

INFORMAZIONI PERSONALI:

Assunta Pandolfi, Professore Ordinario (SSD/BIO13)

- Direttore del Laboratorio di Biologia delle Cellule Vascolari e Staminali
- Coordinatore del Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche

Università degli studi G. d'Annunzio, Chieti-Pescara, Dipartimento di Scienze, Mediche, Orali e Biotecnologiche

Email: assunta.pandolfi@unich.it

ORCID ID: 0000-0003-4135-7631; research ID k-4595-2016; Scopus author ID: 7003926455

FORMAZIONE:

- Diploma di Laurea presso la facoltà di Scienze Biologiche, Università degli studi di Perugia (1985).
- Borsista FORMEZ., Istituto Mario Negri, Milano (1986-88).
- Specializzazione in "Ricerca Farmacologica" Regione Lombardia, Istituto Mario Negri, Milano (1988). Ricercatore "Consorzio Mario Negri Sud", Chieti (1988-92).
- Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo, Università degli studi di Perugia (1992).
- Professore Incaricato, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Bari, insegnamento di Biologia generale e Genetica (1993-97).
- Dottore di Ricerca in Fisiopatologia del Metabolismo, Università degli studi G. d'Annunzio (UdA, Chieti) e Università degli studi La Sapienza (Roma) (1998).
- Funzionario Tecnico VIII, Cat D, UdA (1998-02). Ricercatore SSD/BIO13, UdA (2002-06).
- Professore Associato (SSD/MED46), UdA (2007).
- Coordinatore del Laboratorio di Cellule Vascolari e Staminali, Centro Scienze dell'Invecchiamento e Medicina Traslazionale (CE.S.I.-MeT), UdA (2008).
- Professore Ordinario di Medicina di Laboratorio (SSD/MED46), Center for Advanced Studies and Technology (CAST), UdA, Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche (2019).
- Professore Ordinario di Biologia Applicata (SSD/BIO13), UdA, Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche, CAST (2021).

FELLOWSHIP IN ISTITUZIONI ESTERE:

- 1988 Imperial Cancer Research Fund, Cinemicroscopy Unit, Prof. PN Riddle, Londra (GB)
- 1988 King's College, Anatomy Department, Prof. R Brooks, Londra (GB)
- 1989 Columbia University, Lab. of Cell Biology, Prof. R. Baserga Wistar Institute, Center of Gerontological Research, Prof. V. J. Cristofalo Philadelphia (USA)
- 1989 Karolinska Institute Stoccolma, Department of Cell Biology, Prof. Thyberg Università di Linköping, Facoltà di Medicina, Prof. A Wasteson (Svezia)
- 1990 Università di Ginevra Facoltà di Medicina, Dipartimento di Patologia, Prof. Gabbiani (Svizzera)

LINEE DI RICERCA GENERALI:

L'attività di ricerca del gruppo è fondamentalmente incentrata sullo studio dei meccanismi bio-molecolari coinvolti nella perdita dell'omeostasi vascolare, con particolare interesse verso la tematica dell'infiammazione cronica, del ruolo delle mutazioni geniche e della memoria epigenetica associate alla disfunzione endoteliale. I risultati sperimentali sono stati ottenuti utilizzando modelli di studio *in vitro*, *ex vivo* ed *in vivo* e più di recente mediante l'utilizzo di sistemi innovativi quali le colture 3D in bioreattori e l'*Organ on chip Technology*. Le attività di ricerca sono state più di recente ampliate con nuovi filoni di ricerca dedicati sia allo studio del differenziamento di cellule staminali mesenchimali adulte derivate da annessi perinatali che alla messa a punto di *bioscaffold* di varia origine, con ricadute interessanti nell'ambito della medicina rigenerativa umana e veterinaria.

FINANZIAMENTI:

- 13 Programmi di ricerca ministeriali di cui 3 Principal Investigator (PI) e 11 Co-investigatore;
- 6 Programmi di ricerca non ministeriali di cui 2 PI e 4 Co-investigatore;
- 11 Programmi di ricerca con enti privati di cui 10 PI e 1 Co-investigatore.

ATTIVITÀ EDITORIALE:

- Editorial Board: *Molecules*, *Annals of Stem Cell Research*, *Current Stem Cell Research & Therapy*
- ACADEMIC EDITOR PNAS (gennaio 2018)
- Guest editor: *Nutrients*, *Bioengineering*,
- Review Editor: *Frontiers Bioengineering and Biotechnology*, *Gastroenterology* (specialty section of *Frontiers in Medicine*), *Molecules*.
- Revisore *ad hoc* su almeno 50 riviste internazionali, fra queste: *BBA - Molecular Basis of Disease*, *Cell Biochemistry and Biophysics*, *Cell Biology and Toxicology*, *Cell Proliferation*, *Atherosclerosis, Thrombosis and Vascular Biology (ATVB)*, *Circulation*, *Cardiovascular Research*, *Experimental Gerontology*, *Free Radical Research*, *Genes & Nutrition*, *Journal of Cellular Physiology*, *Journal Cellular Biochemistry*, *Journal of Molecular and Genetic Medicine*, *Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine*, *Molecular and Cellular Biochemistry*, *Molecular Nutrition and Food Research*, *Oncotarget*, *PLoS One*, *PNAS*, *Stem Cells and Development*, *Scientific Reports*.

RELATORE SU INVITO a 29 congressi nazionali e internazionali.

ISCRIZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE:

Attualmente iscritta ad 8 Società Scientifiche di cui 4 relative all'ambito delle cellule staminali e medicina rigenerativa (IPLASS, GISM, SCRI, StemTech), 3 relative all'ambito della diabetologia (SID, Siset, EASD) e 1 relativa all'ambito della biologia e genetica (AIBG).

INCARICHI DI REVISIONE PROGETTI:

- Review K-Project Austrian Consortium
- MIUR_Call D.D. 562 05.05.2020
- Fondazione di Sardegna_2017
- ALBO ESPERTI RIS3 CAMPANIA 2021-27

PUBBLICAZIONI: Autore e co-autore di 115 pubblicazioni su riviste internazionali e 6 capitoli di libro.

H-index: 30, 3623 Citazioni al 13/05/23

6 BREVETTI depositati di cui 3 italiani, 2 europei e 1 USA.

ATTIVITÀ DIDATTICA:

Attualmente titolare degli Insegnamenti di Biologia Applicata (BIO/13) nei corsi di:

- Laurea Triennale in Igiene Dentale e Tecnici di Laboratorio Biomedico (5 cfu).
- Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia (5 cfu)
- Dottorato di Ricerca in Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche (4 cfu)

Relatore di tesi

Relatore di n.10 tesi di dottorato e relatore o correlatore di numerose tesi di laurea triennale, specialistica o magistrale

RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI:

- Membro della giunta del Dipartimento di Scienze Sperimentali e Cliniche, Università degli studi G. d'Annunzio (2012-16).
- Componente del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca: "Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche", Ateneo proponente: Università degli Studi G. d'Annunzio (2013-ad oggi).
- Membro del Comitato Tecnico Scientifico del Polo Chimico Farmaceutico CAPITANK (2015- ad oggi).
- Delega Rettorale quale Referente per l'Università degli studi G. d'Annunzio del Programma di Ricerca Europeo (2017- ad oggi).
- Nomina del Nucleo Tecnico Operativo (NTO) e Referenti delle macroaree nel CAST (2019-21). Referente MIUR dell'Ateneo G. d'Annunzio Chieti-Pescara per il PNR (Programma Nazionale per la Ricerca) e per Horizon Europe 2021-27; Tema: Bioeconomy, Food and Blue Growth (2019- ad oggi).
- Membro della Commissione di Ricerca e Valutazione del Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche, Università degli studi G. d'Annunzio (2019-ad oggi).
- Membro eletto nella Giunta del Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche, Università degli studi G. d'Annunzio (2021- ad oggi).
- Delega Referente di Ateneo per PNNR per il Centro Nazionale su terapie genetiche e vaccini RNA (2021-ad oggi).
- Componente della Giunta del Centro di Studi e Tecnologie Avanzate (CAST) (2023-2026).
- Coordinatore Collegio del Dottorato di Ricerca: "Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche", Ateneo proponente: Università degli Studi G. d'Annunzio (2023).

In fede,

Prof.ssa Assunta Pandolfi



CHIETI, 13.05.2023