



Roberta Ricciarelli

Professore associato

☎ +39 0103538831

✉ ricciarelli@medicina.unige.it

🌐 www.dimes.unige.it

Istruzione e formazione

1999

Dottorato in Biologia e Patologia dell'Invecchiamento

Tesi: Il ruolo della vitamina E nella protezione contro l'aterosclerosi
Università di Genova - IT e Università di Berna -CH

1993

Laurea in Scienze Biologiche

Tesi: Effetto del CCl₄ nei meccanismi di trasduzione del segnale transmembrana
Università di Genova - IT

Esperienza accademica

2016 - IN CORSO

Professore Associato di Patologia Generale

Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università di Genova - IT
Attività: Ricerca ed insegnamento

2002 - 2015

Ricercatore Universitario a tempo indeterminato

Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università di Genova - IT
Attività: Ricerca ed insegnamento

2000 - 2001

Assistant professor of Biochemistry and Molecular Biology

Università di Berna - CH
Attività: Ricerca ed insegnamento

1999 - 2000

Post-doctoral fellow

Istituto di Biochimica e Biologia Molecolare
Università di Berna - CH

Premi e Borse di studio

1996. ERASMUS summer fellowship

1997. UNESCO fellowship

1998. FEBS fellowship

1999. HERMES VITAMIN AWARD

1999-2001. TELETHON-Italy fellowship for Italian scientists in foreign laboratories

2003. YOUNG INVESTIGATOR AWARD by the International Society for Free Radical
Research

Competenze linguistiche

English

Buono

Attività didattica

Dal 2000 al 2001: Assistant Professor in Biochimica e Biologia molecolare presso l'università di Berna (Svizzera)

Dal 2003 è docente di Patologia Generale nei seguenti Corsi di Laurea delle Professioni Sanitarie (Unige):

- Infermieristica
- Dietistica (fino al 2009)
- Fisioterapia (fino al 2009)
- Podologia (fino al 2011)
- Igiene dentale (fino al 2013)
- Tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia (fino al 2013)

Dal 2003 è docente del Corso di Patologia Cellulare nella Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica (Università di Pisa)

Dal 2003 è docente del Corso di Patologia Generale nella Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione (Unige)

Dal 2004 al 2011 e dal 2017 ad oggi è docente del Corso *Il laboratorio per il medico in formazione* (Unige)

Dal 2006 al 2011 è stata docente del Corso di Patologia Generale e Fisiopatologia nel corso di laurea in Medicina e Chirurgia

Dal 2006 è docente del Corso di Patologia Generale nel corso di laurea in Biotecnologie

Dal 2018 è docente del Corso di Patologia Generale nel corso di laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria

Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione

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

- Dal 2006 al 2009: membro del collegio dei docenti nel dottorato in Biologia e Patologia dell'Invecchiamento (Unige)
- Dal 2009 al 2013: membro del collegio dei docenti nel dottorato in Farmacologia e Tossicologia (Unige)
- Dal 2013 ad oggi: membro del collegio dei docenti nel dottorato in Medicina Sperimentale (Unige)

Interessi di ricerca

- Meccanismi molecolari coinvolti nella patogenesi della malattia di Alzheimer.
- Ruolo della beta-amiloide e dei nucleotidi ciclici (cAMP e cGMP) nei processi di formazione della memoria.
- Modificazioni molecolari durante la senescenza in vitro ed in vivo, con particolare riferimento ai meccanismi di trasduzione del segnale.

Progetti di ricerca ammessi al finanziamento

2022 - 2024

Caratterizzazione del ruolo dell'autofagia e di secondi messaggeri nel declino sinaptico in corso di malattie neurodegenerative cerebrali. Possibile modulazione farmacologica con finalità terapeutica.

Ministero della Salute-Ricerca Corrente/IRCCS Policlinico San Martino di Genova
Partecipante

2014 - 2016

Ruolo della risposta antiossidante nello sviluppo della chemioresistenza del neuroblastoma ad alto rischio.

Università di Genova - IT
Responsabile scientifico

2014 - 2015

Studio dei meccanismi molecolari alla base della malattia di Alzheimer.

Università di Genova - IT
Responsabile scientifico

2013 - 2015

Il ruolo del cAMP e della beta-amiloide nei processi di formazione della memoria e nella patogenesi della malattia di Alzheimer.

Fondazione CARIGE - IT
Partecipante

2011 - 2015

PDE4D selective inhibitors for the treatment of memory impairment

American Alzheimer's Association - US
Partecipante

2011 - 2013

Meccanismi molecolari della risposta cellulare allo stress nella patologia oncologica e neurodegenerativa

MIUR-PRIN 2009 - IT
Partecipante

2011 - 2012

Studio dei meccanismi patogenetici della malattia di Alzheimer

Università di Genova - IT
Responsabile scientifico

2008 - 2010

Influenza dell'equilibrio ossidativo intracellulare nell'induzione PKC-mediata dell'apoptosi e del differenziamento cellulare.

MIUR-PRIN 2007 - IT
Partecipante

2008 - 2010

Studio della funzione biologica della proteina precursore della beta amiloide

Università di Genova - IT
Responsabile scientifico

2007 - 2009

Ruolo delle varianti genetiche di PPARgamma nella patogenesi della malattia di Alzheimer

Fondazione CARIGE - IT
Partecipante

2004 - 2006

Meccanismi molecolari coinvolti nella produzione dei peptidi di beta amiloide troncati alle estremità N-terminale

MIUR-PRIN 2004 - IT
Partecipante

2002 - 2003

La componente genetica del processo aterosclerotico

Università di Genova - IT
Responsabile scientifico

1999 - 2001

Genetic component at the basis of atherosclerosis

Fondazione TELETHON - IT
Responsabile scientifico

Attività editoriale

Associate Editor di *Journal of Alzheimer's Disease* (2012)

Guest Editor di *IUBMB Life* (2012)

Editorial Board Member di *Mechanisms of Ageing and Development* (dal 2016 al 2020)

Editorial Board Member di *IUBMB Life* (dal 2017)

Editorial Board Member di *Advances in Redox Research* (dal 2021)

Editorial Board Member di *Molecular Aspects of Medicine* (dal 2021)

Editorial Board Member di *Biofactors* (dal 2021)

Editorial Board Member di *Aspects of Molecular Medicine* (dal 2022)

Esperto scelto dal Ministero dell'Università (MIUR) per la valutazione di progetti di ricerca di interesse nazionale (PRIN)

Esperto straniero scelto dall'Agence nationale de la recherche (ANR) francese per la valutazione di progetti scientifici di rilevanza nazionale

Esperto straniero scelto dalla Science Foundation Ireland (SFI) per la valutazione di progetti scientifici di rilevanza nazionale

Incarichi all'estero

Incarico di ricerca presso Institute of Biochemistry and Molecular Biology, University of Bern, Bern, Switzerland:

- dal 01-10-1996 al 31-12-1996;
- dal 01-01-1997 al 31-12-1997;
- dal 01-04-1998 al 30-09-1998
- dal 01-01-1999 al 31-12-2001

Dal 01-03-1999 al 31-07-2001: Incarico di insegnamento presso Institute of Biochemistry and Molecular Biology, University of Bern, Bern, Switzerland.

2003 - Incarico di ricerca offerto dalla Tufts University, Boston, MA, USA.
Offerta declinata.