

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 al 2017 è stata Ricercatore presso il Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco dell'Università degli Studi di Torino. Dal 2017 è Professore Associato presso lo stesso Dipartimento. La sua attività scientifica è rivolta principalmente ai settori del direccionamento di farmaci attraverso l'incorporazione in nanoparticelle e liposomi, della coniugazione con proteine e polimeri e dell'associazione a vettori in grado di riconoscere antigeni selettivamente espressi sulla superficie delle cellule bersaglio. Ha anche collaborato alla messa a punto di metodiche analitiche e alla determinazione dei parametri farmacocinetici di carattere clinico su farmaci antitumorali. Tutti gli studi sono stati condotti nell'ambito di numerose collaborazioni tra il proprio laboratorio e gruppi di ricerca a livello sia nazionale sia internazionale con esperienza in vari settori disciplinari.

Ha seguito come relatore o correlatore la realizzazione e la stesura di numerose tesi sperimentali e compilative di studenti dei corsi di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Farmacia, Informazione Scientifica del Farmaco e della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera dell'Università degli Studi di Torino. Ha inoltre seguito l'attività di dottorandi di ricerca e borsisti del Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco.

E' membro della Controlled Release Society (Italy Chapter) e di ADRITELF.

E' reviewer di articoli scientifici per le principali riviste internazionali del suo settore scientifico. E' autrice di oltre 70 pubblicazioni scientifiche su riviste di carattere internazionale, oltre 140 atti di congressi e 4 brevetti nel campo del direccionamento di farmaci.

Giugno 2023

Barbara STELLA was born in Turin (Italy) the 28th of February, 1971. In 1997 she graduated with honors in Pharmaceutical Chemistry and Technology at the Faculty of Pharmacy of the University of Turin with experimental research on the preparation and stability study of sterically hindered disulfide cross-linked immunotoxins. She was awarded the prize for 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 in 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 led by prof. Patrick Couvreur.

From 2008 to 2017 she was Assistant Professor in the Department of Drug Science and Technology of the University of Turin. From 2017 she is Associate Professor in the same Department.

Her research activity mainly concerns the delivery of drugs with nanoparticles and liposomes, the conjugation with proteins and polymers and the association with targeting moieties able to specifically recognize antigens expressed on target cell surface. Moreover, she collaborated in the study of analytical methods and the evaluation of the clinical pharmacokinetics of antitumor drugs in clinical practice. All these works have been carried out collaborating with several national and international multidisciplinary research teams.

She has been tutor or co-tutor of the experimental work for the graduation thesis of numerous students on the degree courses of Pharmaceutical Chemistry and Technology, Pharmacy, Drug Information and on the postgraduate school of Hospital Pharmacy of the University of Turin. She also collaborated in the research of several Ph.D. students in the Department of Drug Science and Technology.

She is a member of the Controlled Release Society (Italy Chapter) and ADRITELF.

She is the reviewer of scientific papers for the most important international journals of her scientific domain. She is author of more of 70 papers published in international journals, more of 140 conference abstracts and 4 patents in the field of drug delivery.