

Luisa Rossi

Curriculum vitae

Nata a Roma, il 24/11/1958.

1977- Diploma di Maturità, Liceo Scientifico

1982: Laurea in Scienze Biologiche, Università di Roma "La Sapienza", (110/110 *cum laude*). Tesi in Biochimica.

1984-2001: Ricercatore Universitario, Dipartimento di Biologia, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Università di Roma "Tor Vergata".

1984-1985: Ricercatore visitatore, Department of Toxicology, Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden.

1986-1987: Ricercatore visitatore, Faculty of Pharmacy, University of Toronto, Ontario, Canada.

Novembre 2001-oggi: Professore Associato (dal Novembre 2001 al marzo 2008 SSD BIO/10, Biochimica; dal marzo 2008 al dicembre 2010 SSD MED/49, Scienze Tecniche Dietetiche Applicate; dal dicembre 2010 ad oggi SSD BIO/10), Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Università di Roma "Tor Vergata".

Attività di ricerca

1) studi sul meccanismo d'azione e ruolo fisiologico dell'enzima a rame superossido dismutasi; studi sul ruolo delle specie reattive dell'ossigeno e degli antiossidanti in condizioni fisiopatologiche (AIDS, modelli di ischemia cardiaca e cerebrale, malattie genetiche, tumori) (1982-2000);

3) studi sul meccanismo d'attivazione e di tossicità di xenobiotici (bipiridili, chinoni, nitrofurani) in diversi modelli sperimentali cellulari (1983-2000);

4) studi sui meccanismi della morte cellulare indotta dallo stress ossidativo, con particolare attenzione al danno mitocondriale e all'apoptosi in modelli con alterata omeostasi del metallo rame indotta sperimentalmente o su base genetica (1994-today);

5) studi sull'implicazione dei metalli di transizione nell'eziopatogenesi di malattie neurodegenerative (malattia di Alzheimer, sclerosi laterale amiotrofica, sia in pazienti che modelli cellulari) (2001-today).

Luisa Rossi è autore di circa 70 pubblicazioni su riviste internazionali, sottoposte a peer review.

Luisa Rossi

Curriculum vitae

Born in Rome, Italy, November 24, 1958

1977- high school degree, Liceo Scientifico

1982 - Doctor in Biology , "La Sapienza" University of Rome , (110/110 *cum laude*). Thesis in Biochemistry.

1984-1985: Guest Researcher, Dept. of Toxicology, Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden.

1986-1987: Guest Researcher, Faculty of Pharmacy, University of Toronto, Ontario, Canada.

1984-2001: Research Assistant, Department of Biology, "Tor Vergata" University of Rome, Italy.

2001-today: Associate Professor, Faculty of Sciences, "Tor Vergata" University of Rome, Italy (November 2001-March 2008 SSD BIO/10, Biochemistry; March 2008–December 2010 SSD MED/49, Scienze Tecniche Dietetiche Applicate; December 2010–today SSD BIO/10, Biochemistry).

Research experience

1) studies on the mechanism of action and physiological role of the copper enzyme superoxide dismutase; involvement of reactive oxygen species and role of antioxidants in models of pathophysiological conditions (AIDS, cardiac and cerebral ischemia, genetic diseases, cancer cells) (1982-2000).

3) studies on mechanisms of activation and toxicity of xenobiotics and drugs (bipyridils, quinones, nitrofurans) in several cell models and in subcellular fractions (1983-2000).

4) studies on the mechanisms of cell death with particular focus on oxidative stress, mitochondrial damage and apoptosis in genetic or experimentally-induced alterations of the homeostasis of the essential transition metal copper (1994-today).

5) studies on the involvement of the alteration of copper homeostasis in neurodegenerative disorders (Alzheimer's disease, amyotrophic lateral sclerosis, in both patients and cell model systems), with particular focus on mitochondrial damage (2001-today).

Luisa Rossi is author of about 70 publications on international peer-reviewed journals.