

## **Barbara Balestra**

dipendente dell'Università di Pavia e svolge la sua attività presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Lazzaro Spallanzani".

È laureata in Biologia Sperimentale ed Applicata con lode ed ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Scienze Farmacologiche presso l'Università di Pavia. Ha inoltre conseguito, sempre presso la stessa Università, la laurea in Biotecnologie e il diploma di Tecnico di Istituti Medico Biologici. In aggiunta ha conseguito l'abilitazione professionale come Biologo. Nel corso della sua formazione ha condotto studi riguardanti l'influenza dei pathways neuronali, in particolare dei recettori serotonergici, dopaminergici ed oppioidi, nella peristalsi intestinale e alla loro regolazione farmacologica con una attenzione particolare rivolta alle malattie funzionali dell'intestino come la sindrome dell'intestino irritabile e alle dismotilità che si presentano nelle malattie neurodegenerative quali il morbo di Parkinson, partecipando a progetti a carattere nazionale (PRIN 2007 e 2009) e internazionali (National Institute of Health, USA e NATO Collaborative Exchange Grant).

Altri campi di interesse sono stati la neurotossicologia e la fisiopatologia degli apparati urinario e respiratorio. L'attuale campo di interesse scientifico è relativo alla farmacogenetica con lo studio di polimorfismi genetici predisponenti gli eventi avversi da farmaci.