

## Curriculum Vitae

MARZIA PERLUIGI

Luogo e data di nascita: Roma, 21 Agosto 1974

E-mail: marzia.perluigi@uniroma1.it

### TITOLI DI STUDIO

1993 Maturità scientifica con la votazione di 60/60.

1999 Diploma di laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" con la votazione di 110/110 con lode.

2002 Dottorato di Ricerca in Biochimica presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche dell'Università di Roma "La Sapienza".

### ATTIVITÀ SCIENTIFICA e DIDATTICA

2003-2004 Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche dell'Università "La Sapienza".

2005 Borsa di studio di 12 mesi, Dipartimento di Scienze Biochimiche dell'Università Sapienza.

2006 Ricercatore Universitario, settore disciplinare BIO/10 Biochimica presso la I<sup>a</sup> Facoltà di Medicina e Chirurgia – Università degli studi di Roma "La Sapienza", dal 1 novembre 2006.

2022- ad oggi Cellular Biochemistry, laurea magistrale in Biochemistry

2019-ad oggi Biochemistry, laurea triennale in Bioinformatics

2013- ad oggi: Biochemistry, International Medical School Sapienza University

2007-2020: insegnamento di Biochimica nel corso integrato Biologia e Biochimica per il C.d.L. Infermieristica "D"

2004-2007 Incarico di tutor per il corso di Chimica e Biochimica della Facoltà di Medicina presso l'Università Campus Biomedico (Roma).

2010 Idoneità per professore di seconda fascia settore BIO/10 Biochimica

2012-2019 professore di seconda fascia settore BIO/10 Biochimica

2019-presente professore di prima fascia settore BIO/10 Biochimica

### ATTIVITÀ SVOLTA ALL'ESTERO

2004 Parte dell'attività di ricerca è stata svolta nel laboratorio di Neurochimica diretto dal Prof. D.A. Butterfield, dell'Università di Lexington, Kentucky (USA).

2005 Post-doc fellowship presso il suddetto laboratorio dell'Università di Lexington.

### PRINCIPALI LINEE DI RICERCA

L'attività di ricerca è stata svolta prevalentemente presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", a partire dal 1999. Ha inoltre frequentato il laboratorio di Virologia dell'Istituto Regina Elena di Roma, dove ha acquisito esperienza nell'ambito della biologia cellulare e molecolare. Durante il periodo trascorso negli Stati Uniti ha avuto modo di acquisire esperienza nel campo della proteomica, applicata allo studio del ruolo dello stress ossidativo nei processi neurodegenerativi, in particolar modo nel Morbo di Alzheimer, nella Sclerosi Amiotrofica Laterale e nel Morbo di Huntington.

Ha acquisito completa autonomia nella progettazione degli esperimenti e nella stesura dei lavori relativi ai progetti scientifici di cui si è occupata.

I principali argomenti di studio sono stati:

- Effetto dello stress ossidativo su cellule epiteliali normali e neoplastiche (cellule di melanoma e colture umane primarie di melanociti e cheratinociti)

- Ruolo dello stress ossidativo nelle malattie degenerative ed effetti protettivi dei composti antiossidanti (studi di proteomica nella sclerosi amiotrofica laterale, nella corea di Huntington, nel morbo di Alzheimer e nel morbo di Parkinson)
  - Ruolo dello stress ossidativo nei meccanismi della cancerogenesi in cellule trasformate con il papilloma virus umano (HPV)
- Ruolo dello stress ossidativo nella Sindrome di Down

Alla sottoscritta sono stati attribuiti i seguenti finanziamenti (ultimi 5 anni)

2022-24 Senior Grant , Istituto Pasteur Fondazione Cenci Bolognetti (40.000, 00 euros)

2021 PI progetto Grande Sapienza 78.500 euro

2020\_ Co-PI 2-photon microscopy, Sapienza Research infrastructure (576.200 euros)

2020-21: co-PI Jerome Lejeune Foundation, Project ID Cycle 2019b#1887 – 80.000,00 E

Aberrant insulin signaling contributes to development of Alzheimer disease in Down syndrome: search for novel therapeutic strategies

2020-22: I Alzheimer's Association, Project ID 2019-AARG-643091 - 150.000,00 Dollars Unravelling a novel mechanism favoring brain insulin resistance development

2019-21: I Italian Ministry of Health, Project ID GR-2018-12366381 – 442.000,00 E (funding to Sapienza UNIT 87.000,00 E)

Aberrant protein palmitoylation: a novel biomarker and therapeutic target in Alzheimer's disease

2019-21: I Sapienza University of Rome, Project ID RG11916B87F55459 – 34.000,00 E Unravelling a novel mechanism favoring brain insulin resistance development and its impact on Alzheimer disease neuropathology

2018-20: PI, Progetto MEDIO Ateneo, 8.500 E Sapienza University mTOR activation within neural-derived, plasma-resident exosomes can predict cognitive decline in Down Syndrome

Numero di pubblicazioni = 153

IF tot = 480

h-index = 53

citazioni totali = 8000