

CURRICULUM FORMATIVO di BARBARA ROLANDO

- Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche conseguita presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Torino il giorno 16/07/1998, discutendo la tesi sperimentale dal titolo "Studio di calcio bloccanti donatori di ossido d'azoto" (relatore Prof. A. Gasco).
- Dottorato di Ricerca in "Chimica del Farmaco" conseguito presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Torino il giorno 08/02/2002, discutendo la tesi sperimentale dal titolo "Studio di modulatori dei canali del calcio" (relatore Prof. R. Fruttero).
- Nomina a ricercatore universitario per il settore scientifico-disciplinare CHIM/08 presso la Facoltà di Farmacia a decorrere dall' 01/10/2001.
- Periodo di attività di ricerca all'estero presso l'Istituto *E.N.S.S.P.I.C.A.M.* dell'Università Aix-Marseille III di Marsiglia sotto la guida del Prof. C. Roussel e presso *l'Institut de Chimie Thérapeutique* dell'Università di Losanna sotto la guida del Prof. P.-A. Carrupt nell'anno 2002.
- Conferma in ruolo di ricercatore universitario per il settore scientifico-disciplinare CHIM/08 presso la Facoltà di Farmacia a decorrere dall' 01/10/2004.

Attività scientifica

Attualmente in servizio in qualità di ricercatore confermato presso la Facoltà di Farmacia di Torino ed afferente al settore scientifico-disciplinare CHIM/08, svolge la propria attività di ricerca nell'ambito del gruppo di Chimica Farmaceutica coordinato dal prof. A. Gasco. L'attività di ricerca è orientata principalmente alla progettazione di derivati in grado di rilasciare ossido di azoto (NO) mediante l'utilizzo della tecnica di "ibridazione farmacochimica". La produzione scientifica ha riguardato principalmente la sintesi, la caratterizzazione chimico fisica ed il preliminare studio farmacologico di *molecole polifunzionali* in cui appropriate sottostrutture NO-donatrici sono state ibridate con svariati farmacofori. L'attività di ricerca, ha riguardato inizialmente lo studio di "ibridi molecolari" ad attività calcio antagonista NO-donatrice, calcio agonista NO-donatrice ed H₃-antagonista NO-donatrice e più recentemente la caratterizzazione chimico-fisica di molecole polifunzionali ad attività antiinfiammatoria NO-donatrice ed antiossidante NO-donatrice.

Attività didattica

Copertura per affidamento del corso di Analisi dei Farmaci II (1° modulo) presso la Facoltà di Farmacia di Torino (corso di Laurea in CTF) a partire dall'anno accademico 2006/2007.