Maria Rosa Ciriolo

POSIZIONE ATTUALE

Professore Ordinario, Dipartimento di Biologia, Università di Roma "Tor Vergata".

Responsabile della sezione di "Biochimica dell'Invecchiamento" Centro Ricerche, IRCCS San Raffaele "La Pisana" Roma.

FORMAZIONE

1980 Università di Roma "La Sapienza" : Dottore in Biologia *cum laude*

1988 University of Yeshiva, New York, NY, USA: Specializzazione in Farmacologia *with honors*

CRONOLOGIA DI IMPIEGO

1980-1983: Borsista, Ist. di Biochimica, Università di Roma "La Sapienza", Roma

1983-1994: Ricercatore, Università di Roma "Tor Vergata", Roma

1986-1988: Research associate, Yeshiva University, New York, NY (USA)

1994-2002: Professore Ordinario, Università di Chieti "G. D'Annunzio", Chieti

2002- ad oggi: Professore Ordinario, Università di Roma "Tor Vergata", Roma

2007- ad oggi: Responsabile del Laboratorio "Biochimica dell'invecchiamento" IRCCS San Raffaele, Roma

INSEGNAMENTI

Biochimica – Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche

Proteine e Metabolismo – Corso di Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare

Biochimica – Corso di Laurea a ciclo unico in Pharmacy

Biochimica della Nutrizione – Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Nutrizione

Laboratorio di Biochimica – Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche

MEMBRO DI SOCIETA'

Società Italiana di Biochimica (SIB); Society for Free Radical Research (SFRR); Consorzio I.N.B.B. (Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi); National Health committee on the evaluation of copper risk assessment; European Cell Death Organization (ECDO); INCT Redoxoma; European Association for the Study of Diabetes (EASD).

EDITORIAL BOARD MEMBER

Scientific Reports; Genes & Nutrition; The open Nitric Oxide Journal; Frontiers in Cancer Molecular Targets and Therapeutics; MAP Kinase; Trends in Cell & Molecular Biology; Nutrients; Reactive Oxygen Species; Oxidative Medicine and Cellular Longevity.

PRODUTTIVITÀ E IMPATTO SCIENTIFICO

Autore di oltre 180 lavori pubblicati su riviste scientifiche "*peer-reviewed*"; 16 capitoli di libri e 110 abstracts a Congressi Nazionali ed Internazionali. (H-*index* 55, Total citations >12200)

ATTIVITÀ DI RICERCA

- Glutatione ed enzimi antiossidanti nel metabolismo delle specie reattive dell'ossigeno e dell'azoto e loro alterazioni in patologie redox-correlate (cancro, degenerazione, diabete tipo2, aterosclerosi);
- Metabolismo dell'ossido nitrico e regolazione dell'ossido nitrico sintasi;
- Interconnessioni tra segnalazione fosforilativa e redox nei tumori, morte neuronale e infezione virale;
- Vie di trasduzione del segnale redox in processi cellulari (proliferazione, differenziamento, autofagia, apoptosi);
- Controllo del turnover e della funzionalità dei mitocondri (biogenesi/mitofagia);
- Alterazioni metaboliche della cellula tumorale (lipidi, amminoacidi, carboidrati);
- Impatto di nutrienti e nutraceutici (polifenoli e composti organosulfurici) sull'omeostasi redox, epigenetica e metabolismo ossidativo cellulare.