

## Silvia Garagna - curriculum

### Posizione

2001 - ad oggi. Prof. Ordinario BIO/06

2006 – ad oggi. Direttore del centro “European Center for Law, Science and new Technologies”.

### Studi

- 1980. Laurea con lode in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Pavia.

- 1982. Perfezionamento con lode in Istochimica e Citochimica, Università degli Studi di Pavia.

### Esperienze professionali

1987–1990. Titolare di un progetto bilaterale CNR Italia-Gran Bretagna: "Spermatogenesi ed aneuploidia degli spermatozoi nel comune topo ragno, *Sorex araneus*, eterozigote per cromosomi metacentrici di origine Robertsoniana". Stages presso l'University of East Anglia (UK).

1989. Stage presso il Department of Human Genetics, University of Wurzburg, Germany.

1990, Febbraio-giugno. Vincitrice di una delle borse di interscambio dell'Accademia Nazionale dei Lincei-Royal Society. Stage il Department of Zoology dell'Università di Oxford (UK).

1994-1995. Titolare di un progetto CNR Bilaterale Italia-Gran Bretagna: “Metilazione e attivazione di geni sul cromosoma X durante lo sviluppo embrionale del topo”. Stage presso l'Institute of Child Health di Londra (UK).

2000-2001. Componente di un progetto bilaterale Italia-Argentina: L'architettura del genoma dell'oozita. Stages presso l'università di Cordoba.

2002-2003. Titolare di un progetto bilaterale Italia-Argentina: “Studio dell'organizzazione del centromero di mammifero mediante ibridazione *in situ* fluorescente ad alta risoluzione”. Stages presso l'università di Buenos Aires.

2006-2007. Titolare di un progetto bilaterale Italia-Argentina: “Ruolo fisiologico della Calbindina D<sub>28k</sub> nelle cellule germinali di topi adulti sia omozigoti che eterozigoti per la presenza di riarrangiamenti cromosomici strutturali”. Stages presso l'università di Cordoba.

2006- ad oggi. Direttrice dell "European Centre for Life Sciences Health and the Courts", Università degli Studi di Pavia (<http://www-2.unipv.it/ECLSC/index.php/en?start=3>).

2009 – ad oggi. Membro del comitato per l'internazionalizzazione dell' Università degli Studi di Pavia.

2008 – 2015. Membro del comitato scientifico del “Centro Interdipartimentale di Servizio per la Gestione Unificata delle Attività di Stabulazione e Radiobiologia”, Università degli Studi di Pavia.

2007 – ad oggi. Membro del comitato scientifico del “Policlinico “San Matteo” di Pavia.

2006 - ad oggi. Membro del comitato scientifico del Centro di Ingegneria Tissutale, University of Pavia.

2004 - ad oggi. Membro del collegio dei docenti del dottorato in Bioingegneria e Bioinformatica.

2003 – ad oggi. Componente del “Consiglio del Laboratorio di Biologia Sperimentale”, Università degli Studi di Pavia.

2001 – ad oggi. Componente del “Centro di Eccellenza in Biologia Applicata” University of Pavia.

1999-2004. Membro del collegio dei docenti del dottorato in Biologia Cellulare.

### Attività di revisione

1990 - ad oggi. Revisore *ad hoc* per le seguenti riviste scientifiche: Biological Journal of the Linnean Society, BMC Developmental Biology, BMC Evolutionary Biology, Cytogenetics and Genome Research, Chromosome Research, Chromosoma, Caryologia, European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology, European Journal of Histochemistry, Experimental Cell Research, Gene, Genetics Research, Genome, Haematologica, Heredity, Journal of Theoretical Biology, Italian Journal of Zoology, Journal of Reproduction and Fertility, Chemosphere, Reproduction, Mammalian Biology, Tissue and Cell, Journal of Cell Science, Sexual Development, Stem Cells and Development, International Journal of Molecular Science, Folia Histochemica et Cytobiologica, Folia Biologica, Biology of Reproduction, Journal of Experimental Zoology part B, Plos One, Molecular and Cellular Endocrinology, Biological Research, Annual Review & Research in Biology, International Journal of Molecular Sciences.

Per agenzie di finanziamento: MIUR-Italia; Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo; FONCYT Argentina; Health Research Board, Ireland.

### Attività Editoriali

2015 - ad oggi. Associate Editor della rivista scientifica internazionale "The Journal of Genetics"  
2012. Guest Editor, insieme a M. Zuccotti e C.A. Redi, del volume speciale "Female germ cells in development and cancer", International Journal of Developmental Biology.  
2010. Co-autrice del libro per studenti universitari "Biologia dello Sviluppo". Piccin Editore.  
2004. Guest Editor del volume speciale "Mouse Genetics after the Mouse Genome", Cytogenetics and Genome Research, Karger Press.  
2001-2003. Associate editor della rivista scientifica internazionale "Chromosome Research".

### **Premi**

1983. Vincitrice del premio per la miglior tesi di perfezionamento in Istochimica e Citochimica discussa nell'AA 1982-1983.

1984. Vincitrice del premio offerto dall'International Federation of Societies for Histochemistry and Cytochemistry per la partecipazione al VII International Congress of Histochemistry and Cytochemistry. Helsinki 5-11 agosto 1984.

1990. Vincitrice di una borsa di studio bandita dall'Accademia Nazionale dei Lincei per svolgere attività di ricerca presso il Zoology Department - Oxford University – UK.

### **Brevetti**

Brevetto Nazionale n. IT1420569 rilasciato il 22-02-2016 dal titolo: "Terreno di coltura per oociti in procedimenti di fecondazione assistita".

International patent application: "A method for the selection and growth of oocytes suitable for embryonic development", n° PCT/EP01/02061.