# CURRICULUM VITAE

## INFORMAZIONI PERSONALI

| | |
|---|---|
| Nome | **D'AMICO FABIO** |

## ESPERIENZA LAVORATIVA

| | |
|---|---|
| • Date (da – a) | **2006-A OGGI** |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli Studi di Catania |
| • Tipo di impiego | Personale tecnico-amministrativo – Area dei Funzionari - Settore scientifico-tecnologico (già ctg D6). |
| • Date (da – a) | **1992** |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Interdisciplinary Center for Biotechnology Research, Electron Microscopy Core, University of Florida, Gainesville, Florida, USA |
| • Tipo di impiego | *Visiting Scientist* |
| • Date (da – a) | **1990-2006** |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | C.M.E.M. (Centro di Microscopia Elettronica di Medicina), Facoltà di Medicina, Università di Catania. |
| • Tipo di impiego | Personale tecnico-amministrativo |
| • Date (da – a) | **1987-1990** |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Istituto di Embriologia. Dipartimento di Biologia Animale ed Ecologia Marina, Università di Messina. |
| • Tipo di impiego | Tirocinio |
| • Date (da – a) | **1984-1987** |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Dipartimento Farmaco-chimico. Facoltà di Farmacia, Università di Messina. |
| • Tipo di impiego | Tirocinio |

## ISTRUZIONE, FORMAZIONE E ATTIVITÀ PROFESSIONALE

| | |
|---|---|
| • Date (da – a) | **2023-2033** |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Ministero dell'Università e della Ricerca |
| • Qualifica conseguita | ***Abilitazione Scientifica Nazionale*** alle funzioni di *professore universitario di Seconda Fascia* nel Settore Concorsuale *05/B2* |
| • Date (da – a) | **2005** |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università degli Studi di Catania |
| • Qualifica conseguita | ***Dottorato di Ricerca*** in *Embriologia Medica, Patologia ed Ematologia Sperimentale*, XIII ciclo. |
| • Date (da – a) | **1994** |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università degli Studi di Catania |
| • Qualifica conseguita | **Diploma di Specializzazione** in *Patologia Generale* |
| • Date (da – a) | **1988** |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o | Università degli Studi di Messina |

| | |
|---|---|
| formazione | |
| • Qualifica conseguita | **Abilitazione** alla *professione di Biologo*. |
| • Date (da – a) | **1987** |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università degli Studi di Messina |
| • Qualifica conseguita | **Diploma di Laurea** in *Scienze Biologiche.* |
| • Date (da – a) | **1982** |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Liceo Scientifico statale *Archimede*, Messina |
| • Qualifica conseguita | **Maturità Scientifica** |
| • Date (da – a) | **21-23 giu 2021** |
| Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Norwegian University of Science and Technology,Trondheim, Norway |
| Corso frequentato | Workshop: *Digital NordTEMhub workshop on advanced electron microscopy data analysis*. |
| • Date (da – a) | **24-26 maggio 2009** |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università di Catania. |
| • Corso frequentato | Workshop: *Prognostic and Therapeutic Roles of Yin Yang (YY1) in Cancer.* |
| • Date (da – a) | **22-23 gennaio 2009** |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Dipartimento di Fisica, Università di Catania |
| • Corso frequentato | *Grid Open Days on New frontiers in Drug Discovery: Models Grid Computing* |
| • Date (da – a) | **19-29 aprile 2008** |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | International School of Biophysiscs «Antonio Borsellino», Erice |
| •Corso frequentato | *Multidimensional Optical Fluorescence Microscopy Towards Nanoscopy* |
| • Date (da – a) | **2-11 luglio 1995** |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | University of Dundee, Dundee, UK |
| • Corso frequentato | Corso Pratico EMBO: *Quantitative Immunoelectron Microscopy*. |
| • Date (da – a) | **13-22 giugno 1994** |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Institute of Medical Biochemistry e Danish Centre for Human Genome Research. Aarhus University, Aarhus, Danimarca |
| • Corso frequentato | Corso FEBS: *Basic and Specialized Techniques in Cell Biology*. |
| • Date (da – a) | **18-23 giugno 1992** |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università di Saarlandes, Germania |
| • Corso frequentato | Workshop: *Cryofixation, freeze Substitution, freeze-Drying, PLT and Low Temperature Embedding in Immunocytochemistry.* |
| • Date (da – a) | **28 marzo 1992** |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università di Bologna |
| • Corso frequentato | Workshop: *Contributi dell'Immunocitochimica e della Biologia Molecolare nella Ricerca Morfologica in Medicina.* |
| • Date (da – a) | **6-10 giugno 1989** |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università di Catania |

| | |
|---|---|
| • Corso frequentato | Corso teorico e pratico: *Formazione e Aggiornamento in Tecniche Istopatologiche*, |
| • Date (da – a) | **7-9 aprile1987** |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università di Catania |
| • Corso frequentato | *Ultramicrotomia e Tecniche Criogeniche in Microscopia Elettronica.* |

**PARTECIPAZIONE A CONGRESSI**

- *Prevenzione Terziaria: Percorsi di Cura Integrata dopo la Diagnosi di Tumore,* 21-22 maggio 2019; Catania.
- *MC 2009, Microscopy Conference*, 30 agosto - 4 settembre 2009, Graz, A.
- *8th Multinational Congress on Microscopy,* 17-21 giugno 2007, Prague, CZ
- *13th European Congress on Microscopy, EMC 2004*, 22-27 agosto 2004, Anversa, B
- 6th Multinational Congress on Microscopy, 1-5 giugno 2003, Pula, HR.
- *5th Multinational Congress on Electron Microscopy*, 20-25 settembre 2001, Lecce.
- *12th European Congress on Electron Microscopy*, 9-14 luglio 2000, Brno, CZ.
- *4th Multinational Congress on Electron Microscopy*, 5-8 settembre 1999, Veszprem, HU.
- *XVIII Congresso di Microscopia Elettronica*, 24-28 settembre 1991, Padova.
- *Basi Cellulari e Molecolari dell'Immunità Innata*, 2-4 maggio 1991, Catania.
- *LII Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana*,12-16 settembre 1988, Camerino.

**ISCRIZIONI A ORDINI PROFESSIONALI E SOCIETÀ**

- *Ordine Nazionale dei Biologi*, dal 1988
- *Società Italiana di Scienze Microscopiche*, dal 1992
- EMS, *European Microscopy Society*, dal 2002

**RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO**

- 2014-2017 - Titolo di cultore materia SSD MED04, rilasciato dal Consiglio di Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali del 23 gennaio 2014.
- 2008-oggi - Titolo di cultore della materia per il SDD MED/04, rilasciato dal Consiglio di Facoltà di Farmacia, Università di Catania.
- 2006-07 -Titolo di cultore della materia per il SDD BIO/06, rilasciato dal Consiglio del Corso di Laurea in Scienze Biologiche - Università di Catania.
- 2004 - Borsa di studio, Commissione Scientifica del *XIII Congresso Europeo di Microscopia EMC 2004*, Anversa, Belgio, 22-27 agosto 2004.
- 2003 - Borsa di studio, Commissione Scientifica del *6th Multinational Congress on Microscopy*, Pula, Croazia, 1-5 giugno 2003.
- 2001- Borsa di studio, Commissione Scientifica del *5th Multinational Congress on Electron Microscopy*, Lecce, 20-25 settembre 2001.
- 2000 - Borsa di studio, *Commissione Scientifica del XII Congresso Europeo di Microscopia Elettronica EUREM 2000*, Brno, CZ, 9-14 luglio 2000.
- 1999 - Borsa di studio Società Italiana di Microscopia Elettronica per la partecipazione al *4th Multinational Congress on Electron Microscopy*, Veszprem, HU, 6-8 Settembre 1999.
- 1995 - Borsa di studio *Fulbright, Commissione per gli Scambi Culturali fra l'Italia e gli Stati Uniti.*
- 1994 - Borsa di studio FEBS (Federation of European Biochemical Societies) per la frequenza al corso *FEBS: Basic and Specialized Techniques in Cell Biology*, Institute of Medical Biochemistry e Danish Centre for Human Genome Research. Aarhus University, Aarhus, Danimarca.
- 1990 - Borsa di studio da parte della *Fondazione Anna Villa Rusconi*, Varese.

**COMPONENTE DI *EDITORIAL BOARD***

- 2020 - International Journal of Immunology (ISSN Print: 2329-177X; SciencePG, New York, *USA).*
- 2020 - Topics Board di *Molecules* (ISSN 1420-3049; MDPI, Basel, Switzerland).
- 2016-2019 *World Journal of Stomatology* (ISSN 2218-6263; *Baishideng Publishing Group*

*Inc, Pleasanton, CA, USA.*

- 2011-2015 *World Journal of Stomatology (*ISSN 2218-6263; *Baishideng Publishing Group Inc., Pleasanton, CA, USA.*

## PUBBLICAZIONI (COMUNICAZIONI & POSTER CONGRESSUALI)

M Granata, E Skarmoutsou, P Gangemi, MC Mazzarino, **F D'Amico**. p27kip1 in Psoriasis. A Preliminary Immunohistochemical Study. 34° Congresso Nazionale SIPMeT. 23-25 Ottobre 2018 – Catania. *J Biol Regul Homeost Agents*, 32 (S1):125.

M Granata, E Skarmoutsou, MC Mazzarino, **F D'Amico**. Differential expression and co-localization of S100A7/Jab1 in psoriasis: a preliminary study in psoriatic patients and in S100A7 CRISPR-activated human keratinocyte cell culture. *11th International Congress on Autoimmunity*. Lisbon, 16-20 May 2018.

Lovero G, **D'Amico F**, Granata M, Skarmoutsou E, Mazzarino MC. X-linked polymorphisms of genes involved in immune response: specific statistical model application in the study of rs4898 of TIMP-1 in systemic sclerosis. *XXXVIII Congresso Nazionale AIDM 2018 e MWIA Southern Europe Regional Meeting*, 27-29 aprile 2018 Palermo, p.14.

E Skarmoutsou, C Trovato, M Granata, G A Rossi, P Gangemi, V Longo, M Pettinato, **F D'Amico** and MC Mazzarino. S100A8/9 (calprotectin) is downregulated by biological therapy in psoriasis. *20th World Congress on Advances in Oncology and 18th International Symposium on Molecular Medicine*, October 8-10, 2015, Athens. Int J Mol Med 36 (suppl.1), S101.

**F D'Amico**, E Skarmoutsou, C Trovato, V Longo, P Gangemi, G Malaponte, M Pettinato, M C Mazzarino. Biologically induced improvement of PASI score is associated with a decline of S100A7 expression in psoriatic skin lesions. A preliminary immunohistochemical study. *19th World Congress on Advances in Oncology and 17th International Symposium on Molecular Medicine*, October 9-11, 2014, Athens. Int J Mol Med 34 (suppl.1), S116.

**F D'Amico**, E Skarmoutsou, C Trovato, M Marchini, G Malaponte, M Caronni, R Scorza, D A Spandidos, MC Mazzarino. Lack of association of rs5902434 polymorphism of FOXP3 gene with risk of systemic sclerosis in the Italian population: A case-control study. *19th World Congress on Advances in Oncology and 17th International Symposium on Molecular Medicine*, October 9-11, 2014, Athens. Int J Mol Med 34 (suppl.1), S116.

**F D'Amico**, E Skarmoutsou, C Trovato, G Lovero, G Rossi, M G Granata, V Longo, P Gangemi, G Malaponte, M Pettinato, M C Mazzarino. Jagged-1 expression is downregulated in skin from biologic-treated psoriatic patients. *19th World Congress on Advances in Oncology and 17th International Symposium on Molecular Medicine*, October 9-11, 2014, Athens. Int J Mol Med 34 (suppl.1), S115.

**F D'Amico**, E Skarmoutsou, C Trovato, A Mosca, G Rossi, V Longo, P Gangemi, G Malaponte, M Pettinato, and M.C. Mazzarino (2014). Jagged-1/Notch-1/Hes-1 pathway in psoriatic patients: effects of biological therapy. *41st SCUR Meeting "Skin ageing and cancer: From ultrastructure To clinic*", June 5-7, 2014, Monte Porzio Catone (Rome), Italy. Eur J Dermatol 2014; 24(6): 708-17.

**F D'Amico**, E Skarmoutsou, C Trovato, A Mosca, V Longo, P Gangemi, G Malaponte, M Pettinato, and MC Mazzarino. Expression of Notch-1 and -2 in skin biopsies from psoriatic patients on anti TNF-α therapy. *40th Annual SCUR Meeting & 6th Joint Meeting with SSSR* – "From Genetics to Therapy", 12-14 May 2013, Salzburg, Austria.

E Skarmoutsou, **F D'Amico**, V Rinzivillo, A Amoroso, T Lampuri, m Marchini, G Malaponte, R Scorza, MC Mazzarino. Analysis of FOXP3 gene polymorphisms in Italian systemic sclerosis patients. Preliminary observations. 17th World Congress on Advances in Oncology and 15th International Symposium on Molecular Medicine, October 11-13, 2012, Crete. Int J Mol Med 30 (suppl.1), S55.

V Bevelacqua, S Candido, M Libra, E Skarmoutsou, C Guarneri, P Gangemi, MC Mazzarino, JA McCubrey, **F D'Amico** and Grazia Malaponte (2012). Overexpression of nectin like-5 is associated with a malignant phenotype in cutaneous melanoma. *17th World Congress on Advances in Oncology and 15th International Symposium on Molecular Medicine*, October 11-13, 2012, Crete. Int J Mol Med 30 (suppl.1), S54

**F D'Amico**, E Skarmoutsou, G Quaderno, F Maira, G D'Agate, G Scibilia, P Scollo, G Malaponte, F Fraggetta, MC Mazzarino. Expression of osteopontin and prominin-1 in women with endometriosis. *17th World Congress on Advances in Oncology and 15th International Symposium on Molecular Medicine*, October 11-13, 2012, Crete, Greece. Int J Mol Med 30 (suppl.1), S54

**F D'Amico**, E Skarmoutsou, K Mangano, F Stivala, G Quaderno, G Malaponte, MC Mazzarino. Isoproterenol treatment modulates matrix metalloproteinase-2 a (MMP-2) and its tissue inhibitor-2 (TIMP-2) expression in rat parotid gland. 16th World Congress on Advances in Oncology and 14th International Symposium on Molecular Medicine, October 6-8, 2011, Rhodes Island, Greece. Int J Mol Med 28 (suppl.1), S63.

E Skarmoutsou, **F D'Amico**, M Marchini, F Stivala, F Maira, G Malaponte, R Scorza, MC Mazzarino. Association of single nucleotide polymorphism of MMP-9 -1562 and TIMP-1 +372 with systemic sclerosis. *16th World Congress on Advances in Oncology and 14th International Symposium on Molecular Medicine*, October 6-8, 2011, Rhodes Island, Greece. Int J Mol Med 28 (suppl.1), S63.

G Quaderno, **F D' Amico**, E Skarmoutsou, F Maira, F Fraggetta, G D'Agate, G Scibilia, P Scollo, MC Mazzarino (2011). Osteopontin and prominin-1/CD133 mRNA expression in endometriosis and endometrioid carcinoma. Preliminary observations. Atti della Società Italiana di Ginecologia e Ostetricia. Vol. LXXXVII (87° Congresso Nazionale SIGO, 25-28 Settembre - 2011, Palermo).

E Skarmoutsou, **F D'Amico**, M Marchini, G Malaponte, F Stivala, R. Scorza, MC Mazzarino. Analysis of MMP-9 gene polymorphism 1562C/T in patients suffering from systemic sclerosis with and without ulcers. *15th World Congress on Advances in Oncology and 13th International Symposium on Molecular Medicine*, October 7-9, 2010, Loutraki, Greece. Int J Mol Med 26 (suppl.1), S67.

E Skarmoutsou, **F D'Amico**, M Libra, L Militello, F Stivala, MC Mazzarino, G Malaponte. Notch1 and TGFß1 regulate the expression of FOXP3 in melanoma cell lines: Preliminary observations. *15th World Congress on Advances in Oncology and 13th International Symposium on Molecular Medicine*, October 7-9, 2010, Loutraki, Greece. Int J Mol Med 26 (suppl.1), S67.

**F D'Amico**, E Skarmoutsou, K Mangano, G Malaponte, F Stivala, MC Mazzarino. Expression and localization of prominin-1 in rat parotid gland after stimulation with isoproterenol. *52nd Symposium of the Society for Histochemistry - Advanced imaging techniques in biomedicine: from molecules to organisms*. Prague, 1-4 September 2010, 108.

**F D'Amico**, A Amoroso, E Skarmoutsou, M Consolo, Y Bevelacqua, F Stivala, MC Mazzarino, G Malaponte. CD155/Necl-5 immunolocalization in melanocytic skin lesions. Proceedings of the Absrtracts of the *14th World Congress on Advances in Oncology, and 12th International Symposium on Molecular Medicine*. 15-17 October, 2009, Loutraki, Greece. Int J Mol Med 24 (suppl.1), S76.

**F D'Amico**, A Amoroso, E Skarmoutsou, M Consolo, Y Bevelacqua, F Stivala, MC Mazzarino, G Malaponte (2009) Immunohistocemical localization of NECL-5 in melanocytic skin lesions. Preliminary observations. *MC 2009, Microscopy Conference*, 30 Aug-4 Sept 2009, Graz, Austria. Vol 2: Life Sciences. MA Pabst and G Zellnig (Eds.), p.281. ISBN: 978-3-85125-062-6.

**F D'Amico**, A Amoroso, M Consolo, E Skarmoutsou, B Mauceri, G Malaponte, F Stivala, CM Bruno, S Neri and MC Mazzarino (2008) Immunolocalization of FOXP3 in HCV-infected liver biopsies. Preliminary observations. *EMC 2008, 14th European Microscopy Congress* 1-5 September 2008, Aachen, Germany. Vol 3: Life Science Aretz, Anke; Hermanns-Sachweh, Benita; Mayer, Joachim (Eds.), p.233. ISBN: 978-3-540-85227-8.

Mazzone V, Castrogiovanni P, **D'Amico F**, Imbesi R (2007) Lattice Dystrophy of Cornea and Anomalies of Neural Crest During Embryioenesis. It J Anat Embryol 112 (suppl): 179.

**D'Amico F**, Castrogiovanni P, Imbesi R (2007) The use of epoxy resin section in diagnosing Lafora's disease. In: *Proc. 8th Multinational Congress on Microscopy*, Prague, CZ, p. 461.

**D'Amico F**, Skarmoutsou E., Milasi A., Sinatra F (2007) Histopathological alterations in *Mytilus galloprovincialis* L. gills following chronic exposure to cadmium. A light and scanning electron

microscopy study. In*: Proc. 8th Multinational Congress on Microscopy*, Prague, CZ, p. 459

Imbesi R, Castrogiovanni P, **D'Amico F**, Mazzone V (2006) Muscle in exercise. Role of different fatty acids in diet. It J Anat Embryol 111 (suppl): 139

Giuffrida V, Pezzino FM, Scrofani E, Nicotra G, Romano F, Romeo D, Patti V, Garofalo MR, Sanfilippo S, Imbesi R, **D'Amico F**, Castrogiovanni P, D'Agata R, Calogero AE, Travali S. Expression of NIF3L1-BP1, CCTq genes in the mouse testis: Implication for their function. Abstracts of the *10th World Congress on Advances in Oncology and the 8th International Symposium on Molecular Medicine*, 13-15 October 2005, Hersonissos, Greece. Int J Mol Med. 16 (Suppl 1): S85.

Pezzino FM, Romano F, Cultrera M, Giuffrida V, Di Mauro C, Patti V, Romeo D, Sanfilippo S, Imbesi R, **D'Amico F**, Castrogiovanni P, D'Agata R, Calogero AE, Travali S. 2D SDS-PAGE analysis as tool for finding proteins involved in the spermatogenesis. Abstracts of the *10th World Congress on Advances in Oncology and the 8th International Symposium on Molecular Medicine*, 13-15 October 2005, Hersonissos, Greece. Int J Mol Med. 16 (Suppl 1): S85.PMID: 16334454.

Imbesi R, Malaguarnera L, **D'Amico F**, Castrogiovanni P, Sanfilippo S (2005) Cytokine-like role of paracrine prolactin (PRL) in tissue inflammation and imune response: An in vitro study. It J Anat Embryol 110 (suppl): 150.

**D'Amico F**, Skarmoutsou E (2005) Imunogold Electron Microscopy Localization of Porcine Oviductal Glycoproteins. In: *Proc. MCM 7 (7th Multinational Congress on Microscopy*), Portoroz, SLO.

Pezzino FM, Romano F, Giuffrida E, Litrico L, Garofalo MR, Fiore B, Cultrera M, Nicotra G, Romano F, **D'Amico** F, Castrogiovanni P, Imbesi R, Sanfilippo S, D'Agata R, Calogero A, Travali S. Analisi proteomica tramite 2-D SDS PAGE Durante l'ontogenesi testicolare murina per l'individuazione di proteine coinvolte nella spermatogenesi. In: Le Basi Molecolari delle Malattie, *27° Congresso Nazionale SIP*, Modena 20-23 febbraio 2005, p149

Giuffrida V, Litrico L, Pezzino F, Garofalo MR, Scrofani E, Fiore B, Nicotra G, **D'Amico F**, Castrogiovanni P, Imbesi R, Sanfilippo S, D'Agata R, Travali S, Calogero AE (2004) Gene expression in mouse testis during ontogenesis to study genes involved in spermatogenesis. J Endocrinol Invest 8 (suppl.): 16.

**D'Amico F** (2004) Immunogold ultrastructural localization of Menkes protein in rat parotid acinar cell. In: Proc. EMC 2004, *XIII European Congress on Microscopy*, Anversa, B.

Imbesi R, Malaguarnera L, Castrogiovanni P, **D'Amico** F, Sanfilippo S (2004) Actions of prolactin, IFN-gamma, TNF-alpha, and PLS on HO-1 expression and VEGF release in human monocytes/macrophages. It J Anat Embryol 109 (suppl): 12.

Sanfilippo S, Imbesi R, D'Amico F, Castrogiovanni P, Ventimiglia P (2003) Ontogeny of Prolactin and its role on development of immune system. It J Anat Embryol 108 (suppl): 182

Imbesi R, Malaguarnera L, D'Amico F, Castrogiovanni P, Sanfilippo S (2003) Prolactin triggers VEGF syntehesis and heme oxygenase-I overexpression in human macrophages. It J Anat Embryol 108 (suppl): 104.

Castrogiovanni P, Imbesi R, **D'Amico F,** Sanfilippo S (2003) Skeletal muscles exercise and oxidative stress. Role of different fatty acids containing diets. It J Anat Embryol 108 (suppl): 43.
**D'Amico F**, Sanfilippo S (2003) Immunolocalization of E-cadherin and αE-catenin in normal and isoproterenol treated rat parotid acinar cell. In: Proc. *MCM 6 (6th Multinational Congress on Microscopy*), Pula, HR, p. 93.

Imbesi RM, Malaguarnera L, Pilastro MR, Castrogiovanni P, **D'Amico F**, Licata F, Messina A, Sanfilippo S. Aspetti immuno-istochimici degli effetti della prolattina sull'attivazione dei monociti/macrofagi. *Atti 26° Congresso Nazionale SIP*, Catania 29/9-2/10 2002.

Imbesi RM, Castrogiovanni P, **D'Amico F**, Sanfilippo S (2002) Angiogenesis as the result of balanced endocrine interactions of factors such as prolactin (PRL), Growth Hormone (GH) and

placental lactogen hormone (HPL): A crucial event for placentogenesis It J Anat Embryol 107: (suppl): 236.

Imbesi RM, Malaguarnera L, Castrogiovanni P, **D'Amico F**, Pilastro MR, Sanfilippo S (2002) Effect of prolactin on monocytes/macrophages activation. It J Anat Embryol 107 (suppl): 137.

**D'Amico F**, Sanfilippo S, Skarmoutsou E (2001) Preliminary Observations On The Immunolocalization Of The E-Catenin In Parotid Acinar Cell of Normal And Isoproterenol Treated Rat. In: Proc. *5th MCEM (5th Multinational Congress on Electron Microscopy*, Lecce, I, p. 169.

Sanfilippo S, Imbesi RM, Castrogiovanni P, **D'Amico F**, Sanfilippo S. Oleamide, amide primaria dell'acido oleico, come ligando essenziale per i recettori dei cannabinoidi nell'uomo. Atti III Convegno Nazionale Acidi Grassi Polinsaturi omega-3 e antiossidanti (Ancona, Giugno 2001), Progress in Nutrition 3: 74.

Imbesi RM, **D'Amico F**, Castrogiovanni P, Sanfilippo S (2001) Ontogeny of the function of hypothalamo-pituitary-gonadal axis in the pig. A study in the fetus and neonate. It J Anat Embryol 106 (suppl): 147.

**D'Amico F**, Skarmoutsou E, Sanfilippo S (2000) The maturation of secretory granules of rat parotid acinar cell would involve a fusion of immature granule forms. A further support by Menkes protein immunolabelling In: Proc*. EUREM 2000, XII European Congress on Electron Microscopy*, Brno, CZ, p. B49.

Imbesi R, Monaco S, **D'Amico F**, Castrogiovanni P, Sanfilippo S (2000) Nutritional L-tryptophan deficiency induces in the rat a marked impairment of the hypothalamo-pituitary axis which is reversible after restoring dietsry L-tryptophan supply. It J Anat Embryol 105 (suppl): 113.

Imbesi R, Castrogiovanni P, **D'Amico F,** Sanfilippo S (2000) Is ageing also a mitochondriopathy? A study in humans. It J Anat Embryol 105 (suppl): 112.

**D'Amico F**, Castrogiovanni P, Sanfilippo S, Skarmoutsou E (1999) Early Events of Secretory Granule Formation in Rat parotid acinar cell. In: Proc*. MCEM 4 (4th Multinational Congress on Electron Microscopy)*, Veszprem, HU, p. 210.

Sanfilippo S, Caltabiano C, Imbesi RM, Castrogiovanni P, **D'Amico F** (1996) Differentiation, metabolism and growth of skeletal musculature are in mammals highly dependent on the presence of L-tryptophan and serotonin. It J Anat Embryol 101 (suppl): 113.

Sanfilippo S, Caltabiano C, Imbesi RM, **D'Amico F**, Castrogiovanni P (1996) Basal or stimulated sarcolemmal adenyl cyclase activity of rat skeletal musculature. It J Anat Embryol 101 (suppl): 114.

Politi G, Sciuto V, Imbesi RM, **D'Amico F**, Castrogiovanni P, Libra S, Pagano D, Alicata MR, Pane F, Audibert D, Sanfilippo S. Capacità riparative del fegato e del testicolo di Mammifero sul danno da esposizione ad US in diagnostica. *XIX Congresso Nazionale AIRB, Associazione Italiana di Radiobiologia*. 18-20 Settembre 1991, Torino.

Politi G, Sciuto V, Imbesi RM, **D'Amico F**, Castrogiovanni P, Libra S, Pagano D, Alicata MR, Pane F, Audibert D, Sanfilippo S (1991) Aspetti morfo-funzionali conseguenti all'esposizione del fegato e del testicolo di mammifero ad US in diagnostica. *XIX Congresso Nazionale AIRB, Associazione Italiana di Radiobiologia.* 18-20 Settembre 1991, Torino.

Donato A, Mastrolia L, Facciolà C, **D'Amico F**, Calabrò C (1988) Aspetti Ultrastrutturali degli Involucri Ovocitari nel Teleosteo Belone belone L. Boll Zool 55: 57.

## PUBBLICAZIONI (CAPITOLI DI LIBRI)

Sanfilippo S, Imbesi R, **D'Amico F**, Castrogiovanni P, Ventimiglia P (2003) L'impianto della blastocisti nell'endometrio. Aspetti e sospetti. Ruolo degli endocannabinoidi. In: Biomorfologia dello Sviluppo, Sciascia Ed. e Univ. di Palermo, 69-82.

## PUBBLICAZIONI (RIVISTE NON RECENSITE

Misseri M, Maiorca D, Di Pino A, Mastrosimone G, Judica A, **D'Amico F**, Amoroso A, Consolo M (2010) Lymphocytes FOXP3 and chronic C hepatitis: preliminary results. *Clin Ter*. 161, 245-7.

Castrogiovanni P, Imbesi R, **D'Amico F**, Mazzone V, Cavallaro N. Is the lattice dystrophy of the cornea due to developmental anomalies of neural crest cells during embryogenesis (neurocristopathies)? *Ital J Anat Embryol*. 2007 Oct-Dec;112(4):255-66. PMID: 18333410.

Sanfilippo S, Imbesi RM, Castrogiovanni P, **D'Amico F**, Sanfilippo S (2002) Oleamide, amide primaria dell'acido oleico, come ligando essenziale per i recettori dei cannabinoidi nell'uomo. *Progress in Nutrition* 4: 99-110.

**D'Amico F**, Castrogiovanni P, Skarmoutsou E (1995) Le lectine: un utile mezzo di indagine per la localizzazione di glicoconiugati in microscopia elettronica. *Microscopia Elettronica* 16 (2): 47-58.

Castrogiovanni P, **D'Amico F**, Skarmoutsou E, Sanfilippo S (1995) I complessi lectine-oro sono utili mezzi di indagine per lo studio della subcompartimentazione dell'apparato del Golgi in microscopia elettronica. Aspetti tecnici e morfostrutturali. *Bollettino Società Medico Chirurgica di Catania*, Vol LXIV, 373-378.

**D'Amico F**, Castrogiovanni P, Skarmoutsou E, Sanfilippo S (1995) Localizzazione di glicoconiugati nell'apparato del Golgi delle cellule caliciformi intestinali di ratto. Studio citochimico ultrastrutturale. *Bollettino Società Medico Chirurgica di Catania*, Vol LXIV: 379-383.

Donato A, Calabrò C, Celi R, Costantino F, **D'Amico F** (1990) Il Pancreas nei Teleostei: ricerche strutturali ed istochimiche In *Moena moena* L. *Atti Accademia Peloritana dei Pericolanti*, vol LXVIII.

## PUBBLICAZIONI (RIVISTE RECENSITE)

Distefano GL, **D'Amico F**. Deep Learning-Driven Computational Approaches for Studying Intrinsically Disordered Regions in S100-A9. *Methods Mol Biol.* 2025 Mar 20. doi: 10.1007/7651_2025_617.

**D'Amico F**. Contribution of Artificial Intelligence to the Identification of Protein-Protein Interactions: A Case Study on PAR-3 and Its Partner Adapter Molecule Crk. *Methods Mol Biol*. 2024; 2849:117-122. doi: 10.1007/7651_2024_530.

**D'Amico F**, Skarmoutsou E, Libra M. Coevolutionary analysis of Forkhead box protein P3 and its physical binary interactors E3 ubiquitin-protein ligase CHIP, Zfp-90, and nuclear receptor ROR-α. *Proteins*. 2023 Aug;91(8):1054-1064. doi:10.1002/prot.26491.

**D'Amico F**, Costantino G, Salvatorelli L, Ramondetta A, De Pasquale R, Sortino MA, Merlo S. Inverse correlation between the expression of AMPK/SIRT1 and NAMPT in psoriatic skin: A pilot study. *Adv Med Sci.* 2022 Jul 12;67(2):262-268. doi:10.1016/j.advms.2022.07.001.

**D'Amico F**, Skarmoutsou E, Libra M. The S100A7 nuclear interactors in autoimmune diseases: a coevolutionary study in mammals. *Immunogenetics. 2022* Jun;74(3):271-284. doi: 10.1007/s00251-022-01256-7.

**D'Amico F**, Candido S, Libra M. Interaction between matrix metalloproteinase 9 (MMP9) and neutrophil gelatinase-associated lipocalin (NGAL): a recent evolutionary event in Primates. *Dev. Comp. Immunol.* 2021. Mar;116:103933. doi:10.1016/j.dci.2020.103933.

**D'Amico F**, Nadalin F, Libra M. S100A7/Ran-binding protein 9 coevolution in mammals. *Immunogenetics*. 2020 Apr;72(3):155-164. doi:10.1007/s00251-020-01155-9.

Merlo S, Luaces JP, Spampinato SF, Toro-Urrego N, Caruso GI, **D'Amico F**, Capani F, Sortino MA. SIRT1 Mediates Melatonin's Effects on Microglial Activation in Hypoxia: In Vitro and In Vivo Evidence. *Biomolecules*. 2020 Feb 27;10(3):364. doi: 10.3390/biom10030364.

Granata M, Skarmoutsou E, Mazzarino MC, Libra M, **D'Amico F**. Contribution of Immunohistochemistry in Revealing S100A7/JAB1 Colocalization in Psoriatic Epidermal Keratinocyte. *Methods Mol Biol.* 2020;2109:67-74. doi: 10.1007/7651_2019_251.

Granata M, Skarmoutsou E, Mazzarino MC, **D'Amico F.** S100A7 in Psoriasis:Immunodetection and Activation by CRISPR technology. *Methods Mol Biol*. 2019;1929:729-738. doi: 10.1007/978-1-4939-9030-6_45.

Granata M, Skarmoutsou E, Gangemi P, Mazzarino MC, **D'Amico F**. S100A7, Jab1, and p27(kip1) expression in psoriasis and S100A7 CRISPR-activated human keratinocyte cell line. *J Cell Biochem*. 2019 Mar;120(3):3384-3392. doi:10.1002/jcb.27609.

Skarmoutsou E, Bevelacqua V, **D' Amico F**, Russo A, Spandidos DA, Scalisi A, Malaponte G, Guarneri C. FOXP3 expression is modulated by TGF-β1/NOTCH1 pathway in human melanoma. *Int J Mol Med.* 2018 Jul;42(1):392-404. doi:10.3892/ijmm.2018.3618.

**D'Amico F**, Granata M, Skarmoutsou E, Trovato C, Lovero G, Gangemi P, Longo V, Pettinato M, Mazzarino MC. Biological therapy downregulates the heterodimer S100A8/A9 (calprotectin) expression in psoriatic patients. *Inflamm Res*. 2018 Jul;67(7):609-616. doi: 10.1007/s00011-018-1147-6.

**D'Amico F**, Fiorito G, Skarmoutsou E, Granata M, Rossi GA, Trovato C, Bellocchi C, Marchini M, Beretta L, Mazzarino MC. FOXP3, ICOS and ICOSL gene polymorphisms in systemic sclerosis: FOXP3 rs2294020 is associated with disease progression in a female Italian population. *Immunobiology*. 2018 Jan;223(1):112-117. doi: 10.1016/j.imbio.2017.10.004.

**D'Amico F,** Skarmoutsou E, Lo LJ, Granata M, Trovato C, Rossi GA, Bellocchi C, Marchini M, Scorza R, Mazzarino MC, Keinan A. Association between rs2294020 in X-linked CCDC22 and susceptibility to autoimmune diseases with focus on systemic lupus erythematosus. *Immunol Lett*. 2017 Jan;181:58-62. doi:10.1016/j.imlet.2016.11.011.

Granata M, Skarmoutsou E, Trovato C, Rossi GA, Mazzarino MC, **D'Amico F**. Obesity, Type 1 Diabetes, and Psoriasis: An Autoimmune Triple Flip. *Pathobiology*. 2017;84(2):71-79. doi: 10.1159/000447777.

**D'Amico F**, Skarmoutsou E, Granata M, Trovato C, Rossi GA, Mazzarino MC. S100A7: A rAMPing up AMP molecule in psoriasis. *Cytokine Growth Factor Rev*. 2016 Dec;32:97-104. doi: 10.1016/j.cytogfr.2016.01.002.

Skarmoutsou E, Trovato C, Granata M, Rossi GA, Mosca A, Longo V, Gangemi P, Pettinato M, **D'Amico F**, Mazzarino MC. Biological therapy induces expression changes in Notch pathway in psoriasis. *Arch Dermatol Res*. 2015 Dec;307(10):863-73. doi: 10.1007/s00403-015-1594-7.

**D'Amico F**, Trovato C, Skarmoutsou E, Rossi GA, Granata M, Longo V, Gangemi P, Pettinato M, Mazzarino MC. Effects of adalimumab, etanercept and ustekinumab on the expression of psoriasin (S100A7) in psoriatic skin. *J Dermatol Sci*. 2015 Oct;80(1):38-44. doi: 10.1016/j.jdermsci.2015.07.009.

**D'Amico F**, Skarmoutsou E, Mazzarino MC. The sex bias in systemic sclerosis: on the possible mechanisms underlying the female disease preponderance. *Clin Rev Allergy Immunol*. 2014 Dec;47(3):334-43. doi: 10.1007/s12016-013-8392-9.

**D'Amico F**, Skarmoutsou E, Marchini M, Malaponte G, Caronni M, Scorza R, Mazzarino MC. Genetic polymorphisms of FOXP3 in Italian patients with systemic sclerosis. *Immunol Lett*. 2013 May;152(2):109-13. doi: 10.1016/j.imlet.2013.05.006.

**D'Amico F,** Skarmoutsou E, Quaderno G, Malaponte G, La Corte C, Scibilia G, D'Agate G, Scollo P, Fraggetta F, Spandidos DA, Mazzarino MC. Expression and localisation of osteopontin and prominin-1 (CD133) in patients with endometriosis. *Int J Mol Med.* 2013 May;31(5):1011-6. doi: 10.3892/ijmm.2013.1325.

Di Rosa M, Malaguarnera G, De Gregorio C, **D'Amico F**, Mazzarino MC, Malaguarnera L. Modulation of chitotriosidase during macrophage differentiation. *Cell Biochem Biophys*. 2013 Jun;66(2):239-47. doi: 10.1007/s12013-012-9471-x.

**D'Amico F**, Skarmoutsou E, Mangano K, Malaponte G, Mazzarino MC. Isoproterenol modulates matrix metalloproteinase-2 (MMP-2) and its tissue inhibitor-2 (TIMP-2) in rat parotid gland. *Arch Oral Biol*. 2013 Apr;58(4):370-6. doi:10.1016/j.archoralbio.2012.08.009.

Bevelacqua V, Bevelacqua Y, Candido S, Skarmoutsou E, Amoroso A, Guarneri C, Strazzanti A, Gangemi P, Mazzarino MC, **D'Amico F**, McCubrey JA, Libra M, Malaponte G. Nectin like-5 overexpression correlates with the malignant phenotype in cutaneous melanoma. *Oncotarget*. 2012 Aug;3(8):882-92.

Skarmoutsou E, **D'Amico F**, Marchini M, Malaponte G, Scorza R, Mazzarino MC. Association of TIMP-1 +372 SNP with digital ulcer manifestation in female systemic sclerosis patients. *Hum Immunol.* 2012 Sep;73(9):950-3. doi:10.1016/j.humimm.2012.07.040.

Amoroso A, **D'Amico F**, Consolo M, Skarmoutsou E, Neri S, Dianzani U, Spandidos DA, Mazzarino MC. Evaluation of circulating CD4+CD25+ and liver-infiltrating Foxp3+ cells in HCV-associated liver disease. *Int J Mol Med*. 2012 Jun;29(6):983-8. doi: 10.3892/ijmm.2012.947.

Catania A, Maira F, Skarmoutsou E, **D'Amico F**, Abounader R, Mazzarino MC. Insight into the role of microRNAs in brain tumors (review). *Int J Oncol*. 2012 Mar;40(3):605-24. doi: 10.3892/ijo.2011.1305.

Skarmoutsou E, **D'Amico F**, Marchini M, Stivala F, Malaponte G, Scorza R, Mazzarino MC. Analysis of matrix metalloproteinase-9 gene polymorphism -1562 C/T in patients suffering from systemic sclerosis with and without ulcers. *Int J Mol Med.* 2011 Jun;27(6):873-7. doi: 10.3892/ijmm.2011.661.

**D'Amico F**, Skarmoutsou E, Mangano K, Malaponte G, Stivala F, Mazzarino MC. Expression and localization of prominin-1 in isoproterenol-treated rat parotid gland. *Int J Mol Med*. 2010 Oct;26(4):505-10.

**D'Amico F**, Consolo M, Amoroso A, Skarmoutsou E, Mauceri B, Stivala F, Malaponte G, Bertino G, Neri S, Mazzarino MC. Liver immunolocalization and plasma levels of MMP-9 in non-alcoholic steatohepatitis (NASH) and hepatitis C infection. *Acta Histochem*. 2010 Sep;112(5):474-81. doi: 10.1016/j.acthis.2009.05.005.

**D'Amico F**, Skarmoutsou E, Stivala F. State of the art in antigen retrieval for immunohistochemistry. *J Immunol Methods.* 2009 Feb 28;341(1-2):1-18. doi:10.1016/j.jim.2008.11.007.

**D'Amico F,** Skarmoutsou E. Quantifying immunogold labelling in transmission electron microscopy. *J Microsc.* 2008 Apr;230(Pt 1):9-15. doi: 10.1111/j.1365-2818.2008.01949.x.

**D'Amico F**, Skarmoutsou E. Clustering and colocalization in transmission immunoelectron microscopy: a brief review. *Micron*. 2008;39(1):1-6.

**D'Amico F**, Skarmoutsou E. Immunolocalization of E-cadherin and alphaE-catenin in rat parotid acinar cell under chronic stimulation of isoproterenol. *Arch Oral Biol.* 2007 Feb;52(2):161-7.

Giuffrida V, Pezzino FM, Romano F, Litrico L, Garofalo MR, Nicotra G, Libra M, **D'Amico F**, Castrogiovanni P, Imbesi R, Averna M, Sanfilippo S, D'Agata R, Vicari E, Calogero AE, Travali S. Gene expression in mouse spermatogenesis during ontogenesis. *Int J Mol Med*. 2006 Mar;17(3):523-8.

Malaponte G, Libra M, Gangemi P, Bevelacqua V, Mangano K, **D'Amico F**, Mazzarino MC, Stivala F, McCubrey JA, Travali S. Detection of BRAF gene mutation in primary choroidal melanoma tissue. *Cancer Biol Ther*. 2006 Feb;5(2):225-7.

**D'Amico F**. A polychromatic staining method for epoxy embedded tissue: a new combination of methylene blue and basic fuchsine for light microscopy. *Biotech Histochem*. 2005 Sep-Dec;80(5-6):207-10.

**D'Amico F**, Skarmoutsou E, Sanfilippo S, Camakaris J. Menkes protein localization in rat parotid acinar cells. *Acta Histochem*. 2005;107(5):373-8.

Malaguarnera L, Imbesi RM, Scuto A, **D'Amico F**, Licata F, Messina A, Sanfilippo S. Prolactin increases HO-1 expression and induces VEGF production in human macrophages. *J Cell Biochem*. 2004 Sep 1;93(1):197-206.

**D'Amico F**, Skarmoutsou E, Imbesi RM, Sanfilippo S. Early events of secretory granule formation in the rat parotid acinar cell under the influence of isoproterenol. An ultrastructural and lectin cytochemical study. *Eur J Histochem.* 2001;45(2):169-75.

**D'Amico F**, Castrogiovanni P, Skarmoutsou E, Sanfilippo S. Lectin binding sites in parotid acinar secretory granules of normal and isoproterenol treated rat. *J Submicrosc Cytol Pathol*. 1999 Jan;31(1):115-21.

*09 ottobre 2026*