

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome LAURA
Cognome TOMASELLO
Recapiti Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza "G. D'Alessandro"
Telefono 091-6552138
E-mail laura.tomasello@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

- **RTDa MED/13**
- **ASSEGNO DI RICERCA:** JUMP "Titolo: Formulazione e costituzione di un liofilizzato di vescicole extracellulari arricchite in fattori della immuno-modulazione: Stem-Cell Educator Therapy."
- **Post doc** "Studio dei meccanismi di differenziamento di cellule staminali limbali su scaffolds biocompatibili", settore-MED/13, Università di Palermo
- **Post doc** "Studio dei meccanismi di differenziamento in senso beta pancreatico di cellule staminali mesenchimali limbali", settore MED/13, Università di Palermo
- **DOTTORATO DI RICERCA** "Genomica e Proteomica nella ricerca oncologica ed endocrino-metabolica" Titolo tesi "Isolation, genomic and proteomic characterization of fibroblast and epithelial limbal stem cells and evaluation of their multi-lineage differentiation capability". (tutor Prof.ssa Carla Giordano, Coordinatore Prof S. Feo)
- **Corso di perfezionamento PON Med-CHHAB PONa300273 Medicina Rigenerativa:** Esperto in Genomica e Proteomica applicate e Bioinformatica
- **Master Universitario** COBS DOSAC CNR UNIPA "Expert in Cellular and Molecular Biotechnologies"
- **Laurea Specialistica, BIOMEDICINA** "Marcatori molecolari delle cellule beta pancreatiche sensibili o resistenti all'azione delle citochine", Relatrice Prof.ssa Carla Giordano
- **Laurea Triennale, Scienze Biologiche** "Valutazione dei fattori pro-apototici indotti da cannabinoidi (anandamide e WIN55,212-2) in linee cellulari epatiche normali (Chang Liver) e tumorali (HepG2), Relatrice Prof.ssa Michela Giuliano

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS)

PUBBLICAZIONE

1. Siragusa G, **Tomasello L**, Giordano C, Pizzolanti G. Survivin (BIRC5): Implications in cancer therapy. Life Sci. 2024 Aug 1;350:122788. doi: 10.1016/j.lfs.2024.122788.
2. **Tomasello L**, Pitrone M, Guarnotta V, Giordano C, Pizzolanti G. Irisin: A Possible Marker of Adipose Tissue Dysfunction in Obesity. Int J Mol Sci. 2023 Jul 28;24(15):12082. doi: 10.3390/ijms241512082. Document Type: Article
3. Guarnotta, V., **Tomasello, L.**, Giordano, C. Prediction of diabetes mellitus induced by steroid overtreatment in adrenal insufficiency (2022) Scientific Reports, 12 (1), art. no. 885, DOI: 10.1038/s41598-022-04904-w Document Type: Article
4. **Tomasello, L.**, Fiorica, C., Mauceri, R., Martorana, A., Palumbo, F.S., Pitarresi, G., Pizzolanti, G., Campisi, G., Giordano, C., Cavallaro, G. Bioactive Scaffolds Based on Amine-Functionalized Gellan Gum for the Osteogenic Differentiation of Gingival Mesenchymal Stem Cells (2022) ACS Applied Polymer Materials, 4 (3), pp. 1805-1815 DOI: 10.1021/acsapm.1c01586. ISSN: 2637-6105 Document Type: Article
5. Cristaldi, M., Mauceri, R., Campisi, G., Pizzo, G., Alessandro, R., **Tomasello, L.**, Pitrone, M., Pizzolanti, G., Giordano, C. Growth and Osteogenic Differentiation of Discarded Gingiva-Derived Mesenchymal Stem Cells on a Commercial Scaffold (2020) Frontiers in Cell and Developmental Biology, 8, art. no. 292, DOI: 10.3389/fcell.2020.00292 Document Type: Article
1. Coppola, A., Cancemi, P., **Tomasello, L.**, Guarnotta, V., Pitrone, M., Failla, V., Cillino, S., Feo, S., Pizzolanti, G., Giordano, C. Anti-inflammatory action of heterogeneous nuclear ribonucleoprotein A2/B1 in patients with autoimmune endocrine disorders (2020) Journal of Clinical Medicine, 9 (1), art. no. 9 ISSN: 2077-0383, doi: 10.3390/jcm9010009 - Articolo in rivista
2. **Tomasello, L.**, Coppola, A., Pitrone, M., Failla, V., Cillino, S., Pizzolanti, G., Giordano, C. PFN1 and integrin-β1/mTOR axis involvement in cornea differentiation of fibroblast limbal stem cells(2019) Journal of Cellular and Molecular Medicine, 23 (11), pp. 7210-7221. ISSN: 1582-1838, Document Type: Article

1. Pitrone, M., Pizzolanti, G., Coppola, A., **Tomasello**, L., Martorana, S., Pantuso, G., Giordano, C. Knockdown of NANOG reduces cell proliferation and induces G0/G1 cell cycle arrest in human adipose stem cells (2019) International Journal of Molecular Sciences, 20 (10) DOI: 10.3390/ijms20102580 Document Type: Article
1. Fiorica, C., **Tomasello**, L., Palumbo, F.S., Coppola, A., Pitarresi, G., Pizzolanti, G., Giordano, C., Giammona, G. Production of a Double-Layer Scaffold for the "on-Demand" Release of Fibroblast-like Limbal Stem Cells (2019) ACS Applied Materials and Interfaces, ISSN: 1944-8252 , Articolo in rivista
2. Cristaldi Marta, Mauceri Rodolfo, **Tomasello** Laura, Pizzo Giuseppe; Pizzolanti Giuseppe, Giordano Carla, Campisi Giuseppina Dental pulp stem cells for bone tissue engineering: A review of the current literature and a look to the future. Regenerative Medicine, 2018, 13(2), pp. 207–218 ISSN17460751, Articolo in rivista
1. **Tomasello**, L., Mauceri, R., Coppola, A., Pitrone, M., Pizzo, G., Campisi, G., Pizzolanti, G., Giordano, C. Mesenchymal stem cells derived from inflamed dental pulpal and gingival tissue: A potential application for bone formation (2017) Stem Cell Research and Therapy, 8 (1), art. no. 179, ISSN: 1757-6512. Articolo in rivista
1. Coppola, A., **Tomasello**, L., Pitrone, M., Cillino, S., Richiusa, P., Pizzolanti, G., Giordano, C. Human limbal fibroblast-like stem cells induce immune-tolerance in autoreactive T lymphocytes from female patients with Hashimoto's thyroiditis (2017) Stem Cell Research and Therapy, 8 (1), art. no. 154, . ISSN: 1757-6512 Articolo in rivista
1. Pitrone, M., Pizzolanti, G., **Tomasello**, L., Coppola, A., Morini, L., Pantuso, G., Ficarella, R., Guarnotta, V., Perrini, S., Giorgino, F., Giordano, C. NANOG plays a hierarchical role in the transcription network regulating the pluripotency and plasticity of adipose tissue-derived stem cells (2017) International Journal of Molecular Sciences, 18 (6), art. no. 1107, . ISSN: 1661-6596: Articolo in rivista
1. **Tomasello**, L., Musso, R., Cillino, G., Pitrone, M., Pizzolanti, G., Coppola, A., Arancio, W., Di Cara, G., Pucci-Minafra, I., Cillino, S., Giordano, C. Donor age and long-term culture do not negatively influence the stem potential of limbal fibroblast-like stem cells (2016) Stem Cell Research and Therapy, 7 (1), art. no. 83, ISSN: 1757-6512, Articolo in rivista
1. Arancio, W., Carina, V., Pizzolanti, G., **Tomasello**, L., Pitrone, M., Baiamonte, C., Amato, M.C., Giordano, C. Anaplastic Thyroid Carcinoma: A ceRNA Analysis Pointed to a Crosstalk between SOX2, TP53, and microRNA Biogenesis (2015) International Journal of Endocrinology, 2015, art. no. 439370. ISSN: 1687-8337, Articolo in rivista
1. Giuseppe Pizzolanti, Laura Tomasello, Antonina Coppola, Maria Pitrone, Concetta Baiamonte, Alessandro Ciresi, Renata Lorini, Walter Arancio and Carla Giordano. Identification of Novel Wsf1 Mutations in a Sicilian Child with Wolfram Syndrome (2014) Journal of Genetic Syndromes & Gene Therapy 05(05) DOI:10.4172/2157-7412.1000245 Document Type: Article
1. Carina, V., Zito, G., Pizzolanti, G., Richiusa, P., Criscimanna, A., Rodolico, V., **Tomasello**, L., Pitrone, M., Arancio, W., Giordano, C. Multiple pluripotent stem cell markers in human anaplastic thyroid cancer: The putative upstream role of SOX2 (2013) Thyroid, 23 (7), pp. 829-837. ISSN: 1557-9077 Articolo in rivista
1. Terenzi, A., **Tomasello**, L., Spinello, A., Bruno, G., Giordano, C., Barone, G. (Dipyrido[3,2-a:2',3'-c]phenazine) (glycinato)copper(II) perchlorate: A novel DNA-intercalator with anti-proliferative activity against thyroid cancer cell lines (2012) Journal of Inorganic Biochemistry, 117, pp. 103-110. ISSN: 1873-3344 – Articolo in rivista
1. Ciresi, A., Guarnotta, V., **Tomasello**, L., Calò, V., Russo, A., Galluzzo, A., Giordano, C. Janus kinase (JAK) 2 V617F mutation as the cause of primary thrombocythemia in acromegaly with severe visceromegaly and divergence between growth hormone and insulin-like growth factor-1 concentrations during the follow-up: causal or casual association? (2012) Growth Hormone and IGF Research, 22 (2), pp. 92-96 Document Type: Article
1. Coppola, A., **Tomasello**, L., Pizzolanti, G., Pucci-Minafra, I., Albanese, N., Di Cara, G., Cancemi, P., Pitrone, M., Bommarito, A., Carissimi, E., Zito, G., Criscimanna, A., Galluzzo, A., Giordano, C. In vitro phenotypic, genomic and proteomic characterization of a cytokine-resistant murine β -TC3 cell-line (2012) PLoS ONE, 7 (2), art. no. e32109 DOI: 10.1371/journal.pone.0032109 Document Type: Article

AMBITI DI RICERCA

Endocrinologia Molecolare: Ricerca nuovi markers diagnostici, prognostici e target terapeutici nei tumori tiroidei e neuro-endocrini, nelle poli-endocrinopatie autoimmuni, nella sindrome metabolica e nella malattie rare con alterazioni del sistema endocrino-metabolico e nelle complicanze.

Medicazioni avanzate: per il ripristino della integrità tissutale di ulcere (piede diabetico)

per la rigenerazione corneale e le complicanze oculari (occhio diabetico);

per immuno-terapia, anche mediante l'utilizzo di cellule mesenchimali staminali e loro derivati.

