

Barbara STELLA è nata a Torino il 28 febbraio 1971. Si è laureata con lode in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche nel 1997 presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Torino con una tesi sperimentale riguardante la preparazione e lo studio della stabilità di immunotossine a ponte disolfuro stericamente ingombrato. Ha ricevuto il Premio per la Miglior Tesi di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Torino per l'anno accademico 1995/1996. Nel 1997 ha superato l'Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca sia in Italia sia in Francia con un progetto di ricerca in cotutela tra l'Università degli Studi di Torino e l'Université Paris XI con la supervisione del prof. Luigi Cattel e del prof. Patrick Couvreur; l'argomento della tesi ha riguardato la preparazione ed il direccionamento attivo di nanoparticelle biodegradabili a lunga emivita plasmatica per la veicolazione di farmaci antitumorali. Ha ricevuto il Prix de Thèse de Pharmacotechnie et Pharmaco-chimie, anno accademico 2004/2005, da parte della Facoltà di Farmacia di Châtenay-Malabry dell'Université Paris XI.

Dal 2001 al 2007 è risultata vincitrice di diverse borse di studio presso il Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco dell'Università degli Studi di Torino. Dal 1998 ha, inoltre, effettuato regolarmente numerosi stage sui sistemi particolati per la terapia antitumorale presso il Centre d'Études Pharmaceutiques della Facoltà di Farmacia dell'Université Paris XI collaborando con l'Unità di ricerca UMR CNRS 8612 diretta dal prof. Patrick Couvreur.

Dal 2008 è ricercatore presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Torino. La sua attività scientifica è rivolta principalmente al settore del direccionamento di sostanze ad attività antitumorale attraverso l'incorporazione in nanoparticelle e liposomi, la coniugazione con proteine e polimeri e l'associazione a vettori in grado di riconoscere antigeni selettivamente espressi sulla superficie delle cellule tumorali. Ha anche collaborato alla messa a punto di metodiche analitiche e alla determinazione dei parametri farmacocinetici di carattere clinico su farmaci antitumorali.

Ha collaborato dal 1997 alla realizzazione sperimentale ed alla stesura di numerose tesi sperimentali di studenti dei corsi di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, di Farmacia e della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera dell'Università degli Studi di Torino. Di nove di esse è stata correlatore. È membro della Controlled Release Society – Italy Chapter.

È reviewer di articoli scientifici per le principali riviste internazionali del suo settore scientifico. È autrice di 13 pubblicazioni scientifiche su riviste di carattere internazionale, di circa 50 atti di congressi e di 2 brevetti nel campo del direccionamento di farmaci.

Barbara STELLA was born in Turin (Italy) the 28th of February 1971. She graduated in Pharmaceutical Chemistry and Technology cum laude in 1997 at the Faculty of Pharmacy of the University of Turin with an experimental work on the preparation and stability study of sterically hindered disulfide cross-linked immunotoxins. She was awarded the Best Graduation Thesis on Pharmaceutical Chemistry and Technology of the University of Turin for the academic year 1995/1996. In 1997 she was certified as pharmacist. She received her Ph.D. both in Italy and France with a co-tutorial research project between the University of Turin and the University of Paris XI under the supervision of prof. Luigi Cattel and prof. Patrick Couvreur, working on the preparation and the active targeting of long-circulating biodegradable nanoparticles for the administration of antitumor drugs. She was awarded the Prix de Thèse de Pharmacotechnie et Pharmaco-chimie, academic year 2004/2005, from the Faculty of Pharmacy of the University of Paris XI.

From 2001 to 2007 she was granted fellowships for continuous full-time research at the Department of Drug Science and Technology of the University of Turin. Moreover, from 1998 she did several internships at the Centre d'Études Pharmaceutiques of the Faculty of Pharmacy of the University of Paris XI working on particulate systems for antitumor therapy in the research group UMR CNRS 8612 lead by prof. Patrick Couvreur.

From 2008 she is Assistant Professor at the Faculty of Pharmacy of the University of Turin. Her research activity mainly concerns the delivery of anticancer drugs with nanoparticles and liposomes, the conjugation with proteins and polymers and the association with targeting moieties able to specifically recognize tumoral antigens expressed on cancer cell surface. Moreover, she collaborated to the study of analytical methods and to the evaluation of the clinical pharmacokinetics of antitumor drugs in clinical practice.

She collaborated to the experimental work for the graduation thesis of numerous students of the degree courses of Pharmaceutical Chemistry and Technology, Pharmacy and of the postgraduate school of Hospital Pharmacy of the University of Turin. She is co-tutor of nine of these graduation thesis. She is a member of the Controlled Release Society – Italy Chapter.

She is reviewer of scientific papers for the most important international journals of her scientific domain. She is author of 13 papers published on international journals, of about 50 conference abstracts and 2 patents in the field of drug delivery.