

# Laura Piscopo

## *Curriculum vitae*

### DATI ANAGRAFICI

Nata a Napoli il 28/07/1965

Residente a Torino

Telefono +39.0131.360258

Fax +39.0131.360390

E-mail laura.piscopo@uniupo.it

### CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

La Dott. Laura Piscopo ha conseguito il diploma di Laurea in Scienze Biologiche nell'anno accademico 1988/89 con 110/110 lode e menzione, presso l'Università degli Studi di Torino e il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche nel 1993 presso la stessa Università. Dal luglio 1993 presta servizio come ricercatore universitario presso il Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica dell'Università del Piemonte Orientale.

### CARRIERA ACCADEMICA

|         |   |
|---------|---|
| 1990-93 | Dottorato di ricerca in Scienze chimiche Università di Torino |
| 1993-   | Ricercatore , Università del Piemonte Orientale               |

### CAMPI DI INDAGINE DELLA RICERCA

1. Individuazione e messa a punto di nuovi metodi di sintesi di composti a possibile attività biologica.

### TEMI CORRENTI DI RICERCA

l'identificazione e la quantificazione di biomarkers in problemi clinici o ambientali mediante la tecnica di analisi proteomica shotgun e la validazione dei risultati mediante analisi NMR.

Abstract- Una volta identificati i biomarker sia a livello proteomico che metabolomico si potrà procedere ad una quantificazione assoluta di quelli più promettenti e/o interessanti dal punto di vista del ruolo giocato, attraverso la sintesi di opportuni frammenti peptidici prodotti dalla digestione della proteina biomarkers di interesse con l'enzima proteolico, frammenti contenenti aminoacidi marcati isotopicamente. Questi frammenti marcati isotopicamente, e quindi riconoscibili all'analisi mediante microLC-HRMS, una volta aggiunti in quantità nota alla miscela estratta dal campione e digerita con l'enzima proteolitico, renderanno possibile proprio la quantificazione assoluta della proteina originale presente nel campione analizzato.

## LE CINQUE PUBBLICAZIONI PIÙ SIGNIFICATIVE DELLA CARRIERA

1. Barbero, M., Degani, I., Dughera, S., Fochi, R., & Piscopo, L. (1996). Convenient procedure for converting 1,3-dithiolane-2-thiones into 1,3-dithiolan-2-ones. *Journal of the Chemical Society - Perkin Transactions 1*, (3), 289-294.
2. Cadamuro, S., Degani, I., Dughera, S., Fochi, R., Gatti, A., & Piscopo, L. (1993). General methods for synthesizing 2,4-diacylpyrroles and their precursors containing one or two masked acyl groups. *Journal of the Chemical Society, Perkin Transactions 1*, (2), 273-283.
3. Cadamuro, S., Degani, I., Fochi, R., Gatti, A., & Piscopo, L. (1996). Convenient route for the synthesis of 3-substituted and 3,4-disubstituted pyrrole-2,5-dicarbaldehydes. *Journal of the Chemical Society - Perkin Transactions 1*, (19), 2365-2369.
4. Piscopo, L., Prandi, C., Coppa, M., Sparnacci, K., Laus, M., Laganà, A., D'Ascenzo, G. (2002). Uniformly sized molecularly imprinted polymers (MIPs) for 17 $\beta$ -estradiol. *Macromolecular Chemistry and Physics*, 203(10-11), 1532-1538. doi:10.1002/1521-3935(200207)203:10/11<1532::AID-MACP1532>3.0.CO;2-C
5. Tei, L., Baranyai, Z., Botta, M., Piscopo, L., Aime, S., & Giovenzana, G. B. (2008). Synthesis and solution thermodynamic study of rigidified and functionalised EGTA derivatives. *Organic and Biomolecular Chemistry*, 6(13), 2361-2368. doi:10.1039/b804195d