometro di massa: XCalibur.
- Software gestione GC-MS: GC/MSD ChemStation.
- Software identificazione e quantificazione proteine e metaboliti: MaxQuant, Sequest, Mascot, Peaks Studio, Pinpoint, Skyline, Compound Discoverer, XCMS, Trace Finder, Perseus.

Altre lingue

COMPRENSIONE

PARLATO

PRODUZIONE SCRITTA

	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni, Convegni e Seminari.

N. 11 pubblicazioni

Io sottoscritta Chiara Lavarello dichiaro che, in osservanza di quanto previsto dal DPR n° 445/2000 quanto indicato nel curriculum corrisponde a verità; consapevole delle sanzioni penali in caso di attestazioni false e non veritiere.

Autorizzo l'utilizzo e il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum vitae, ai sensi di quanto previsto dal decreto legislativo n° 196/2003.

Data 23/04/2018	Firma
-----------------	-------

Chiara Lavarello