

Laura Pastorino

Professore associato

✉ laura.pastorino@unige.it

☎ +39 0103536547

Istruzione e formazione

2003

Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie Biofisiche

Processi biocatalitici in condizioni nanostrutturate e loro applicazioni in campo ambientale

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

1999

Laurea in Ingegneria Chimica

Processi innovativi nelle tecniche di immobilizzazione della Penicillina G acilase per la produzione di antibiotici per via biotecnologica

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

Esperienza accademica

2016 - IN CORSO

Ricercatore (tipo B)

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

2014 - 2016

Ricercatore (tipo A)

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

2003 - 2014

Assegnista di Ricerca

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

2001

Ricercatore aggiunto

Louisiana Tech University - Ruston - US

Interessi di ricerca

I miei interessi riguardano l'ingegneria tissutale e la nanomedicina. All'inizio della mia carriera ho avuto la possibilità di approfondire le mie conoscenze nel campo della biofisica applicata alla fabbricazione di nanostrutture biomolecolari per la sensoristica e la farmaceutica. In particolare, durante un mio periodo di studio alla Louisiana Tech University, mi sono avvicinata alle tecniche di autoassemblaggio per la progettazione e fabbricazione di sistemi intelligenti per la diagnosi e per il rilascio controllato di farmaci.

Tali tematiche sono tutt'ora oggetto della mia ricerca.
Tali conoscenze sono state poi applicate al campo dell'ingegneria tissutale, in particolare per la messa a punto di modelli in vitro per lo studio di processi fisiopatologici e per la rigenerazione di lesioni tissutali.
Oltre ad interessi applicativi nel campo biomedico, sono anche attivamente coinvolta nello studio delle interazioni molecolari tra modelli di membrana cellulare e molecole farmacologicamente attive tramite la luce di sincrotrone (European Synchrotron Radiation Facility) in collaborazione con l'istituto IMEM del CNR e con la Kazan federal University.