

QUAGLINO Daniela

Laurea in Scienze Biologiche con lode ed encomio presso l'Università degli Studi di Modena (Italia) nel 1984

Dottorato di Ricerca in Patologia Sperimentale presso l'Università di Bologna (Italia) nel 1992

Postdoc presso il Dept. Pathology, Vanderbilt University (USA) come Visiting Postdoc Research Fellow (1988-1989) e come Visiting Research Associate (1993).

Professore Ordinario di Patologia Generale dal 2013.

Attività istituzionali: Membro della Commissione di Autovalutazione della Qualità della Facoltà di Bioscienze e Biotecnologie (2006-2009); Presidente della Commissione Qualità della Facoltà di Bioscienze e Biotecnologie (2009-2011), Responsabile della Qualità della Ricerca e della Didattica del Dipartimento di Scienze della Vita (2012-2014); Membro della Commissione Qualità di Ateneo (2013-2014); Membro del Comitato Etico per le Procedure Sperimentali sugli Animali dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (2007-2014), Membro del Comitato Congiunto Personale-Studenti del Dipartimento di Scienze della Vita (2012-2014); Direttore del Dipartimento di Scienze della Vita (2014-2021), Membro della Conferenza dei Direttori di Dipartimento dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (2014-2018), Presidente della Conferenza dei Direttori di Dipartimento dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (2018-2021), Membro del Senato Accademico dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (2015-2021), Delegata del Rettore per la Programmazione di Ateneo (dal 2022).

Attività didattica: è svolta prevalentemente nell'ambito dei Corsi di laurea e laurea magistrale in Scienze Biologiche e Biotecnologie. È stata tutor di oltre 100 tra tesi di laurea, laurea magistrale e dottorato.

Società Scientifiche Nazionali – membro di SISM-Società Italiana di Scienze Microscopiche già SIME dal 1985 (ricoprendo anche la carica di componente del Consiglio Direttivo, di Vicepresidente e di Presidente); ABCD-Associazione di Biologia Cellulare e Differenziazione dal 1985; SIPMet-Società Italiana di Patologia e Medicina Traslazionale già SIP dal 1986 (ricoprendo anche la carica di Componente del Consiglio Direttivo); SISC-Società Italiana per lo Studio dei Tessuti Connettivi dal 1994 (ricoprendo anche la carica di Tesoriere e di Segretario); ItPA-Associazione Proteomica Italiana dal 2006.

Società Scientifiche internazionali - membro di MSA-American Microscopy Society già EMSA dal 1989; NYAcadSciUSA-New York Academy of Sciences USA dal 1994; ISMB-International Society for Matrix Biology dal 1995; HUPO-Human Proteome Organization dal 2009; GARN-International Association of Gerontology and Geriatrics dal 2011; ASIP-American Society for Investigative Pathology dal 2013, ASBMB-American Society for Biochemistry and Molecular Biology dal 2013), ICA-Association for European Life Sciences Universities dal 2016 (ricoprendo anche la carica di componente del Consiglio Direttivo dal 2021).

Progetti di ricerca: PI di progetti di ricerca finanziati su base competitiva (Prin, PNRR, FP5 e FP6, COST, FWO), MC Italian representative nell'EuroSoftCalcNet (CA16115), membro di INTEC (International network on Ectopic Calcification).

Attività di ricerca: è principalmente focalizzata sulla biologia e patologia delle cellule mesenchimali e della matrice extracellulare ed in particolare sulla identificazione delle vie molecolari coinvolte nella patogenesi delle alterazioni dei tessuti connettivi lassi durante l'invecchiamento o nel corso di malattie acquisite e genetiche (Pseudoxanthoma elasticum, Cutis laxa, Epidermolysis bullosa...) con lo scopo di ricercare possibili bersagli terapeutici. Indagando il profilo proteico dei fibroblasti umani in diverse condizioni (es. invecchiamento, ipossia, deprivazione sierica) è stata evidenziata l'importanza delle interazioni tra cellule mesenchimali e tra cellule e ambiente extracellulare. Inoltre, negli ultimi due decenni sono state specificamente esplorate le vie molecolari che portano al fenotipo dell'invecchiamento o correlate all'insorgenza di calcificazioni ectopiche. In particolare, la Prof. Quaglino ha contribuito in modo significativo agli studi volti ad una migliore comprensione della patogenesi della mineralizzazione patologica nello Pseudoxanthoma elasticum, ovvero la scoperta del gene, la caratterizzazione del profilo proteico dei fibroblasti, la caratterizzazione ultrastrutturale delle alterazioni cellulari ed extracellulari, l'identificazione di molecole coinvolte nell'alterata omeostasi della matrice connettivale e nella calcificazione delle fibre elastiche. Ha tenuto più di 100 presentazioni a Congressi nazionali ed internazionali e diverse conferenze su invito ed è co-autrice di più di 150 articoli su riviste internazionali peer-reviewed (H-index 42-Scopus/50-GoogleScholar) e di circa 30 capitoli di libri.

QUAGLINO Daniela

Degree in Biological Sciences with honors and encomium from the University of Modena (Italy) in 1984

PhD in Experimental Pathology at the University of Bologna (Italy) in 1992

Postdoc at Dept. Pathology, Vanderbilt University (USA) as Visiting Postdoc Research Fellow (1988-1989) and as Visiting Research Associate (1993).

Full Professor of General Pathology since 2013.

Institutional activities: Member of the Quality Self-Assessment Commission of the Faculty of Biosciences and Biotechnologies (2006-2009); President of the Quality Commission of the Faculty of Biosciences and Biotechnologies (2009-2011), Head of the Quality of Research and Teaching of the Department of Life Sciences (2012-2014); Member of the University Quality Commission (2013-2014); Member of the Ethics Committee for Experimental Procedures on Animals of the University of Modena and Reggio Emilia (2007-2014), Member of the Joint Staff-Students Committee of the Department of Life Sciences (2012-2014); Director of the Department of Life Sciences (2014-2021), Member of the Conference of Department Directors of the University of Modena and Reggio Emilia (2014-2018), President of the Conference of Department Directors of the University of Modena and Reggio Emilia (2018-2021), Member of the Academic Senate of the University of Modena and Reggio Emilia (2015-2021), Delegate of the Rector for University Planning (from 2022).

Teaching activity: mainly carried out in the context of Bachelor's and Master's Degree courses in Biological Sciences and Biotechnologies. She has been tutor of over 100 degree thesis, master's degree and doctorate theses.

National Scientific Societies - member of SISM-Italian Society of Microscopic Sciences formerly SIME since 1985 (also holding the position of member of the Board of Directors, Vice-president and President); ABCD-Association of Cell Biology and Differentiation since 1985; SIPMet-Italian Society of Pathology and Translational Medicine formerly SIP since 1986 (also holding the position of Member of the Board of Directors); SISC-Italian Society for the Study of Connective Tissues since 1994 (also holding the position of Treasurer and Secretary); ItPA-Italian Proteomics Association since 2006.

International Scientific Societies - member of MSA-American Microscopy Society formerly EMSA since 1989; NYAcadSciUSA-New York Academy of Sciences USA since 1994; ISMB-International Society for Matrix Biology since 1995; HUPO-Human Proteome Organization since 2009; GARN-International Association of Gerontology and Geriatrics since 2011; ASIP-American Society for Investigative Pathology since 2013, ASBMB-American Society for Biochemistry and Molecular Biology since 2013), ICA-Association for European Life Sciences Universities since 2016 (also holding the position of member of the Board of Directors from 2021).

Research Projects: PI of competitively funded research projects (Prin, PNRR, FP5 and FP6, COST, FWO). She is MC Italian representative in EuroSoftCalcNet (CA16115) and member of INTEC (International Network on Ectopic Calcification).

Research activity: it is mainly focused on the biology and pathology of mesenchymal cells and of the extracellular matrix. Molecular pathways involved in the pathogenesis of the alterations occurring in soft connective tissues during aging or in acquired and genetic diseases (Pseudoxanthoma elasticum, Cutis laxa, Epidermolysis bullosa ...) are investigated by multidisciplinary approaches with the aim to identify possible therapeutic targets. The importance of the interactions between mesenchymal cells and between cells and the extracellular environment are extensively explored by investigating the protein profile of human fibroblasts in different conditions (eg aging, hypoxia, serum deprivation). Furthermore, the molecular pathways leading to the aged phenotype or related to the occurrence of ectopic calcifications have been specifically investigated in the last two decades. In particular, Prof. Quaglino is significantly contributing to studies aimed at a better understanding of the pathogenesis of pathological mineralization in Pseudoxanthoma elasticum, i.e. the discovery of the gene, the characterization of changes in the behavior and the protein profile of fibroblasts, the ultrastructural characterization of cellular and extracellular alterations, the identification of molecules involved in the altered homeostasis of the extracellular matrix and in the calcification of elastic fibers. She has given more than 100 presentations at national and international congresses and she is co-author of more than 150 articles in peer-reviewed international journals (H-index 42-Scopus / 50-GoogleScholar) and about 30 book chapters.