

# Silvia Giovedi'

Ricercatrice universitaria

✉ silvia.giovedi@unige.it

☎ +39 010 353 7967

## *Istruzione e formazione*

2001

### **Dottorato di Ricerca in Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare**

Analisi delle interazioni tra sinapsine e proteine coinvolte nel rilascio di neurotrasmettitore

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia - Modena - IT

1996

### **Laurea in Scienze Biologiche**

Basi molecolari della specificità dell'attività metalloproteasica di neurotossine di Clostridi - 110/110 e lode

Università degli Studi di Padova - Padova - IT

## *Esperienza accademica*

2008 - IN CORSO

### **Ricercatore**

DIMES - Università di Genova - Genova - IT

attività di ricerca in neuroscienze

2001 - 2005

### **Assegnista di ricerca**

DIMES - Università di Genova - Genova - IT

attività di ricerca in neuroscienze

1997 - 2001

### **Dottoranda**

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia - Modena - IT

attività di ricerca in neuroscienze

1996 - 1997

### **Borsista Telethon**

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia - Modena - IT

attività di ricerca in neuroscienze

## *Esperienza professionale*

2008

## **Team Leader position**

Istituto Italiano di Tecnologia - Unità di Neuroscienze - Genova - IT  
attività di ricerca in neuroscienze

## ***Competenze linguistiche***

### **English**

Esperto

## ***Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione***

### **Supervisione di dottorandi, specializzandi, assegnisti**

2010/2013: Supervisore della studentessa Federica Bosco durante il corso del suo Dottorato di Ricerca in Neuroscienze, XXV ciclo, Università di Genova. Tesi dal titolo "La tirosin-fosfatasi STEP e il suo ruolo a livello presinaptico".

2013/2015: Supervisore della Dott. Federica Bosco come assegnista di ricerca, Università di Genova.

2012/2017: Supervisore della Dott. Alessandra Piccini come assegnista di ricerca, Università di Genova.

### **Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero**

Dal 2011 membro del Collegio Docenti della Scuola di Dottorato in Neuroscienze Sperimentali dell'Università di Genova.

## ***Interessi di ricerca***

Le principali tematiche di ricerca sono focalizzate a definire i processi fisiologici che regolano la neurotrasmissione, con particolare attenzione alla componente presinaptica.

I principali temi di ricerca vertono alla definizione di:

- il ruolo funzionale delle sinapsine nella regolazione del rilascio di neurotrasmettitore, crescita neuronale, plasticità sinaptica ed epilessia, con particolare attenzione ai processi di fosforilazione che controllano la fusione delle vescicole sinaptiche
- il ruolo funzionale di endofilina, dinamina e sinaptogianina nel processo di endocitosi mediata da clatrina delle vescicole sinaptiche
- il ruolo funzionale di KIAA1107 nel traffico intracellulare di vescicole e autofagia, e nella crescita neuronale
- il ruolo funzionale della tirosina fosfatasi STEP a livello presinaptico.

## ***Progetti di ricerca***

2010 - 2012

**Caratterizzazione della funzione delle endofiline A nell'attività sinaptica attraverso lo studio di modelli genetici murini**

MIUR (PRIN 2008) - IT

53.100 - Responsabile scientifico

2012 - 2015

**Determinanti molecolari dell'eccitabilità neuronale ruolo delle proteine presinaptiche nell'epilessia**

MIUR (Futuro in Ricerca - FIRB2010) - IT

185.962 - Responsabile scientifico

2011 - 2012

**Caratterizzazione dei meccanismi biochimici e neurofisiologici nell'epilessia umana conseguente a mutazioni delle sinapsine**

Progetto di Ricerca di Ateneo 2011 - IT

3.000 - Responsabile scientifico

2017 - IN CORSO

**Ruolo della nuova proteina neuronale KIAA1107 nel traffico di vescicole sinaptiche e autofagosomi implicazioni per la malattia**

Fondazione Cariplo 2017 - IT

110.000 - Responsabile scientifico

***Incarichi all'estero***

2006-2007: Postdoctoral Associate presso il Dipartimento di Biologia Cellulare, Università di Yale School of Medicine, New Haven. Prof. Pietro De Camilli. Progetto di ricerca: "Generazione e caratterizzazione di modelli genetici per lo studio del processo di eso-endocitosi delle vescicole sinaptiche".

2005-2006: Vincitrice di una borsa di studio annuale FIRC-Bando di Concorso "L. Fontana e M. Lionello" per attività di ricerca oncologica all'estero, da svolgersi presso il Dipartimento di Biologia Cellulare, Università di Yale School of Medicine, New Haven. Prof. Pietro De Camilli.