

## **Elena Butturini**

### **Dati Anagrafici**

Elena Butturini

Nata a Bussolengo (VR) il 22.10.1980

Residente a Bussolengo (VR), in via Magellano, 41

email: elena.butturini@univr.it

### **Curriculum vitae et studiorum**

#### Marzo 2007

Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (C.T.F.) presso l'Università degli Studi di Bologna.

#### Novembre 2007-Ottobre 2010

Svolge il Dottorato di ricerca in Bioscienze, curriculum Biochimica presso Università degli Studi di Verona.

#### 2009-2010

Lavora presso la "Showa Pharmaceutical University" di Tokyo, dove si è occupata principalmente di due progetti:

- Sostanze naturali ad attività anti-STAT3: target molecolari per lo sviluppo di nuovi farmaci anti-tumorali.
- Purificazione ed espressione in *E.Coli* della proteina STAT3: caratterizzazione biochimica e biofisica della proteina e delle sue modifiche post-traduzionali.
- Purificazione ed espressione in *E.Coli* della proteina Camodulina chinasi 4: studio della sua attività enzimatica durante processi di stress ossidativo.

#### 2011 ad oggi

Titolare di assegno di ricerca nel Dipartimento di Scienze Neurologiche, biomediche e del Movimento, sezione di Biochimica, presso Università degli Studi di Verona.

### **Attività di ricerca**

La Dott.ssa Butturini si occupa delle seguenti principali linee di ricerca:

1. Cross-talk funzionale tra cellule neuronali e microglia.
2. Differenziamento di neuroni in linea.
3. Sostanze naturali ad attività anti-STAT1: target molecolare nello sviluppo delle patologie neurodegenerative
4. Sostanze naturali ad attività anti-STAT3: target molecolare per lo sviluppo di nuovi farmaci anti-tumorali.
5. Stress ossidativo e modificazioni post-traduzionali di STAT1 e STAT3.
6. Attività anti-apoptotica di composti naturali in vitro. Identificazione delle molecole biologicamente attive e studio del meccanismo molecolare della loro azione.