

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

del

Dott. Francesco Maria Pacifico

Dati personali

Nome: Francesco Maria

Cognome: Pacifico

Data e luogo di nascita: 09/10/1967 Napoli

Cittadinanza: Italiana

Stato civile: Coniugato

Indirizzo: Casa: Via dell'Eremo, 45
80131 NAPOLI

Laboratorio: Istituto di Endocrinologia ed Oncologia
Sperimentale "G. Salvatore" CNR
Via S. Pansini, 5
80131 NAPOLI

Recapiti telefonici: Cellulare: 3491873483

Laboratorio: 0817463050

Fax: 0817463308

E-mail: f.pacifico@ieos.cnr.it

Lingue conosciute: Inglese

Carriera accademica e attività scientifica

1986-1992: Corso di laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM.FF.NN.,
Università "Federico II" di Napoli.

1990-1993: Studente interno presso l'Istituto Internazionale di Genetica e Biofisica,
CNR di Napoli, nel laboratorio della Dott. ssa M.G. Persico.

1993: Laurea in Scienze Biologiche all' Università degli Studi "Federico II" di
Napoli, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., con voti 110/110 e lode, con tesi
sperimentale dal titolo: "Analisi strutturale ed espressione di diversi
membri della famiglia multigenica del fattore di crescita CRIPTO",
relatore Prof. ssa G. La Mantia, correlatore Dott. ssa M. G. Persico.

1993-1994: Tirocinio presso l'Istituto Internazionale di Genetica e Biofisica, CNR di
Napoli, nel laboratorio della Dott. ssa M. G. Persico.

- 1993-1995: Borsa di studio CNR, (bando n°224.04.5, codice n°24.04.05), da usufruirsi presso il Centro di Endocrinologia ed Oncologia Sperimentale, CNR di Napoli, sotto la guida del Prof. E. Consiglio.
- 1994: Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo.
- 1996: Borsa di studio per giovani laureati della Regione Campania, da usufruirsi presso l'Istituto per lo Studio e la Cura dei Tumori "Fondazione G. Pascale".
- 1996-1997: Borsa di studio dell'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC), da usufruirsi presso il Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare, II Facoltà di Medicina, Università degli Studi "Federico II" di Napoli, sotto la guida del Prof. S. Formisano.
- 1996-2000: Dottorato di ricerca in "Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare" presso il Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare, II Facoltà di Medicina, Università degli Studi "Federico II" di Napoli, sotto la guida del Prof. E. Consiglio.
- 1999: Dottorando di ricerca ospite nel laboratorio del Dr. Leonard D. Kohn, Cell Regulation Section, Metabolic Diseases Branch, NIDDK, NIH, Bethesda, MD (USA).
- 2001: Dottore di Ricerca in Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare discutendo una tesi dal titolo "Espressione, regolazione e funzione del recettore delle glicoproteine desialate (ASGPr) nella tiroide", relatore Prof. E. Consiglio.
- 2001: Ricercatore ospite nel laboratorio del Dr. Leonard D. Kohn, EBI, Konneker Research Lab, OhioUniversity, Athens, OH (USA).
- 2001 ad oggi: Ricercatore presso l'Istituto di Endocrinologia ed Oncologia Sperimentale "G. Salvatore" CNR di Napoli.
- 2014-2020: Abilitazione Scientifica Nazionale come professore di seconda fascia per il settore disciplinare 05/E1, Biochimica generale e Biochimica clinica.
- 2014-2020: Abilitazione Scientifica Nazionale come professore di seconda fascia per il settore disciplinare 06/N1, Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate

Attività didattica

- 2009: Professore a contratto per lo svolgimento delle attività didattiche integrative dell'insegnamento di Patologia generale, corso integrato in Fisiopatologia, I anno del corso di laurea in Infermieristica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi "Federico II" di Napoli, a. a. 2008-2009.
- 2010: Professore a contratto per lo svolgimento delle attività didattiche integrative dell'insegnamento di Patologia generale, corso integrato in Fisiopatologia, I anno del corso di laurea in Infermieristica della Facoltà di

Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi "Federico II" di Napoli, a. a. 2009-2010.

- 2010: Professore a contratto per l'insegnamento di Patologia generale, III anno del corso di laurea magistrale in Farmacia, Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi della Basilicata, sede di Potenza, a. a. 2010-2011.
- 2011: Professore a contratto per l'insegnamento di Patologia generale, III anno del corso di laurea magistrale in Farmacia, Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi della Basilicata, sede di Potenza, a. a. 2011-2012.
- 2012: Professore a contratto per l'insegnamento di Patologia generale, III anno del corso di laurea magistrale in Farmacia, Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi della Basilicata, sede di Potenza, a. a. 2012-2013.
- 2013: Professore a contratto per l'insegnamento di Patologia generale, III anno del corso di studio in Farmacia, Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi della Basilicata, sede di Potenza, a. a. 2013-2014.
- 2014: Professore a contratto per l'insegnamento di Patologia generale, corso integrato di Fisiopatologia, I anno del corso di laurea in Ostetricia, Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", a. a. 2013-2014.
- 2014: Professore a contratto per l'insegnamento di Patologia generale, III anno del corso di studio in Farmacia, Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi della Basilicata, sede di Potenza, a. a. 2014-2015.
- 2015: Professore a contratto per l'insegnamento di Fisiopatologia, I anno del corso di laurea magistrale in Biologia, Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi del Sannio, Benevento, a. a. 2014-2015.
- 2015: Professore a contratto per l'insegnamento di Patologia generale, III anno del corso di laurea triennale in Biotecnologie, Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi del Sannio, Benevento, a. a. 2015-2016.
- 2016: Professore a contratto per l'insegnamento di Fisiopatologia, I anno del corso di laurea magistrale in Biologia, Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi del Sannio, Benevento, a. a. 2015-2016.
- 2017: Professore a contratto per l'insegnamento di Patologia generale, III anno del corso di laurea triennale in Biotecnologie, Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi del Sannio, Benevento, a. a. 2016-2017.

2017: Professore a contratto per l'insegnamento di Fisiopatologia, I anno del corso di laurea magistrale in Biologia, Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi del Sannio, Benevento, a. a. 2016-2017.

Commissioni

2004: Membro della commissione per l'assegnazione, mediante pubblica selezione, di N. 1. borsa di studio per laureati per ricerche nel campo delle Scienze Biologiche e Biotecnologie da usufruirsi presso l'Istituto per l'Endocrinologia e Oncologia Sperimentale "G. Salvatore" CNR di Napoli. BANDO N. 126.259.BO.1 del 15/09/2003. G. U. n°83 del 24/10/2003.

2005: Membro della commissione per l'assegnazione, mediante pubblica selezione per titoli e colloquio, di un contratto di assegno di ricerca, ai sensi degli artt. 2222 e seguenti del Codice Civile, da usufruirsi presso l'Istituto per l'Endocrinologia e Oncologia Sperimentale "G. Salvatore" CNR di Napoli. BANDO IEOS 002/2004 del 05/10/2004.

2013: Membro della commissione giudicatrice per l'ammissione al corso di dottorato di ricerca in ONCOLOGIA ED ENDOCRINOLOGIA MOLECOLARE – 28° ciclo – dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II". Protocollo n. 0027006 del 19/03/2013.

2017: Membro della commissione per l'assegnazione, mediante pubblica selezione per titoli, di N. 1 borsa di studio per laureati per ricerche nel campo dell'area scientifica "Scienze Biomediche", da usufruirsi presso l'Istituto per l'Endocrinologia e Oncologia Sperimentale "G. Salvatore" CNR di Napoli. BANDO IEOS 06/2017 del 29/03/2017. Prot. 381/2017. G. U. n° 30 del 18/04/2017.

Finanziamenti

2007: Ricerca Spontanea a tema libero (RSTL)-CNR, Area di interesse: Scienze mediche, Titolo del progetto: "Ruolo del fattore di trascrizione NF-kB nell'oncogenesi tiroidea".

Pubblicazioni su riviste internazionali

- 1) Dono, R., Scalera, L., **Pacifico, F.**, Acampora, D., Persico, M.G. and Simeone, A. The murine *cripto* gene: expression during mesoderm induction and early heart morphogenesis. *Development* **118**, 1157-1168 (1993).
- 2) Ciardiello, F., Tortora, G., Bianco, C., Selvam, M.P., Basolo, F., Fontanini, G., **Pacifico, F.**, Normanno, N., Brandt, R., Persico, M.G., Salomon, D.S. and Bianco, A.R. Inhibition of CRIPTO expression and tumorigenicity in human colon cancer cells by antisense RNA and oligodeoxynucleotides. *Oncogene* **9**, 291-298 (1994).

- 3) **Pacifico, F.**, Laviola, L., Ulianich, L., Porcellini, A., Ventra, C., Consiglio, E. and Avvedimento, V. E.
Differential expression of the asialoglycoprotein receptor in discrete brain areas, in kidney and thyroid.
Biochemical and Biophysical Research Communications **210**, 138-144 (1995).
- 4) Di Jeso, B., Feliciello, A., **Pacifico, F.**, Giuliano, P., Iannelli, A., D'Armiento, F., Liguoro, D., Ferulano, G. and Avvedimento, V. E.
Inhibition of c-Ras reactivates thyroglobulin synthesis in Middle-T transformed thyroid cells.
Cell Growth and Differentiation **6**, 1315-1319 (1995).
- 5) Di Jeso, B., Ulianich, L., Racioppi, L., D'Armiento, F., Feliciello, A., **Pacifico, F.**, Consiglio, E. and Formisano, S.
Serum withdrawal induces apoptotic cell death in ki-Ras transformed but not in normal differentiated thyroid cells.
Biochemical and Biophysical Research Communications **214**, 819-824 (1995).
- 6) Liguori, G., Tucci, M., Montuori, N., Dono, R., Lago, C. T., **Pacifico, F.**, Armenante, F. and Persico, M. G.
Characterization of the mouse TdGF-1 and TdGF pseudogenes.
Mammalian Genome **7**, 344-348 (1996).
- 7) Cirillo, P., Golino, P., Ragni, M., Battaglia, C., **Pacifico, F.**, Formisano, S., Buono, C., Condorelli, M. and Chiariello, M.
Activated platelets and leucocytes cooperatively stimulate smooth muscle cell proliferation and proto-oncogene expression via release of soluble growth factors.
Cardiovascular Research **43**, 210-218 (1999).
- 8) **Pacifico, F.**, Liguoro, D., Acquaviva, R., Formisano, S. and Consiglio, E.
Thyroglobulin binding and TSH regulation of the RHL-1 subunit of the asialoglycoprotein receptor in rat thyroid.
Biochimie **81**, 493-496 (1999).
- 9) Ulianich, L., Suzuki, K., Mori, A., Nakazato, M., Pietrarelli, M., Goldsmith, P., **Pacifico, F.**, Consiglio, E., Formisano, S. and Kohn, L. D.
Follicular thyroglobulin (TG) suppression of thyroid-restricted genes involves the apical membrane asialoglycoprotein receptor and TG phosphorylation.
Journal of Biological Chemistry **274**, 25099-25107 (1999).
- 10) **Pacifico, F.**, Montuori, N., Mellone, S., Liguoro, D., Di Jeso, B., Formisano, S., Gentile, F. and Consiglio, E.
The rat asialoglycoprotein receptor binds the amino-terminal domain of thyroglobulin.
Biochemical and Biophysical Research Communications **268**, 42-46 (2000).
- 11) **Pacifico, F.**, Liguoro, D., Montuori, N., Mellone, S., Macchia, V., Formisano, S., Consiglio, E. and Di Jeso, B.
The Rat Hepatic Lectin-1 subunit of the asialoglycoprotein receptor is upregulated by thyrotropin and downregulated by neoplastic transformation of thyroid cells.
Thyroid **10**, 201-209 (2000).

- 12) Baldassarre, G., Tucci, M., Lembo, G., **Pacifico, F.**, Dono, R., Lago, C. T., Barra, A., Bianco, C., Viglietto, G., Salomon, D. and Persico, M. G.
A truncated form of teratocarcinoma-derived growth factor-1 (cripto-1) mRNA expressed in human colon carcinoma cell lines and tumors.
Tumor Biology **22**, 286-293 (2001).
- 13) Leonardi, A., Vito, P., Mauro, C., **Pacifico, F.**, Ulianich, L., Consiglio, E., Formisano, S. and Di Jeso, B.
Endoplasmic Reticulum Stress Causes Thyroglobulin Retention in this Organelle and Triggers Activation of Nuclear Factor-kappaB Via Tumor Necrosis Factor Receptor Associated Factor 2.
Endocrinology **143**, 2169-2177 (2002).
- 14) Di Jeso B., Ulianich L., **Pacifico F.**, Leonardi A., Vito P., Consiglio E., Formisano S. and Arvan P.
The folding of thyroglobulin in the calnexin/calreticulin pathway and its alteration by a loss of Ca²⁺ from the endoplasmic reticulum.
Biochemical Journal **370**, 449-458 (2003).
- 15) **Pacifico, F.**, Barone, C., Mellone, S., Di Jeso, B., Consiglio, E., Formisano, S., Vito, P. and Leonardi, A.
Promoter identification of CIKS, a novel NF-kB activating gene, and regulation of its expression.
Gene **307**, 99-109 (2003).
- 16) **Pacifico F.**, Ulianich L., De Micheli S., Treglia S., Leonardi A., Vito P., Formisano S., Consiglio E. and Di Jeso B.
The expression of the sarco/endoplasmic reticulum Ca²⁺-ATPases in thyroid and its down-regulation following neoplastic transformation.
Journal of Molecular Endocrinology **30**, 399-410 (2003).
- 17) Mauro C., Vito P., Mellone S., **Pacifico F.**, Chariot A., Formisano S. and Leonardi A.
Role of the adaptor protein CIKS in the activation of the IKK-complex.
Biochemical and Biophysical Research Communications **309**, 84-90 (2003).
- 18) **Pacifico F.**, Montuori N., Mellone S., Liguoro D., Ulianich L., Caleo A., Troncone G., Kohn L. D., Di Jeso B. and Consiglio E.
The RHL-1 subunit of the asialoglycoprotein receptor of thyroid cells: cellular localization and its role in thyroglobulin endocytosis.
Molecular and Cellular Endocrinology **208**, 51-59 (2003).
- 19) Ulianich, L., Secondo, A., De Micheli, S., Treglia, S., **Pacifico, F.**, Liguoro, D., Moscato, F., Marsigliante, S., Annunziato, L., Formisano, S., Consiglio, E. and Di Jeso, B.
TSH/cAMP up-regulate sarco/endoplasmic reticulum Ca²⁺-ATPases expression and activity in PC Cl3 thyroid cells.
European Journal of Endocrinology **150**, 851-861 (2004).

- 20) **Pacifico, F.**, Mauro, C., Barone, C., Crescenzi, E., Mellone, S., Monaco, M., Chiappetta, G., Terrazzano, G., Liguoro, D., Vito, P., Consiglio, E., Formisano, S. and Leonardi, A.
Oncogenic and anti-apoptotic activity of NF-kappaB in human thyroid carcinomas.
Journal of Biological Chemistry **279**, 54610-54619 (2004).
- 21) Mauro, C., Crescenzi, E., De Mattia, R., **Pacifico, F.**, Mellone, S., Salzano, S., de Luca, C., D' Adamio, L., Palumbo, G., Formisano, S., Vito, P. and Leonardi, A.
Central role of the scaffold protein TNF-receptor associated factor 2 in regulating endoplasmic reticulum stress-induced apoptosis.
Journal of Biological Chemistry **281**, 2631-2638 (2006).
- 22) **Pacifico, F.**, Mauro, C., Lavorgna, A., Mellone, S., Iannetti, A., Acquaviva, R., Formisano, S., Vito, P. and Leonardi, A.
ABIN-1 binds to NEMO/IKKgamma and co-operates with A20 in inhibiting NF-kappaB.
Journal of Biological Chemistry **281**, 18482-18488 (2006).
- 23) **Pacifico, F.** and Leonardi, A.
NF-kappaB in solid tumors. Review.
Biochemical Pharmacology **72**, 1142-1152 (2006).
- 24) **Pacifico, F.**, Paolillo, M., Chiappetta, G., Crescenzi, E., Arena, S., Scaloni, A., Monaco, M., Vascotto, C., Tell, G., Formisano, S. and Leonardi, A.
RbAp48 is a target of NF-kappaB activity in human thyroid cancer.
Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism **92**, 1458-1466 (2007).
- 25) **Pacifico, F.**, Iannetti, A., Acquaviva, R., Lavorgna., A., Crescenzi, E., Vascotto, C., Tell, G., Salzano, A., Scaloni, A., Vuttariello, E., Chiappetta, G., Formisano, S. and Leonardi, A.
The Neutrophil Gelatinase-Associated Lipocalin (NGAL), a NF-kB regulated gene, is a survival factor for thyroid neoplastic cells.
Proceedings of the National Academy of Sciences of USA **105**, 14058-14063 (2008).
- 26) **Pacifico, F.** and Leonardi, A.
Role of NF-kappaB in thyroid cancer. Review.
Molecular and Cellular Endocrinology **321**, 29-35 (2010).
- 27) **Pacifico, F.**, Crescenzi, E., Mellone, S., Iannetti, A., Porrino, N., Liguoro, D., Moscato, F., Grieco, M., Formisano, S. and Leonardi, A.
NF-kB contributes to anaplastic thyroid carcinomas through up-regulation of miR-146a.
Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism **95**, 1421-1430 (2010).
- 28) Crescenzi, E., **Pacifico, F.**, Lavorgna, A., De Palma, R., D' Aiuto, E., Palumbo, G., Formisano, S. and Leonardi, A.
NF-kB-dependent cytokines secretion controls Fas expression on chemotherapy-induced premature senescent tumor cells.
Oncogene **30**, 2707-2717 (2011).

- 29) Cirillo, P., Di Palma, V., Maresca, F., **Pacifico, F.**, Ziviello, F., Bevilacqua, M., Trimarco, B., Leonardi, A. and Chiariello, M.
The adipokine visfatin induces tissue factor expression in human coronary artery endothelial cells: Another piece in the adipokines puzzle.
Thrombosis Research **130**, 403-408 (2012).
- 30) Volpe, V., Raia, Z., Sanguigno, L., Somma, D., Mastrovito, P., Moscato, F., Mellone, S., Leonardi, A. and **Pacifico, F.**
NGAL controls the metastatic potential of anaplastic thyroid carcinoma cells.
Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism **98**, 228-235 (2013).
- 31) Crescenzi, E., Raia, Z., **Pacifico, F.**, Mellone, S., Moscato, F., Palumbo, G., Leonardi, A.
Downregulation of Wild-type p53-induced phosphatase 1 (Wip1) plays a critical role in regulating several p53-dependent functions in premature senescent tumor cells.
Journal of Biological Chemistry **288**, 16212-16224 (2013).
- 32) Cirillo, P., Ziviello F, Pellegrino G, Conte S, Cimmino G, Giaquinto A, **Pacifico F**, Leonardi A, Golino P, Trimarco B.
The adipokine apelin-13 induces expression of prothrombotic tissue factor.
Thrombosis and Haemostasis **113**, 363-372 (2015).
- 33) Somma, D., Mastrovito, P., Grieco, M., Lavorgna, A., Pignalosa, A., Formisano, L., Salzano, A. M., Scaloni, A., **Pacifico, F.**, Siebenlist, U. and Leonardi, A.
CIKS/DDX3X Interaction Controls the Stability of the *Zc3h12a* mRNA Induced by IL-17
Journal of Immunology **194**, 3286-3294 (2015).
- 34) Cirillo, P., Pellegrino, G., Conte, S., Maresca, F., **Pacifico, F.**, Leonardi, A., Trimarco, B.
Fructose induces prothrombotic phenotype in human endothelial cells : A new role for "added sugar" in cardio-metabolic risk.
Journal of Thrombosis and Thrombolysis **40**, 444-451 (2015).
- 35) De Palma, R., Cirillo, P., Ciccarelli, G., Barra, G., Conte, S., Pellegrino, G., Pasquale, G., Nassa, G., **Pacifico, F.**, Leonardi, A., Insabato, L., Calì, G., Golino, P., Cimmino, G.
Expression of functional tissue factor in activated T-lymphocytes in vitro and in vivo: A possible contribution of immunity to thrombosis?
International Journal of Cardiology **218**,188-195 (2016).
- 36) **Pacifico F**, Lepore A, Mellone S, Sanguigno L, Federico G, Greco A, Brunetti A, Leonardi A
The chemokine scavenging receptor D6/ACKR2 is a target of miR-146a in thyroid cancer.
Genes & Cancer **8**, 577-588 (2017).

IN FEDE

Francesco Maria Pacifico